



UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO
FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS



TESIS

**IMPLEMENTACIÓN DE UN APLICATIVO WEB PARA LA
VISUALIZACIÓN DE DATOS DE VIOLENCIA HACIA LA MUJER**

Presentado por: APAZA VALER, BORIS AUGUSTO

Para optar el Título Profesional de: INGENIERO DE SISTEMAS

Asesor: MGTR. ALCCA ZELA, ERICK

CUSCO-PERÚ

2023



IMPLEMENTACIÓN DE UN APLICATIVO WEB PARA LA VISUALIZACIÓN DE DATOS DE VIOLENCIA HACIA LA MUJER

por Boris Augusto Apaza Valer

Fecha de entrega: 07-ago-2023 11:02a.m. (UTC-0500)

Identificador de la entrega: 2142709125

Nombre del archivo: B_PARA_LA_VISUALIZACION_DE_DATOS_DE_VIOLENCIA_HACIA_LA_MUJER.pdf (6.22M)

Total de palabras: 21764

Total de caracteres: 140464


Intro Ing. Erick Alca Zala



UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO
FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS



TESIS

IMPLEMENTACIÓN DE UN APLICATIVO WEB PARA LA
VISUALIZACIÓN DE DATOS DE VIOLENCIA HACIA LA MUJER

Presentado por: APAZA VALER, BORIS AUGUSTO

Para optar el Título Profesional de: INGENIERO DE SISTEMAS

Asesor: MGTR. ALCCA ZELA, ERICK

CUSCO-PERÚ

2023

Mgtr. Ing. Erick Alcca Zela



IMPLEMENTACION DE UN APLICATIVO WEB PARA LA VISUALIZACIÓN DE DATOS DE VIOLENCIA HACIA LA MUJER

INFORME DE ORIGINALIDAD

18%

INDICE DE SIMILITUD

18%

FUENTES DE INTERNET

2%

PUBLICACIONES

8%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE


FUENTES PRIMARIAS

1	www.datosabiertos.gob.pe Fuente de Internet	8%
2	ri.ues.edu.sv Fuente de Internet	5%
3	dspace.ups.edu.ec Fuente de Internet	3%
4	Submitted to Universidad de Cádiz Trabajo del estudiante	1%
5	tesis.pucp.edu.pe Fuente de Internet	1%
6	dspace.ucuenca.edu.ec Fuente de Internet	1%
7	Submitted to Universidad Andina del Cusco Trabajo del estudiante	1%

Excluir citas

Activo

Excluir coincidencias < 1%


Alcira Zevallos



Recibo digital

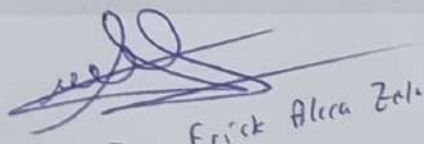
Este recibo confirma que su trabajo ha sido recibido por Turnitin. A continuación podrá ver la información del recibo con respecto a su entrega.

La primera página de tus entregas se muestra abajo.

Autor de la entrega: Boris Augusto Apaza Valer
Título del ejercicio: TESIS Sin deposito
Título de la entrega: IMPLEMENTACIÓN DE UN APLICATIVO WEB PARA LA VISUALIZ...
Nombre del archivo: B_PARA_LA_VISUALIZACION_DE_DATOS_DE_VIOLENCIA_HACIA_...
Tamaño del archivo: 6.22M
Total páginas: 193
Total de palabras: 21,764
Total de caracteres: 140,464
Fecha de entrega: 07-ago.-2023 11:02a. m. (UTC-0500)
Identificador de la entrega... 2142709125



Derechos de autor 2023 Turnitin. Todos los derechos reservados.


Erick Alcca Zela



DEDICATORIA

Esta tesis está dedicada principalmente a mi familia, a mis padres por el incommensurable apoyo emocional dado en estos años de estudio, a mi hermano por ser el motivo de mejoramiento asiduo y a mi abuela porque a pesar de los malos momentos pasados, es un ejemplo de resiliencia frente a estos.

Boris Augusto Apaza Valer



AGRADECIMIENTOS

A mis familiares por el apoyo continuo dado en todos los momentos en el arduo camino educativo.

Al asesor, MGTR. Alcca Zela, Erick, por dar la guía continua para la culminación exitosa de esta investigación.

Boris Augusto Apaza Valer



Indicé General

Indicé General.....	iii
Indicé de figuras.....	v
Indicé de tablas	ix
Introducción	x
Abstract.....	xii
CAPITULO I: Problema de investigación.....	1
1.1. Ámbito de influencia.....	1
1.1.1. Ámbito de influencia teórica.....	1
1.1.2. Área de Dominio.....	1
1.1.3. Línea de Investigación	1
1.2. Planteamiento del problema.....	1
1.2.1. Descripción de la situación actual del lugar de intervención.....	1
1.2.2. Descripción del problema	3
1.2.3. Formulación del problema	4
1.2.4. Objetivos	4
1.2.5. Justificación	5
1.2.6. Alcances y limitaciones	6
CAPITULO II: Marco teórico	7
2.1. Antecedentes del desarrollo, implementación o transferencia tecnológica.....	7
Nacionales	7
Internacionales.....	9
2.2. Bases teórico-científicos	11
CAPITULO III: Desarrollo, implementación y transferencia tecnológica.....	21
3.1. Definición de los requerimientos funcionales.....	21
3.2. Recopilación y comprensión de datos	33
3.3. Diseño e implementación de la base de datos	45
3.4. Extracción, transformación y carga.....	58
3.5. Desarrollar la aplicación web de visualización de datos.....	91
CAPITULO IV: Resultados	117
4.1. Comprobación de la prospectiva.....	117
4.2. Cumplimiento de los objetivos.....	132



4.3. Contribuciones y nivel de impacto.....	134
Glosario	135
Conclusiones.....	137
Recomendaciones.....	138
Referencias.....	139
Anexos.....	144



Indicé de figuras

Figura 1	22
Figura 2	23
Figura 3	24
Figura 4	25
Figura 5	26
Figura 6	27
Figura 7	28
Figura 8	36
Figura 9	37
Figura 10	38
Figura 11	40
Figura 12	41
Figura 13	42
Figura 14	43
Figura 15	46
Figura 16	47
Figura 17	48
Figura 18	49
Figura 19	50
Figura 20	51
Figura 21	52
Figura 22	53
Figura 23	54
Figura 24	55
Figura 25	56
Figura 26	57
Figura 27	59
Figura 28	62
Figura 29	63
Figura 30	64
Figura 31	64
Figura 32	65
Figura 33	66
Figura 34	66
Figura 35	67
Figura 36	68
Figura 37	68
Figura 38	69
Figura 39	70
Figura 40	70



Figura 41	71
Figura 42	72
Figura 43	72
Figura 44	73
Figura 45	74
Figura 46	74
Figura 47	75
Figura 48	76
Figura 49	76
Figura 50	77
Figura 51	78
Figura 52	78
Figura 53	79
Figura 54	80
Figura 55	80
Figura 56	81
Figura 57	82
Figura 58	82
Figura 59	83
Figura 60	84
Figura 61	84
Figura 62	85
Figura 63	86
Figura 64	88
Figura 65	89
Figura 66	90
Figura 67	91
Figura 68	93
Figura 69	94
Figura 70	95
Figura 71	96
Figura 72	97
Figura 73	98
Figura 74	99
Figura 75	100
Figura 76	101
Figura 77	102
Figura 78	103
Figura 79	104
Figura 80	105
Figura 81	106
Figura 82	107
Figura 83	108
Figura 84	109



Figura 85	109
Figura 86	110
Figura 87	111
Figura 88	112
Figura 89	113
Figura 90	114
Figura 91	117
Figura 92	118
Figura 93	118
Figura 94	119
Figura 95	119
Figura 96	120
Figura 97	120
Figura 98	121
Figura 99	121
Figura 100	122
Figura 101	122
Figura 102	123
Figura 103	123
Figura 104	124
Figura 105	125
Figura 106	126
Figura 107	127
Figura 108	128
Figura 109	129
Figura 110	130
Figura 111	131
Figura 112	145
Figura 113	146
Figura 114	147
Figura 115	148
Figura 116	149
Figura 117	150
Figura 118	151
Figura 119	152
Figura 120	154
Figura 121	155
Figura 122	156
Figura 123	157
Figura 124	158
Figura 125	159
Figura 126	160
Figura 127	161
Figura 128	162



Figura 129	178
Figura 130	179



Indicé de tablas

Tabla 1	29
Tabla 2	32
Tabla 3	34
Tabla 4	35
Tabla 5	163
Tabla 6	166
Tabla 7	170
Tabla 8	174



Introducción

El actual trabajo de investigación tiene como propósito dar a conocer la situación actual en relación al problema latente de la violencia hacia la mujer, mediante el uso de la tecnología denominada visualización de datos en el apartado estadístico informático y en el apartado de la divulgación de la visualización se hará presente en un aplicativo web.

La mayoría de las personas cuando ven cifras en cualquier apartado no logran comprender en su totalidad las cifras, por lo cual la implementación de gráficos y porcentajes dan una mayor claridad del tema. Más cuando se habla de cifras y la caracterización de la violencia hacia la mujer dentro del territorio peruano, se presenta que la información no está actualizada o que esta la información está muy generalizada. Motivo por el cual, para lograr una mayor caracterización de la violencia, se optó la utilización de todos los elementos presentes en la fuente de datos elegida para la realización de los gráficos haciendo énfasis en la caracterización tanto de la víctima como agresor por departamentos.

El desarrollo fue realizado haciendo uso de la metodología Kimball, principalmente por la adaptabilidad en relación a las fases de desarrollo, también por la característica en la no volatilidad de los datos que en otras palabras se refiere a que los datos son permanentes. En la culminación del proyecto de investigación, se puede comprobar que la implementación de “casos por cada 100 000 habitantes” da otro enfoque al tema de violencia ya que cuando se comparan por “casos totales”, los departamentos que tienen los mayores índices de violencia no son los mismos, lo cual demuestra la importancia del tratamiento de los datos, así como el uso de la visualización.

Esta investigación está realizada en 4 capítulos, el primero se centra en el problema de la violencia, su descripción de la situación actual, la caracterización de la investigación y sus objetivos a plantear. En el segundo capítulo se busca el conocimiento teórico, tanto para el



problema, así como conceptos de los recursos que se van a utilizar en el desarrollo de la investigación. En el penúltimo capítulo, se ve el desarrollo del producto de la investigación en función de los objetivos establecidos en el primer capítulo, así como las bases teóricas que se vieron previamente en el segundo capítulo. En el último capítulo, se comprueba los objetivos propuestos y la contribución de la investigación realizada.



Abstract

The current research work aims to raise awareness of the current situation regarding the latent problem of violence against women, through the use of the technology known as data visualization in the computer statistics section and in the disclosure section of the visualization will be present in a web application.

Most people when they see figures in any section do not manage to fully comprehend the figures, so the implementation of graphs and percentages give greater clarity of the subject. More so when we talk about figures and the characterization of violence against women within Peruvian territory, it is presented that the information is not updated or that this information is very widespread. Which is why, in order to achieve a greater characterization of violence, the use of all the elements present in the data source chosen for the graphs was chosen, emphasizing the characterization of both the victim and the aggressor by departments.

The development was made using the Kimball methodology, mainly because of the adaptability in relation to the development phases, also because of the characteristic in the non-volatility of the data that in other words refers to the data being permanent. At the culmination of the research project, it can be seen that the implementation of "cases per 100,000 inhabitants" gives another approach to the issue of violence since when compared by "total cases", the departments that have the highest rates of violence are not the same, which demonstrates the importance of data processing as well as the use of visualization.

This research is carried out in 4 chapters, the first focuses on the problem of violence, its description of the current situation, the characterization of the research and its objectives. The second chapter seeks theoretical knowledge, both for the problem, as well as concepts of



resources to be used in the development of research. In the penultimate chapter, we see the development of the research product according to the objectives established in the first chapter, as well as the theoretical bases that were previously seen in the second chapter. In the last chapter, the objectives proposed and the contribution of the research carried out are checked.



CAPITULO I: Problema de investigación

1.1. Ámbito de influencia

1.1.1. Ámbito de influencia teórica

La investigación de tesis posee influencia teórica tanto de ciencia de datos haciendo énfasis en visualización de datos, así como el de desarrollo de aplicativos webs.

1.1.2. Área de Dominio

La investigación de tesis se encuentra en el dominio de tecnologías de información

1.1.3. Línea de Investigación

Esta tesis se encuentra ligada a la línea de investigación de desarrollo de software

1.2. Planteamiento del problema

1.2.1. Descripción de la situación actual del lugar de intervención

El Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables del Estado Peruano a través de su programa publico conocido como Centro Emergencia Mujer (CEM), programa que brinda ayuda psicológica, legal y judicial para víctimas de violencia y Programa Nacional para la Prevención y Erradicación de la Violencia contra las Mujeres e Integrantes del Grupo Familiar (AURORA), entidad que realiza políticas de acción y prevención para la erradicación de violencia a la mujer, este último recopila diariamente datos sobre los diferentes casos de violencia que son denunciados por las mujeres dentro del territorio nacional (Aurora, 2021). El programa AURORA, realizo modificaciones en el plan operativo institucional tanto en el CEM, así como la atención en el “CHAT 100”, el cual brinda orientación a jóvenes para la prevención de los casos de violencia. En el año 2021 se tuvo un presupuesto de S/. 286,475,790.82, para realizar operaciones en relación a las políticas de acción y



erradicación de violencia a la mujer. En el año fiscal 2022 el presupuesto fue de 332.5 millones de soles mientras que para el presente año se redujo a 310.1 millones de soles. A su vez la persona encargada de dirigir y coordinar los procedimientos a tratar en función a la prevención y erradicación de la violencia contra la mujer es la directora Mary del Rosario Jessen Vigil, los lineamientos en relación a la operación del programa se encuentran en la Resolución Ministerial N° 164-2023, que da alcance en relación a las operaciones a realizar en el año 2023 (Resolución Ministerial N.º 164-2023-MIMP, s. f.).

Dentro del aplicativo web dado del Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables llamado “Portal estadístico Aurora” dentro del informe estadístico - violencia en cifras que es del año 2017 (staff, s. f.), se puede observar que todos los datos son tratados de manera genérica, es decir, no se tiene una agrupación de departamentos a detalle, sin contar que únicamente los datos tratados por departamento es dentro del apartado “Casos de Violencia feminicida, Período: enero – agosto 2017” (Ministerio de la mujer y poblaciones vulnerables, 2017), los cuales únicamente muestran la cantidad de casos, sin especificación ni caracterización alguna de los hechos de violencia suscitados.

En el Instituto Nacional de Estadística e Informática(INEI), se puede encontrar el informe “Perú: Indicadores de Violencia Familiar y Sexual,2012-2019” (INEI, 2019), partiendo del punto que no está actualizado los datos con los del 2020, más a diferencia del informe brindado por el ministerio de la mujer y poblaciones vulnerables, el tratamiento de los datos es más diversificado en relación a la demografía, y este no contiene únicamente de violencia física sino también de la sexual y psicológica, por lo cual la falencia sería el aspecto temporal de los datos.



1.2.2. Descripción del problema

Una correcta visualización de los datos y un libre uso de esta, permite a las personas percibir la información de forma rápida, clara, y sencilla, además brindará una concepción sobre la intensidad del problema actual de la violencia hacia la mujer (Muguiru, 2021) , cuando se realiza la búsqueda dentro de aplicativos web en relación a los datos estadísticos sobre la violencia a la mujer (física) , la mayoría de estos son dados por el Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables más estos datos son procesados a nivel de Perú(generalizando), y en los casos que son analizados a nivel de departamentos estos únicamente se quedan en “Cantidad de casos” lo cual no logra caracterizar la violencia en cada departamento, haciendo que los datos en relación a la violencia hacia la mujer sean ambiguos debido a que no se conoce la magnitud del problema así como las características de los casos de violencia en el Perú.

Cuando no se logra una correcta comprensión de los datos frente a un problema, se tiende a proponer soluciones que no logran tener la misma tasa de eficacia con la cual se propuso, motivo por el cual se precisa conocer la magnitud de problema, así como las características de estas para proponer soluciones correctas.

Por lo cual se tiende a minimizar y/o normalizar el problema de la violencia a la mujer (PAN, 2022), como consecuencia del entendimiento de los resultados, así como el significado de los datos al ser procesados.

Sobre la minimización, se puede decir que de alguna manera se está “normalizando”, en otras palabras, que es altamente probable que se incremente el número de casos (PAN, 2022), por lo cual una de las posibles causas del incremento anual de casos de violencia a la mujer puede ser que no se toma en la magnitud del presente



problema en el país,” Denuncias de violencia contra la mujer se incrementaron en un 130% durante 2020” (staff, 2021), los casos de violencia denunciados incrementan anualmente a pesar de todas las medidas implementadas en los últimos años para la erradicación de esta.

Tanto el mínimo entendimiento y caracterización del panorama de la situación departamental y la minimización de la situación, pueden incrementar las probabilidades, de que una mujer que haya sido víctima de violencia física pase a ser un caso de feminicidio en cada departamento. “... los juzgados del país suramericano condenaron a 184 acusados de feminicidio, es decir, un promedio de 26 por mes” (Efe, 2021)

1.2.3. Formulación del problema

Para la formulación del problema se ha elaborado la siguiente pregunta:

¿Cómo implementar técnicas de visualización de datos para la observación de los casos de violencia hacia la mujer que influyan en la disminución de casos de violencia?

1.2.4. Objetivos

General

Implementar un aplicativo web para la visualización de datos de violencia hacia la mujer

Específicos

1. Definir los requerimientos del proyecto
2. Recopilar y comprender los datos y su origen
3. Diseñar e implementar el modelo dimensional detallado
4. Implementar el sistema de Extracción, transformación y carga



5. Desarrollar la aplicación web de visualización de datos

1.2.5. Justificación

Los gráficos estadísticos nos exponen de manera visual y concreta la distribución de los datos y las particularidades que tienden a tener, con dicha información expuesta es mucho más sencilla la percepción, la comprensión y la interpretación de la información mostrada (Mugira, 2021).

A raíz de ello se ha planteado la implementación de un aplicativo web que permita la visualización de datos estadísticos de la violencia hacia la mujer, basado en los datos dados por el Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables del estado peruano mediante el programa nacional AURORA.

Con los datos expuestos en forma de aplicativo web, se lograría que las personas logren obtener la información de manera gratuita y simplificada, y si se habla en relación a la visualización de datos, este lograría transmitir la magnitud y las características de este problema en cada región del país (Idea, 2021), lo cual, si unimos ambas características, se lograría tener una mayor cantidad de personas que conozcan con mayor profundidad el problema de violencia hacia la mujer, lo cual permitirá implementar nuevas leyes y/o políticas que permitan reducir los casos.

El aplicativo web será desarrollado con herramientas tecnológicas los cuales proporcionarán filtros de búsqueda de manera que los datos presentados puedan agruparse para una mayor percepción de la información mostrada, esta información podrá ser consultada ingresando al portal web implementado.



1.2.6. Alcances y limitaciones

Alcances

Dentro del apartado investigativo, se obtuvo los datos cuantitativos respecto al estado peruano más específico obtenidos mediante el proyecto Aurora, a su vez, los datos obtenidos desde el año 2017 al 2020. En el apartado espacial, este únicamente será abarcado en el territorio peruano y su visibilidad por departamentos. El objeto de estudio comprende los datos recolectados mediante el proyecto Aurora e INEI (en relación del censo realizado el 2017). A su vez se debe tomar en cuenta que, dentro de la fuente de datos, se encontró como víctimas a personas que biológicamente son varones más por cuestión de ideales se identifican como mujeres (razón que se encuentran dentro del proyecto AURORA), motivo por el cual no se realizara ninguna modificación a estos datos y estos datos serán tratados como fueron identificados dentro de la fuente de datos.

Limitaciones

No se cuenta una fuente de información más detallada, con respecto a la persona tanto agredida como agresora, debido a que esta información es clasificada debido a la protección de la víctima dada por el gobierno peruano. Considerando que mediante la especificación de esta se lograría obtener una información detallada sobre el caso de violencia, obteniendo mejores resultados con respecto a la reincidencia por persona.

A su vez, dentro de la base de datos elegida mediante el programa AURORA, la cual es un programa nacional para la erradicación y disminución de los casos de violencia hacia la mujer, se encontraron datos lo cuales no figuraban de acuerdo a la especificación de la descripción dada por el programa AURORA



(datos reescritos como “Nh”), así como la ausencia de estandarización con respecto a la cantidad de variables comprendidos en los 4 años respectivamente.

CAPITULO II: Marco teórico

2.1. Antecedentes del desarrollo, implementación o transferencia tecnológica

Nacionales

Título:

Caracterización de la violencia intrafamiliar en mujeres que acuden al centro de emergencia mujer, Pucallpa – 2018.

Resumen:

La tesis se realiza para lograr caracterizar la violencia de las mujeres que acuden como respuesta a la violencia, al centro emergencia mujer (CEM) de la ciudad Pucallpa haciendo énfasis en la violencia intrafamiliar en el año 2018. Este estudio se realizó con 243 víctimas de violencia intrafamiliar atendidas entre enero y abril del 2018, la caracterización se realizó mediante el uso de cuestionarios para luego procesarlos y finalmente mostrarlos mediante porcentajes (Luis, 2019)

Aporte:

El aporte se encuentra dentro de la caracterización en sí misma y como esta muestra una variación en el periodo de enero a abril. Esto sirve de guía para usar todos los elementos dados por la fuente de datos a fin de lograr extraer toda la información posible (Luis, 2019). Si dentro de un departamento se logró tener dicha caracterización de los casos de violencia recopilados, en el caso de AURORA se podría replicar, pero para todos los departamentos del Perú.



La manera de replicar con los datos del programa AURORA, es mediante el uso de todas las variables disponibles en la fuente de datos para la generación de los gráficos en el aplicativo web.

Título:

Optimización de queries para mejorar el rendimiento de los procesos etl en el área de inteligencia comercial del banco Pichincha

Resumen:

La tesis se realiza en la entidad financiera denominada Banco Pichincha específicamente en el proceso de “Préstamos de Libre Disponibilidad”, en el cual se encontraron dificultades en las consultas a realizar, como es en el proceso de la carga de información y en el tiempo que este conlleva, a su vez en las modificaciones a realizar se nota impedimentos para la culminación de este proceso, este último a causa de la fuente de datos que no se encuentra normalizada.

Para la realización de este proyecto se toma en cuenta 2 fases, la primera es el mapeo de los datos para posteriormente realizar la optimización de las sentencias “queries”. Dentro de la primera fase se realiza el mapeo del origen de la fuente de datos para su posterior revisión del estado ETL teniendo en cuenta el ETL implementado(anterior), se diseña y modifica otro ETL (posterior), el cual tenga su propio diccionario de datos y sus sentencias modificadas, para finalmente verificar el contraste del rendimiento del proceso de carga en ambos ETL. (Josue, 2019)

Aporte:



Dentro de la fase de mapeo de los datos, se propone indagar en una comparativa entre los tiempos de ejecución tanto para la base de datos entre MSSQL Server y MySQL, concluyendo, en la mayoría de los casos MySQL consume menos tiempo y recursos al realizar consultas (Josue, 2019). En el ETL modificado la disminución del tiempo es notable frente al ETL inicial, este radica en que una consulta en casos específicos encontraba valores duplicados o nulos, lo cual generaba un consumo de los recursos y en la mayoría de casos este finalizaba en error.

Internacionales

Título:

Modelado y visualización de datos utilizando d3.js

Resumen:

El trabajo de investigación se basa en las visualizaciones dinámicas teniendo en cuenta que esta sea interactiva para la representación del caso de estudio, con el uso de la herramienta tecnológica d3.js.

Primeramente, se hace una introducción netamente teórica de las fases fundamentales del desarrollo de la visualización de datos, entre ellos se habla de la herramienta tecnológica d3.js comparando con otras alternativas presentes dentro del mercado.

El caso de estudio, fue elegido en base al libre uso de los datos proveídos por el Catálogo Nacional, en el cual se escogió los datos de “Encuesta Metropolitana de Movilidad de Montevideo”, posteriormente se explica las principales características de los datos, así como la fundamentación de la selección de los datos. Después de la selección de la herramienta y de la fuente datos, se realiza el desarrollo e implementación de la visualización de los datos, para continuar en la publicación de la visualización de datos en un aplicativo web. Finalizando la investigación se



presenta las conclusiones del proyecto realizado, así como los posibles proyectos a futuro. (Bakala, 2018)

Aporte:

La estandarización de sus datos de formato texto a formatos universales como Json consigue que sea más sencillo el manejo de los datos, a su vez que el autor propuso un API REST para lograr una mayor escalabilidad futura en el proyecto, sin restar importancia la aplicación de filtros de búsqueda para una correcta visualización, de acuerdo a las necesidades requeridas, de su data contenida. (Bakala, 2018)

Título:

Sistema de alimentación de información docente para el dcc

Resumen:

Este trabajo de tesis radica en el Departamento de Ciencias de la Computación, del centro educativo de la Universidad de Chile, el cual inicialmente tiene la plataforma, UCampus para realizar seguimientos y procesos administrativos de la institución.

La cuestión radica, en que las consultas, brindadas por UCampus (usando datos del DCC), son limitadas resultando en la cantidad escasa de información estadística en relación a las consultas, a su vez surge que para el proceso la toma de decisiones se limita únicamente consultas predeterminadas.

Dentro del proceso análisis de la plataforma UCampus, se detectó un problema de rendimiento, el cual era causado debido a que no se realiza de manera automatizada el proceso de tratamiento de datos y al tener un volumen considerable de datos, los recursos consumidos para el procesamiento de datos no son los óptimos.



Por tal motivo se procedió con el desarrollo de un sistema, el cual pueda tratar los datos para lograr mejorar un mejor rendimiento de las consultas, así como incrementar en gran medida las opciones en relación de las consultas e información estadística. La propuesta se sostiene mediante la implementación de sistema ETL, el cual pueda ser alimentado de manera periódica con los datos de la plataforma UCampus. Posteriormente a la implementación de este sistema ETL, se realizaron pruebas de rendimiento los cuales fueron positivos en comparación de la plataforma UCampus (Sergio, 2020).

Aporte:

Dentro del proyecto se considera que el tratamiento de datos es primordial, considerando que actualmente se posee más de 500 000 datos en relación a la violencia, teniendo una media de 173 ramificaciones por cada dato, lo cual a priori sin realizar el tratamiento de datos se puede observar que, al realizar pruebas de visualización en un ambiente ideal, sin cuello de botella y con consultas básicas en relación al promedio de edad de la víctima, se demora en promedio 4 a 5 segundos, lo cual al realizar el tratamiento se obtuvieron resultados positivos en cuanto al rendimiento del sistema propuesto.

2.2. Bases teórico-científicos

VIOLENCIA A LA MUJER

“Se especifica que para entender la violencia se toma en cuenta la interacción de factores de diferentes niveles.

También se considera las formas culturales aceptadas de dominación masculina (13,24). Según se explica por qué de aquellas mujeres que de niñas fueron testigos de



violencia entre sus padres aprenden que la violencia en las relaciones de pareja es algo habitual.” (Blitchtein & Reyes, 2012)

Con este concepto nos podemos dar cuenta, para el autor el suceso de violencia no necesariamente está relacionado con la víctima, sino también su entorno tanto interno como externo, teniendo en cuenta principalmente la familia. Con respecto a los factores biológicos, esto nos dice sobre el árbol genealógico, que este se puede tomar como una razón para ser una posible víctima de violencia. Lo que se puede abstraer del concepto leído sobre la violencia, es que este tiene diversos factores, inclusive unos de la que la víctima no tiene relación directa.

AGRESIÓN

“La agresión emocional motivada por el displacer, con la finalidad fundamental de causar daño y que se acompaña de un estado afectivo de enojo, y con la agresión fría.

El parricidio o asesinato de la pareja íntima por celos. Su fin sería restaurar la autoestima amenazada. ... La violencia es la agresión que tiene como objetivo causar un daño físico extremo, como la muerte o graves heridas.” (Fernández Sedano et al., 2004).

A partir de este concepto, se puede aclarar los diferentes tipos de violencia, se tiene que tener en cuenta como explica la agresión y sus variantes, motivo por el cual se tiene que tener en cuenta ya no a la víctima, sino al agresor como caso de estudio y la caracterización de este teniendo un énfasis en el motivo de la agresión.

Entonces con este concepto se podría tomar no solamente a la víctima como foco de estudio, sino que también se tendría que analizar al agresor para obtener un mayor entendimiento en relación al problema y su situación a través del tiempo.



NATURALEZA DE LOS ACTOS DE VIOLENCIA

“La naturaleza de los actos de violencia, que puede ser:

- Física.
- Sexual.
- Psíquica.
- La que incluye privaciones o descuido.

Estos 4 tipos de actos de violencia, con excepción de la autoinfligida, suceden en cada una de las categorías generales y sus subcategorías descritas con anterioridad. Por ejemplo, la violencia contra los niños cometida en el seno del hogar puede incluir abuso físico, sexual y psíquico, así como negligencia o descuido. La violencia comunitaria puede incluir agresiones físicas entre los jóvenes, violencia sexual en el lugar de trabajo, y descuido de las personas mayores en los establecimientos asistenciales de largo plazo” (Cesar, 2020).

Dentro de esta publicación mencionada se toma los diferentes tipos de violencia, mas esta se encuentra subdivida en 4 grupos, a su vez para esta investigación planteada se excluye la autoinfligida, debido a que esta presenta rasgos diferentes a las mencionadas en el párrafo anterior, comenzando de que el agresor es la misma víctima.

VISUALIZACIÓN DE DATOS

“Es una respuesta para el incremento de grandes cantidades de datos generados por las simulaciones de varios procesos físicos computacionales. Así como los atributos



‘científicos’, se enfoca en soluciones de visualización para proveer vistas información sobre simulaciones científicas.” (Telea, 2015)

Por lo cual para que la información recolectada del proyecto Aurora, que en promedio sería de 500 000 casos de violencia, tenga una mejor comprensión de los datos recolectados a partir del 2017 al 2020, se escogió la visualización de datos para lograr que las personas tengan una mejor comprensión de la información, a su vez puedan comprender los datos recolectados por departamento.

METODOLOGÍA KIMBALL

“En el Modelo Dimensional se constituyen modelos de tablas y relaciones con el propósito de

optimizar la toma de decisiones, con base en las consultas hechas en una base de datos relacional que están ligadas con la medición o un conjunto de mediciones de los resultados

de los procesos de negocio.” (Silva et al., 2019)

Cuando se habla de grandes volúmenes de datos, especialmente para la explotación de datos se busca una manera de optimizar los recursos, por lo cual cuando se habla de modelo dimensional se habla a su vez de características como la variabilidad en el tiempo, así como la volatilidad de esta. Lo cual favorece la divulgación y análisis de los datos, consumiendo una menor cantidad de recursos frente a otras metodologías.

“Las fases de la metodología Kimball son:

- Planificación del Proyecto
- Definición de los requerimientos del negocio
- Modelado dimensional
- Diseño físico



- Diseño y desarrollo de presentación de datos
- Diseño de la Arquitectura Técnica
- Selección de Productos e Instalación
- Especificación de Aplicaciones para Usuarios Finales
- Desarrollo de Aplicaciones para Usuarios Finales
- Implementación
- Mantenimiento y crecimiento” (U,2020)

La metodología kimball, es una de las metodologías más adaptables dentro del campo de estudio de la ciencia de bases de datos, debido a que muchas de las etapas mencionadas no son dependientes unas de las otras, motivo por el cual se escogió esta metodología para el desarrollo de la visualización de datos.

MODELO DIMENSIONAL

“Su función es ampliar los modelos de datos lógicos y físicos para modelar más los requisitos de los datos y de sus relaciones.

Los modelos dimensionales correlacionan los aspectos de cada proceso de su negocio.

Los esquemas de bases de datos que se modelan según los principios de modelado dimensional funcionan bien con las aplicaciones que deben leer grandes cantidades de datos rápidamente.” (IBM Documentation, 2017)

La implementación de un modelo dimensional, es necesaria debido a la naturaleza de la investigación, ya que al hacer uso de un gran volumen de datos se precisa tener un tiempo de procesamiento de datos optimo.

“El ciclo de vida de un modelo dimensional incluye las fases de diseño, prueba, transformación y producción.” (IBM Documentation, 2017)



Dentro de nuestra investigación se realizará todas las etapas de modelo dimensional, haciendo énfasis en las pruebas en conjunto con el Sistema ETL, ya que en la etapa de transformación y carga realizará un consumo considerable de recursos tecnológicos.

MODELO MULTIDIMENSIONAL

“Dentro del ambiente de bases de datos, está en una disciplina que sustenta el modelo entidad relación y en las realidades de la ingeniería de texto y datos numéricos.

Todo está en función de una tabla hechos, alrededor de estos hechos existe hay un contexto que describe las condiciones y en qué momento se registró este hecho. Mas de manera externa se ve de un todo en relación al hecho” (Trujillo, 2006)

Lo que nos indica es que, a diferencia de un modelo dimensional, esta gira en torno de una tabla hecho del cual parte toda la información, ya que en la tabla hecho se tiene la información más importante, mientras que las otras tablas, se tiene información más detallada en relación al tema.

PROYECTO AURORA

“El Programa Nacional para la Prevención y Erradicación de la Violencia contra las Mujeres e Integrantes del Grupo Familiar - AURORA tiene como finalidad diseñar y ejecutar a nivel nacional acciones y políticas de atención, prevención y apoyo a las personas involucradas en hechos de violencia familiar y sexual.” (Aurora, 2021).

A parte de los planes para contrarrestar, la violencia u otros problemas, este almacena los datos recolectados de las denuncias de violencia familiar, por lo cual, es de este programa donde se obtuvieron todos los datos de la violencia a la mujer.

ETL



“Es una canalización de los datos que se implementa para la recopilación de datos de varias fuentes de origen. Posterior a su recopilación se transforma los datos recopilados en función a la necesidad del negocio y lo carga en almacén de estos.

La etapa transformación de los datos tiene sub operaciones como la filtración, ordenado, agregado combinación, limpieza, etc.

Un punto importante es que en la mayoría de los casos las fases del ETL se realizan de manera simultánea para la optimización del tiempo procesado” (Raunakjhawar, 2020)

PENTAHO

“Es una suite perteneciente a la Inteligencia de Negocios que se utiliza en las empresas para los procesos de gestión de datos. Es de código abierto y fue creada en 2004.” (KeepCoding, 2022)

“A su vez es una plataforma para el acceso, integración, manipulación, visualización y análisis de datos. Sin importar si los datos se encuentran en un archivo plano, bases de datos relacional, red social.” («Products», 2023)

“ Pentaho posee módulos de diseño en función de su uso cuales son:

- Aggregation Designer: Este módulo está optimizado para las consultas de cubos OLAP, a su vez permite la creación de tablas agregadas dentro de las dimensiones seleccionadas
- Data Integration: Este está optimizado con un motor ETL con su interfaz de usuario que permite la gestión y desarrollo de la integración de datos.

” (Cupas, 2023)

Pentaho es la herramienta utilizada para el desarrollo del sistema ETL más el módulo a utilizar es el de Pentaho Data Integration, debido a que esta soporta el gran volumen de datos dados por el programa AURORA y está optimizado para la integración de datos lo cual indica que este módulo soporta la extracción, transformación y su conservación,



a su vez esta al ser de código abierto se tiene amplia información para el uso de su interfaz.

ARQUITECTURA MVC

“Dentro del campo de desarrollo de software se define como una arquitectura empleada para separar código por sus distintas responsabilidades, lo cual otorga beneficios tanto al producto como a los desarrolladores.

Esta arquitectura surge de la necesidad de crear software más robusto teniendo un ciclo de vida más adecuado, en el cual se tenga una mayor facilidad al realizar mantenimientos y reutilización de código.

Se fundamente en la separación de 3 capas, por sus responsabilidades, se llaman modelo, vista controlador” (Qué es MVC, 2020)

La importancia de la arquitectura MVC, no es únicamente en el campo del desarrollo de los aplicativos webs, sino en el desarrollo general, como lo menciona el autor recientemente citado este no únicamente se implementa por las buenas prácticas, sino que este facilita la reutilización de código, así como al soporte al que se le dará.

USER EXPERIENCE

“La metodología de experiencia de usuario, es el proceso de para crear productos que provean aspectos que incluyen como el diseño, usabilidad y funciones de un producto, debido que este ultimo se preocupa en absorber los puntos débiles y necesidades del usuario final.

Dentro de este se tiene las siguientes etapas:

- Investigación de los casos de uso
- Especificar los requerimientos del usuario
- Diseño de soluciones



- ¿Evaluación de las propuestas en función de los requerimientos” (“What Is User Experience (UX) Design?,” 2022)

Según lo comentado por la página web que describe el uso y las etapas de la metodología de User Experience, esta está optimizada para el desarrollo de las interfaces en función de las características y uso que se le dará al software. Motivo por el cual para el desarrollo del Front-End del aplicativo web, se hará uso de la presente metodología.

GOOGLE CHARTS

“Es una API que nos permite, que para su correcto funcionamiento este manda una petición http a esta, el cual genera una imagen dinámica en formato PNG, el cual se implementa en páginas web.

En el apartado de origen de datos, este se puede ingresar desde una página HTML o también se puede importar mediante un servicio web que sea soportado por la API u una base de datos que este conectada con la página web.

En relación en el apartado de seguridad, Google se reserva el derecho de poder escanear nuestros datos en búsqueda de código malicioso.” (Google Chart, 2020)

IBM SPSS STATISTICS

“Es una herramienta informática estadística, que ofrece una interfaz amigable y robusta, que permite a tu organización una rápida extracción de información estadística de tus datos.

Uno de sus procesos más importantes es que permite ejecutar estadística descriptiva y análisis de regresión, vistas de patrones de datos faltantes. A su vez esta herramienta está integrada con código abierto, más específico con R y Python lo cual permite tener una gran información sobre el uso de la interfaz” (SPSS Statistics, 2019)



La herramienta IBM SPSS STATISTICS, se utiliza dentro del programa AURORA, el cual lo utilizan para el análisis de los datos para los casos de violencia contra la mujer registrados, mas este únicamente da información estadística (media, moda, dispersión, etc.), a su vez la fuente de datos está en formato. SPSS, lo cual para para realizar la lectura de los datos se precisa de esta herramienta.



CAPITULO III: Desarrollo, implementación y transferencia tecnológica

En el presente capítulo se muestra el proceso de la implementación de visualización de datos de violencia hacia la mujer, este proceso está dentro del marco de la metodología Kimball, ya que es el que más adaptable para la realización del sistema mencionado. A su vez se debe tener en cuenta los cinco objetivos específicos, ya que el desarrollo tanto del sistema ETL, así como del aplicativo web están en función a los objetivos propuestos anteriormente.

3.1. Definición de los requerimientos funcionales

En esta etapa se define los requerimientos funcionales, los cuales estarán dentro del aplicativo web ya sea en caso del usuario final o el administrador del sistema, mediante una vista generalizada de los proyectos que poseen lineamientos similares en relación a la visualización de datos de violencia hacia la mujer, ya que mediante esta última se podrá definir los procedimientos y herramientas necesarias para el desarrollo del sistema.

Para la definición de las características necesarias del sistema de visualización de datos de violencia hacia la mujer en el territorio peruano estas se definieron en conjunto con el asesor, tomando como punto de referencia proyectos con lineamientos similares, dentro de estas se toman las características más resaltantes a su vez se toman algunas falencias desde el punto de vista de un usuario final.

Dentro de los proyectos con finalidades similares en el ámbito nacional, se tienen:

- INEI(Perú): Violencia contra las mujeres y niños

Es una publicación virtual del Instituto nacional de estadística e informática, en relación a la violencia ejercida contra las mujeres y



niños. Una de las principales características es en relación a las interpretaciones que se da a los datos procesados.

A su vez se debe tener en cuenta que los datos usados para el procesamiento de la información, se obtuvo mediante el uso de la encuesta ENDES – que es una encuesta demográfica, que está en el marco del programa mundial de Encuestas de Demografía y Salud.

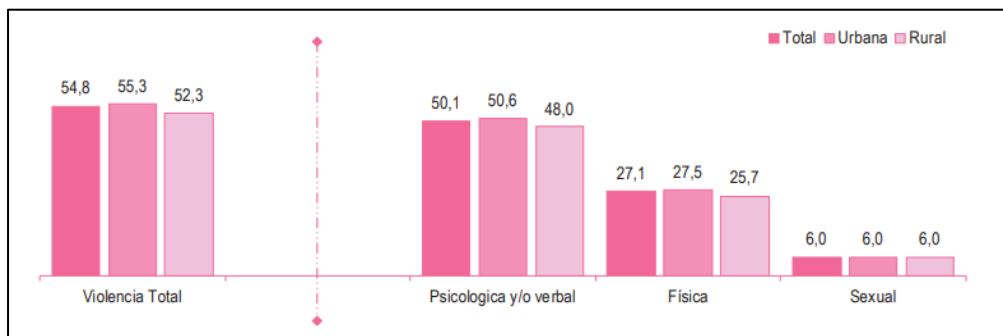
Una característica resaltante en relación a la encuesta es que no tiene una población determinada, ya que se realizó a una población generalizada, diferenciado de otros organismos como el Ministerio de la Mujer y Poblaciones vulnerables y la Policía Nacional del Perú que usan datos de los casos de violencia denunciados y/o registrados.

En la figura 1, se puede observar una gráfica de barras publicada por el INEI en la cual se observa de manera porcentual los tipos de violencia haciendo una ramificación mediante el color el tipo de población.

Lo cual nos hace entender la diversificación del tipo de violencia según el tipo de población donde se radica.

Figura 1

Gráfico de barras según el tipo de violencia y población

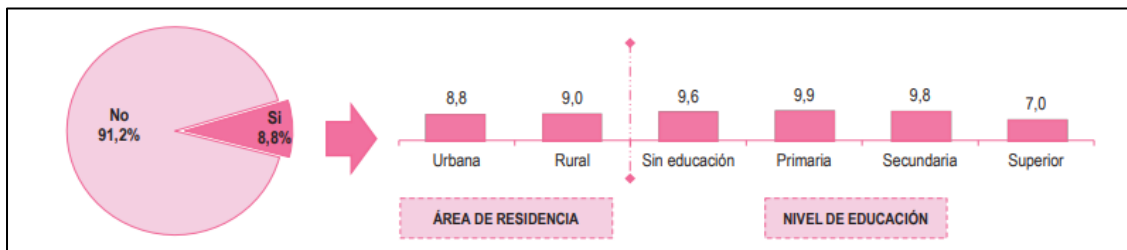


Nota El gráfico representa la división de los tipos de violencia sufrido por las víctimas dentro del territorio peruano, haciendo una subdivisión según el tipo de población. Los cuales son mostrados en formato porcentual. (INEI, 2021)

En la figura 2, se puede observar un gráfico de pie en conjunto con un gráfico de barras en relación a la violencia física y/o sexual en relación al área de residencia y nivel de educación.

Figura 2

Gráfico de pie y barras de violencia física y/o sexual según área de residencia y nivel de educación



Nota El gráfico hace una representación mediante el gráfico de pie sobre el porcentaje total de mujeres que sufrieron violencia física y/o sexual, en la cual se hace una subdivisión según el área de residencia de la víctima y otra subdivisión según el nivel de educación, en función a la víctima. (INEI, 2021)

- Ministerio de la Mujer y Poblaciones vulnerables (Perú): Reporte del cubo de datos estadísticos de los servicios MIMP

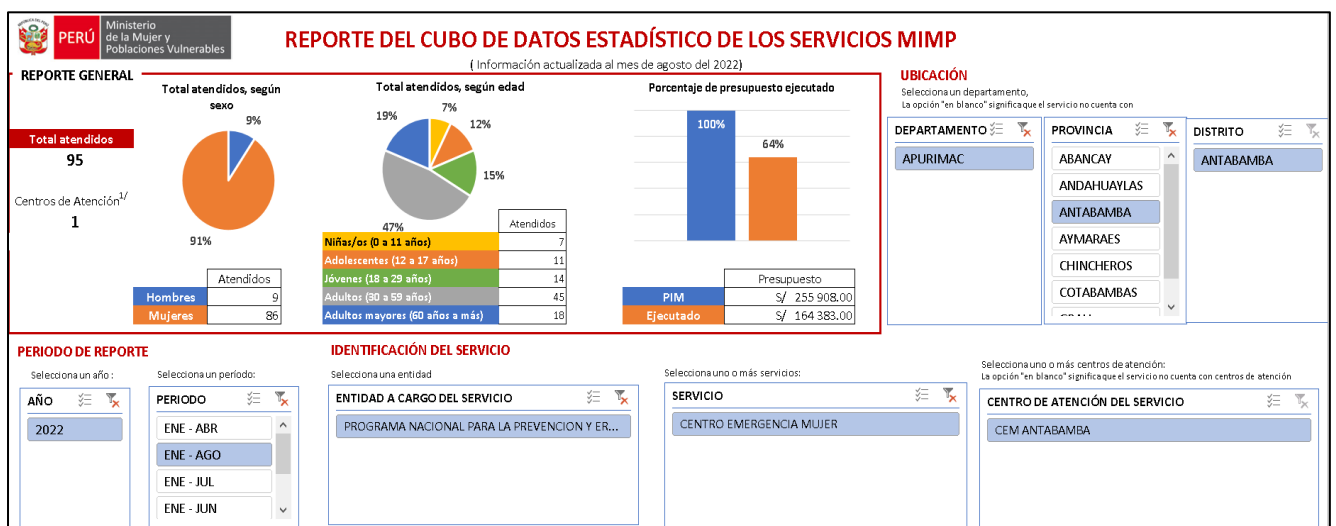
El ministerio de la mujer y poblaciones vulnerables, tiene un proyecto el cual es denominado "Reporte del cubo de datos estadístico de los servicios MIMP". El cual es un aplicativo en formato Excel que usa los datos obtenidos en relación a las violencias registradas y/o denunciadas por parte de organizaciones como



el Centro Emergencia mujer, Policía nacional del Perú y/u otros organismos gubernamentales. Una de las características principales es que los gráficos son adaptables a las necesidades de los interesados al tema ya que se puede escoger en función de que característica graficar como puede ser el apartado temporal, espacial (departamento, provincia y distrito) y en relación a la entidad que registro el hecho de violencia. Las características mencionadas se pueden apreciar en la Figura 3, se puede obtener los datos estadísticos mediante el grafico de pie y barras, teniendo la modificación de filtros según la temporalidad (año y periodo), espacial (departamento, provincia y distrito) y según los filtros seleccionados se puede genera los gráficos según sexo, edad y presupuesto para los casos atendidos.

Figura 3

Reporte de cubo de datos estadísticos MIMP



Nota El grafico hace una representación porcentual mediante los gráficos de pie (presupuesto ejecutado para atención de casos) y barras (sexo y edad) según los filtros temporales y espaciales disponibles (Ministerio de la Mujer y poblaciones vulnerables, 2022)



- Observatorio de la violencia contra las mujeres y los integrantes del grupo familiar

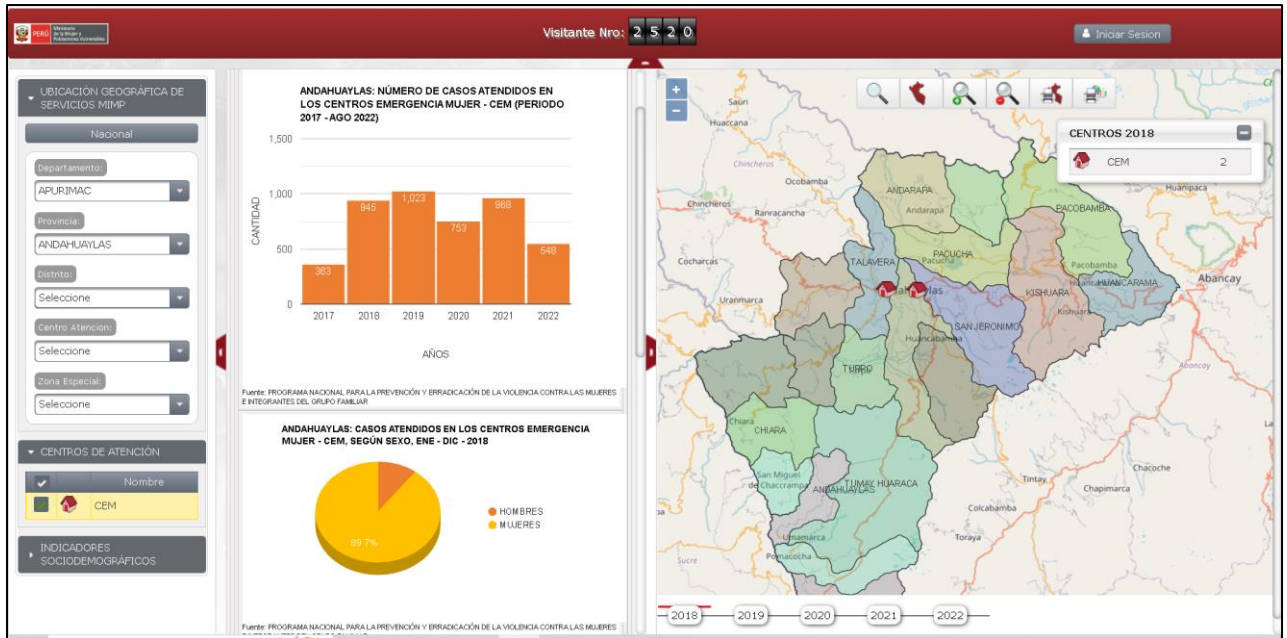
Es una plataforma gubernamental que tiene como finalidad de monitorear, recolectar, sistematizar y producir información en relación a los compromisos asumidos por parte del estado peruano frente a organismos internacionales en relación a la violencia de genero. Teniendo en cuenta, que esta organización forma parte del Ministerio de la mujer y poblaciones vulnerables, mediante el Sistema nacional para la prevención, sanción y erradicación de la violencia contra las mujeres e integrantes del grupo familiar. Se tiene que tener en cuenta como el aplicativo anterior, este también usa datos de casos de violencia registrados y/o denunciados recolectados por organismos gubernamentales.

Los gráficos mostrados son adaptables en relación a la temporalidad y en el apartado espacial (departamento, provincia, distrito), a su vez se tiene la implementación de un gráfico geográfico para la observación de puestos de Centro Emergencia Mujer según el apartado espacial escogido.

En la Figura 4, se puede observar de manera cuantitativa en gráfico de barras y de manera porcentual en el gráfico de pie, los casos atendidos por el CEM desde el 2017 - 2022, según los filtros espaciales (ubicación geográfica de servicios MIMP), a su vez se tiene un gráfico geográfico en relación a los centros CEM que se encuentran en la ubicación geográfica designada.

Figura 4

Casos atendidos en los CEM 2017- 2022



Nota En el gráfico se hace una representación en relación de los casos atendidos tanto de manera cuantitativa numeral como porcentual, en los gráficos de barras y pie respectivamente, a su vez se obtiene la ubicación geográfica de los CEM, donde se atendió los casos de violencia suscitados, haciendo uso del gráfico geográfico. (MIMP - Observatorio nacional de la violencia contra las mujeres e integrantes del grupo familiar, 2022)

A su vez, aparte del aplicativo web mostrado anteriormente se tiene una compilación de datos procesados según la fuente recopilada, las fuentes disponibles que se muestran en la Figura 5.

Figura 5

Datos y evidencia de violencia según la fuente de información



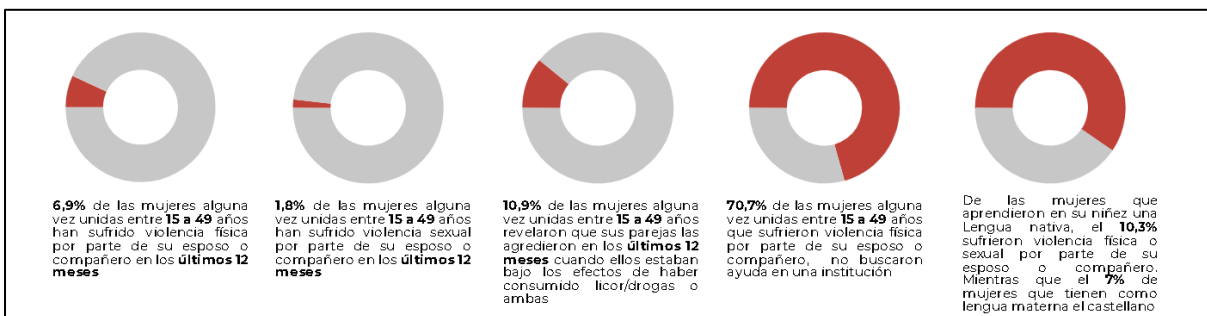
Nota Se observa las fuentes de información disponibles en relación a la violencia hacia la mujer, se debe tomar en cuenta que los datos son procesados, más la diferencia entre organismos es la presentación de estos, mientras unos son de manera gráfica otros son de manera tabular. (MIMP - Observatorio nacional de la violencia contra las mujeres e integrantes del grupo familiar, 2022a)

En la misma página se puede encontrar a su vez una representación porcentual y una interpretación de los porcentajes en relación a la variable de la cual se procesó los datos, como se puede ver en la Figura 6.

Y en caso de que se quiera observar la evolución de un aspecto de violencia en el tiempo, se tiene gráfico de puntos en función al año, como se puede observar en la Figura 7.

Figura 6

Violencia contra la mujer ejercida por el esposo o compañero en los últimos 12 meses



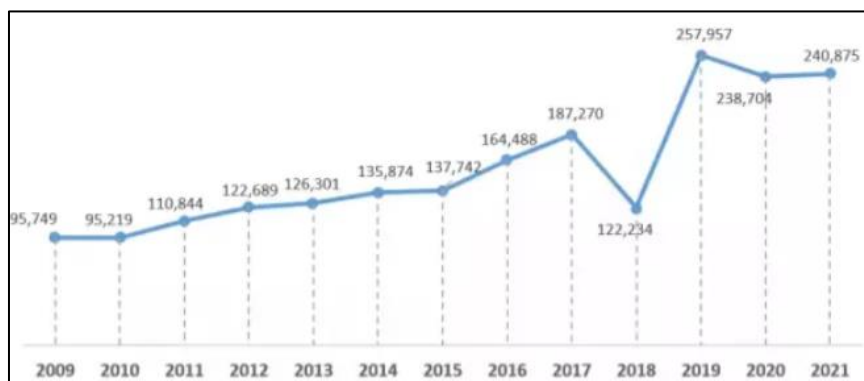
Nota En la figura se puede observar gráficos de donas en relación a la violencia ejercida en los últimos 12 meses, estos serializaron de manera cuantificada de manera



porcentual, a su vez se tiene su interpretación sobre la característica la cual se realizó.
(MIMP - Observatorio nacional de la violencia contra las mujeres e integrantes del grupo familiar, 2022a)

Figura 7

Denuncias por violencia, según año de ocurrencia



Nota En la figura se observa un gráfico de líneas en relación de la cantidad de denuncias por año, los cuales son mostrados de manera numeral. Los cuales muestran la evolución de la cantidad de las denuncias en relación al año. (MIMP - Observatorio nacional de la violencia contra las mujeres e integrantes del grupo familiar, 2022a)

Ya habiendo visto las propuestas de visualización de dato de violencia con finalidades similares, se mostrará las características recopiladas según el proyecto mostrado en la tabla 1.



Tabla 1

Características funcionales de los gráficos según el organismo (Fuente Propia)

Organismo	Características funcionales
INEI	Vista de manera porcentual Ramificación según la característica escogida Gráfico de barra Gráfico de pie
MIMP	Vista porcentual Ramificación según el año Ramificación según el periodo Ramificación según del departamento Ramificación según provincia Ramificación según distrito Gráfico de barra Gráfico de pie
Observatorio de la violencia contra las mujeres y los integrantes del grupo familiar	Vista numeral Vista porcentual Ramificación según del departamento Ramificación según provincia Ramificación según distrito Ramificación según centro de atención Ramificación según zona espacial Gráfico de barra Gráfico de pie



Gráfico geográfico

Gráfico de dona

Gráfico de líneas

3.1.1. Definir los requerimientos funcionales del sistema

Dentro de esta etapa según lo analizado en relación a las propuestas presentadas anteriormente por organismos gubernamentales, se presenta los requerimientos funcionales. Estos requerimientos se definen de acuerdo a las características y/o falencias mostradas y nombradas en el anterior punto, con la diferencia que dentro de esta se toma en cuenta el Sistema ETL y la fuente de datos del programa AURORA. Los requerimientos son los siguientes:

- El sistema hará uso de la totalidad de los registros de los casos de violencia brindados por el programa AURORA.
- El sistema permitirá al usuario, realizar los gráficos de barras y pie en función a la característica del caso de violencia elegida.
- El sistema permitirá la inserción y/o actualización de los datos de los casos de violencia hacia la mujer brindados por el programa AURORA.
- Al insertar los datos, el sistema debe validar el formato y la existencia de la variable.
- El sistema debe almacenar una copia de los datos insertados.



3.1.2. Definir las limitaciones del proyecto

Dentro de esta etapa se nombrará las limitaciones a tener en cuenta en el desarrollo de la investigación, estas se definieron debido a las características que presenta la fuente de datos del programa AURORA, debido a que los datos de los años 2017 al 2020 difieren en cantidad de variables y características difieren entre ellos.

- Se debe utilizar los datos únicamente de los años 2017 al 2020.
- En relación al agresor, cuando se tengan datos faltantes en el apartado de departamento de domicilio. Se tomará en cuenta el departamento donde se impuso la denuncia.
- En algunos casos existen varones que se identifican como mujeres, motivo por el cual el proyecto AURORA los considero dentro proyecto calificándolos con el sexo masculino.

3.1.3. Definir los recursos a utilizar

Dentro de esta etapa se muestra los recursos tecnológicos y a su vez la estimación en relación al apartado económico para el desarrollo del sistema, los cuales son mostrados en la tabla 2.



Tabla 2

Recursos para el desarrollo del sistema (Fuente Propia)

Recursos	Versión
IBM SPSS Statistics	11
WampServer	3.2.6
Visual Paradigm	Online
Google Charts	2015
Microsoft 365	Personal
Microsoft project	2016
Pentaho Data Integration	9.3
– Community edition	

El motivo de la elección de los recursos tecnológicos mencionados, se debe a los siguientes puntos:

- IBM SPSS Statistics: La utilización de este recurso es que la fuente de datos viene en el formato .SAV, el cual para ser exportado en formato .CSV (el cual se utilizara para el proceso de Extracción) se precisa el programa de lectura el cual es compatible con IBM SPSS Statistics.
- WampServer: La utilización de este recurso se debe a que se precisa un entorno de desarrollo tanto para el aplicativo web y ETL, así como el de modelado de datos y pruebas en un entorno ideal del funcionamiento del ETL en conjunto con el aplicativo web.
- Visual Paradigm: Se precisa la utilización de este recurso para el modelado de los datos (modelado de base de datos – tablas relacionales).



- Google Charts: Se precisa para la visualización de los datos en el aplicativo web, debido a que es la única herramienta tecnológica que soporta el volumen de los datos de la presente investigación.
- Microsoft 365: La utilización de este recurso, se debe a que se precisa la utilización Microsoft Excel, para la extracción de los datos en formato .CSV.
- Microsoft Project: La utilización de este recurso, de debe a la gestión de los recursos tanto humanos como tecnológicos en el desarrollo de la presente investigación.
- Pentaho Data Integration – Community edition: La utilización de este recurso, de debe a que es la herramienta para el desarrollo del sistema ETL que es compatible para el formato de extracción y carga.

Teniendo en cuenta que ya se tienen los requerimientos funcionales, así como los recursos tecnológicos a utilizar, se debe escoger una metodología para el desarrollo del sistema ETL en función al desarrollo de proyectos de Ciencia de Datos. La metodología escogida es la propuesta por la de Ralph Kimball debido a que cuando se escoge una metodología, se escoge un conjunto de etapas las cuales deben cumplir los objetivos propuestos a su vez que se adapte con el proyecto a realizar.

3.2. Recopilación y comprensión de datos

En esta etapa del desarrollo, recopilamos las fuentes nacionales que tengan datos en relación a los casos de violencia hacia la mujer, teniendo en cuenta algunos requisitos.



Posteriormente a eso se averigua cómo se obtuvo los datos, debido a que se precisa el método de recolección de los datos para realizar la comprensión de los datos obtenidos.

Para la finalización de esta se debe obtener el registro de las preguntas ya sea en el caso de la encuesta o formulario donde se hizo el registro y/o denuncia.

Los requisitos para la elección de la fuente de datos, están determinados en relación a la fiabilidad y utilizada para el desarrollo de la investigación, los requisitos son mostrados en la tabla 3.

Tabla 3

Requisitos para la elección de la fuente de datos (Fuente Propia)

Requisitos	Descripción
1°	Debe ser únicamente en relación a los casos registrados dentro del territorio peruano.
2°	Debe tener registros mínimamente desde el año 2017 en adelante.
3°	La empresa y/o organización que brinda los datos debe ser reconocida para la veracidad de los datos.
4°	Los datos no deben estar procesados.
5°	Los datos deben ser de uso libre.

Teniendo en cuenta los requisitos se planteó hacer una búsqueda dentro de las plataformas que tengan datos en relación a los casos de violencia, para su posterior análisis, los cuales son mostrados en la tabla 4.



Tabla 4

Propuestas de plataformas para la elección de la fuente de datos (Fuente Propia)

N°	Plataforma	Enlace a la plataforma
1	INEI	https://www.inei.gob.pe/estadisticas/indice-tematico/violencia-de-genero-7921/
2	Plataforma nacional de datos abiertos	https://www.datosabiertos.gob.pe/?query=violencia%20hacia%20la%20mujer&sort_by=changed&sort_order=DESC
3	Proyecto AURORA	https://portalestadistico.aurora.gob.pe/bases-de-datos-2017/

3.2.1. Búsqueda de fuente de datos

En esta etapa veremos las características de las fuentes de datos seleccionadas para ver tanto los puntos positivos como los negativos. Teniendo como punto de referencia la tabla:” Tabla 3: Requisitos de fuente de datos”, que se detalló anteriormente.

- INEI

La plataforma del instituto nacional de estadística e informática, es por excelencia la plataforma de datos más fiables en todos los ámbitos relacionados al estado peruano.

Todos los datos brindados por la plataforma del INEI, están desde el año 2011, más en relación al procesamiento, estos datos



ya están procesados y ramificados como se puede observar en las
Figura 8 y Figura 9.

Figura 8

Datos relacionados a la Violencia de género

VIOLENCIA DE GÉNERO
<input type="checkbox"/> Violencia física contra la mujer ejercida alguna vez por parte del esposo o compañero, según ámbito geográfico
<input type="checkbox"/> Violencia física ejercida por el esposo o compañero en los últimos 12 meses, según ámbito geográfico
<input type="checkbox"/> Violencia física ejercida por el esposo o compañero en los últimos 12 meses, según característica seleccionada
<input type="checkbox"/> Violencia psicológica o verbal contra la mujer ejercida alguna vez por parte del esposo o compañero, según ámbito geográfico
<input type="checkbox"/> Violencia psicológica o verbal contra la mujer ejercida alguna vez por parte del esposo o compañero, según característica seleccionada
<input type="checkbox"/> Violencia sexual contra la mujer ejercida alguna vez por parte del esposo o compañero, según ámbito geográfico
<input type="checkbox"/> Violencia sexual contra la mujer ejercida alguna vez por parte del esposo o compañero, según característica seleccionada
<input type="checkbox"/> Violencia sexual ejercida por el esposo o compañero en los últimos 12 meses, según ámbito geográfico
<input type="checkbox"/> Violencia sexual ejercida por el esposo o compañero en los últimos 12 meses, según característica seleccionada
<input type="checkbox"/> Mujeres en edad fértil que sufrieron violencia física y/o sexual por parte del esposo o compañero en los últimos 12 meses, según ámbito geográfico
<input type="checkbox"/> Mujeres en edad fértil que sufrieron violencia y buscaron ayuda, según ámbito geográfico
<input type="checkbox"/> Denuncias de violencia familiar, según departamento
<input type="checkbox"/> Denuncias de violencia familiar por agresión física, según departamento
<input type="checkbox"/> Denuncias de violencia familiar por agresión psicológica, según departamento
<input type="checkbox"/> Denuncias de violencia familiar por problemas conyugales y familiares, según departamento
<input type="checkbox"/> Denuncias de violencia familiar por problemas económicos y de trabajo, según departamento
<input type="checkbox"/> Denuncias de violencia familiar por problemas de incompatibilidad de caracteres, según departamento
<input type="checkbox"/> Denuncias por violencia sexual a personas menores de 18 años de edad, según sexo de la víctima y departamento
<input type="checkbox"/> Denuncias por violencia sexual a personas de 18 y más años de edad, según sexo de la víctima y departamento
<input type="checkbox"/> Casos registrados de violencia familiar y/o sexual por el Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables, según sexo y departamento
<input type="checkbox"/> Casos registrados de violencia familiar y/o sexual por el Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables, según grupos de edad y departamento

Nota En la figura se puede observar los datos recolectados por el INEI en relación a la violencia de género, teniendo en cuenta que estos datos son únicamente de casos registrados y/o denunciados. (INEI, 2021b)

Figura 9

Violencia física contra la mujer ejercida alguna vez por parte del esposo o compañero- según ámbito geográfico

PERÚ: Violencia física contra la mujer ejercida alguna vez por parte del esposo o compañero, según ámbito geográfico
(Porcentaje)

Ámbito geográfico	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Nacional	38.0	36.4	35.7	32.3	32.0	31.7	30.6	30.7	29.5	27.1	26.7
Área de residencia											
Urbana	38.9	37.3	36.4	32.8	32.7	32.6	31.3	31.1	29.7	27.5	26.2
Rural	36.0	34.2	33.9	30.9	29.9	28.9	28.4	29.4	29.1	25.7	28.6
Departamento											
Amazonas	35.4	35.0	37.9	33.1	29.8	25.7	23.5	27.7	28.3	-	24.2
Áncash	35.3	35.4	29.1	33.0	35.4	28.4	33.1	30.2	27.0	-	27.2
Apurímac	51.7	49.7	43.1	46.7	49.5	45.8	47.8	44.3	41.8	-	37.8
Arequipa	37.9	37.6	40.8	39.6	44.4	38.3	39.6	34.9	37.9	-	36.3
Ayacucho	39.8	42.3	49.3	42.3	40.6	39.7	41.4	36.9	39.9	-	36.3
Cajamarca	26.1	28.6	24.7	29.0	25.8	28.9	25.9	24.4	27.8	-	27.2
Prov. Const. del Callao	-	-	-	31.0	27.7	29.3	29.9	33.3	26.8	-	27.5
Cusco	50.1	49.2	53.0	41.4	44.7	39.8	41.1	45.7	40.3	-	38.7
Huancavelica	44.8	43.8	37.4	38.3	33.1	35.5	35.5	38.9	35.2	-	35.9
Huánuco	34.2	26.3	30.0	28.6	31.9	26.8	27.4	26.6	31.7	-	26.2
Ica	44.5	46.0	37.7	33.9	34.7	28.7	30.9	25.3	28.2	-	21.4
Junín	52.3	47.1	48.7	39.3	41.9	40.6	43.5	35.9	33.2	-	34.5
La Libertad	23.0	20.8	29.4	22.7	22.5	20.9	21.5	25.8	23.5	-	21.5
Lambayeque	28.4	35.4	36.8	27.7	25.0	23.8	27.3	23.8	19.5	-	20.7
Lima Metropolitana 1/	-	-	-	31.6	30.4	31.6	27.6	28.2	27.3	-	23.8
Lima 2/	-	-	-	30.4	30.4	30.6	32.3	32.8	31.3	-	28.3
Loreto	38.4	40.8	36.2	26.4	25.4	23.2	21.9	24.9	21.7	-	18.4
Madre de Dios	41.6	38.4	41.8	34.8	35.5	38.2	34.9	30.2	30.7	-	42.9
Moquegua	39.1	39.0	35.4	31.3	33.5	32.9	33.2	35.4	28.9	-	38.7
Pasco	44.2	32.7	33.0	31.5	29.9	30.5	31.7	29.5	32.1	-	33.2
Piura	36.4	36.1	27.3	25.4	27.5	32.3	30.3	34.5	31.9	-	23.6
Puno	43.9	41.7	44.0	38.9	38.1	42.2	38.7	42.3	39.9	-	36.3
San Martín	46.3	36.5	37.7	34.6	38.8	38.2	36.6	33.3	36.0	-	26.4
Tacna	48.1	43.8	36.6	32.8	35.2	33.4	26.9	29.8	26.3	-	32.7

Nota En la figura se puede observar los casos de violencia física según el ámbito geográfico, teniendo en cuenta que se muestra de manera numeral(miles) (INEI, 2021b)

- Plataforma nacional de datos abiertos

Es la plataforma implementada por el gobierno nacional, tiene la ventaja frente a otras plataformas, que la gran mayoría de los datos implementados en esta plataforma son de uso libre, a su vez la fiabilidad es alta ya que son datos obtenidos de entidades



gubernamentales. Más para el caso de violencia, los datos están publicados desde el año 2013, están obtenidas en conjunto con el Ministerio del interior. Pero los datos están procesados. Las características mencionadas pueden ser observadas en la Figura 10.

Figura 10

Plataforma de datos abiertos- Violencia contra las mujeres, niños y niñas/Formas de violencia

Característica seleccionada	Total	Formas de violencia		
		Psicológica o verbal	Física	Sexual
Grupo de edad				
15-19	69.3	68.5	20.5	5.8
20-24	67.9	64.8	28.5	5.4
25-29	70.4	66.7	32.5	6.4
30-34	72.5	68.3	37.0	8.3
35-39	71.0	67.1	36.2	9.1
40-44	73.2	68.3	40.9	10.8
45-49	73.0	68.7	39.6	10.2
Estado conyugal				
Casada/Conviviente	68.4	64.1	32.1	5.9
Divorciada/Separada/Viuda	89.2	86.8	56.7	23.0
Nivel de educación				
Sin educación	67.4	63.1	35.9	10.4
Primaria	73.1	68.7	37.3	9.4
Secundaria	73.6	69.1	39.5	9.2
Superior	66.8	64.1	27.8	5.9
Quintil de riqueza				
Quintil inferior	70.8	67.0	31.9	8.2
Segundo quintil	77.2	72.5	42.9	11.7
Quintil intermedio	72.9	68.9	37.9	8.9
Cuarto quintil	71.1	66.9	37.9	7.3
Quintil superior	62.5	59.5	24.2	4.9
Total	71.5	67.5	35.7	8.4

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

Nota En la figura se puede observar las formas de violencia contra las mujeres según el grupo de edad, estado conyugal, nivel de educación, quintil de riqueza en relación a la víctima. A su vez se muestra de manera numeral (miles). También se debe tomar en cuenta que los datos procesados se obtuvieron según la encuesta demográfica y salud



familiar. (capítulo xii encuesta demográfica y de salud familiar - ENDES) - año 2013

[Ministerio del interior] (Plataforma Nacional de Datos Abiertos, s. f.)

- Programa AURORA

Este es un programa impulsado por el gobierno que tiene como finalidad la erradicación y prevención de la violencia ejercida contra las mujeres e integrantes del grupo familiar. Este programa no es únicamente una fuente de datos ya que esta también publica boletines en relación a la violencia hacia la mujer. Una ventaja frente a otras es que sus datos no están procesados, a su vez que se tienen datos desde el año 2017 al 2021. En total se tienen más de 500 000 casos de denuncia de violencia hacia la mujer.

Las características mencionadas se pueden observar desde la Figura 11 a la Figura 14, las cuales muestran los datos disponibles por años.

Figura 11

Gráfico de bases de datos disponibles del año 2017



Nota En la figura se observa las bases de datos disponibles en relación a los casos de violencia registrados en el año 2017. Teniendo en cuenta que el primero es el compilado de los demás. (Programa Nacional AURORA, 2021)

Figura 12

Gráfico de bases de datos disponibles del año 2018

Año 2021 Año 2020 Año 2019 Año 2017

En esta sección, usted podrá descargar las bases de datos de los registros administrativo del Programa Nac

Base de datos del registro de casos del Centro Emergencia Mujer. Año 2018	Ficha	SPSS
Base de datos del registro de casos Sección E del Centro Emergencia Mujer. Año 2018	Ficha	SPSS
Base de datos del registro de casos (Legal sección F) del Centro Emergencia Mujer. Año 2018	Ficha	SPSS
Base de datos del registro de Acciones Preventivas Promocionales. Año 2018	Ficha	SPSS
Base de datos del registro de casos del Centro de Atención Institucional (CAI). Año 2018	Ficha	SPSS
Base de datos del registro de casos del Servicio de atención Urgente (SAU). Año 2018	Ficha	SPSS
Base de datos del registro de casos de Consultas Telefónicas – Línea 100. Año 2018	Ficha	SPSS

Nota En la figura se observa las bases de datos disponibles en relación a los casos de violencia registrados en el año 2018. Teniendo en cuenta que el primero es el compilado de los demás. (Programa Nacional AURORA, 2021)

Figura 13

Gráfico de bases de datos disponibles del año 2019



Nota En la figura se observa las bases de datos disponibles en relación a los casos de violencia registrados en el año 2019. Teniendo en cuenta que el primero es el compilado de los demás. (Programa Nacional AURORA, 2021)

Figura 14

Gráfico de bases de datos disponibles del año 2019



Nota En la figura se observa las bases de datos disponibles en relación a los casos de violencia registrados en el año 2019. Teniendo en cuenta que el primero es el compilado de los demás. (Programa Nacional AURORA, 2021)

La base de datos del programa AURORA, tienen registro de los casos denunciados de violencia hacia la mujer, pero a diferencia de los anteriores no está procesado, a su vez contiene información en relación a los siguientes datos (la nomenclatura mostrada es la registrada en la base de datos), los cuales se encuentran desde la Tabla 5 a la Tabla 8, dentro del apartado de anexos.



Teniendo en cuenta las opciones de fuentes de datos y la referencia “Tabla 3: Requisitos para la elección de la fuente de datos”, la que cumple los requisitos en relación a los datos sin procesamiento, temporalidad y el libre uso de esta es la del Programa Nacional AURORA.

3.2.2. Documentación de los datos

Dentro de esta etapa, se obtiene la documentación en relación a los datos brindados por el programa nacional AURORA, sobre todo las fichas de registro de los casos de violencia hacia la mujer. Para poder comprender la importancia de estos en el caso de violencia.

A su vez se debe tener en cuenta, que la información sensible tanto de la víctima como del agresor no se ve tanto en la visualización como en la fuente de datos. Esto se debe a la protección que se le da a la víctima que se encuentra dentro del marco de la ley para prevenir, sancionar y erradicar la violencia contra las mujeres y los integrantes del grupo familiar, ley N°30364.

En el Anexo 1 se adjuntan las fichas que usa para el registro de casos del centro emergencia mujer, por cada año, brindado por el programa nacional AURORA.



3.3. Diseño e implementación de la base de datos

Teniendo en cuenta la arquitectura y la cantidad de datos de datos disponibles en relación a la violencia, se debe proponer un modelo dimensional el cual pueda procesar los datos sin consumir una gran cantidad de recursos. A su vez se debe tener en cuenta, que la cantidad de variables difieren entre los años, motivo por el cual se usa como base, para el diseño del modelo dimensional, las variables que se tienen en el año 2019, ya que esta última posee una mayor cantidad de variables, y las variables de los diferentes años se encuentran dentro de esta, las variables disponibles y sus características por año se pueden observar en el Anexo 2 - Variables disponibles por año.

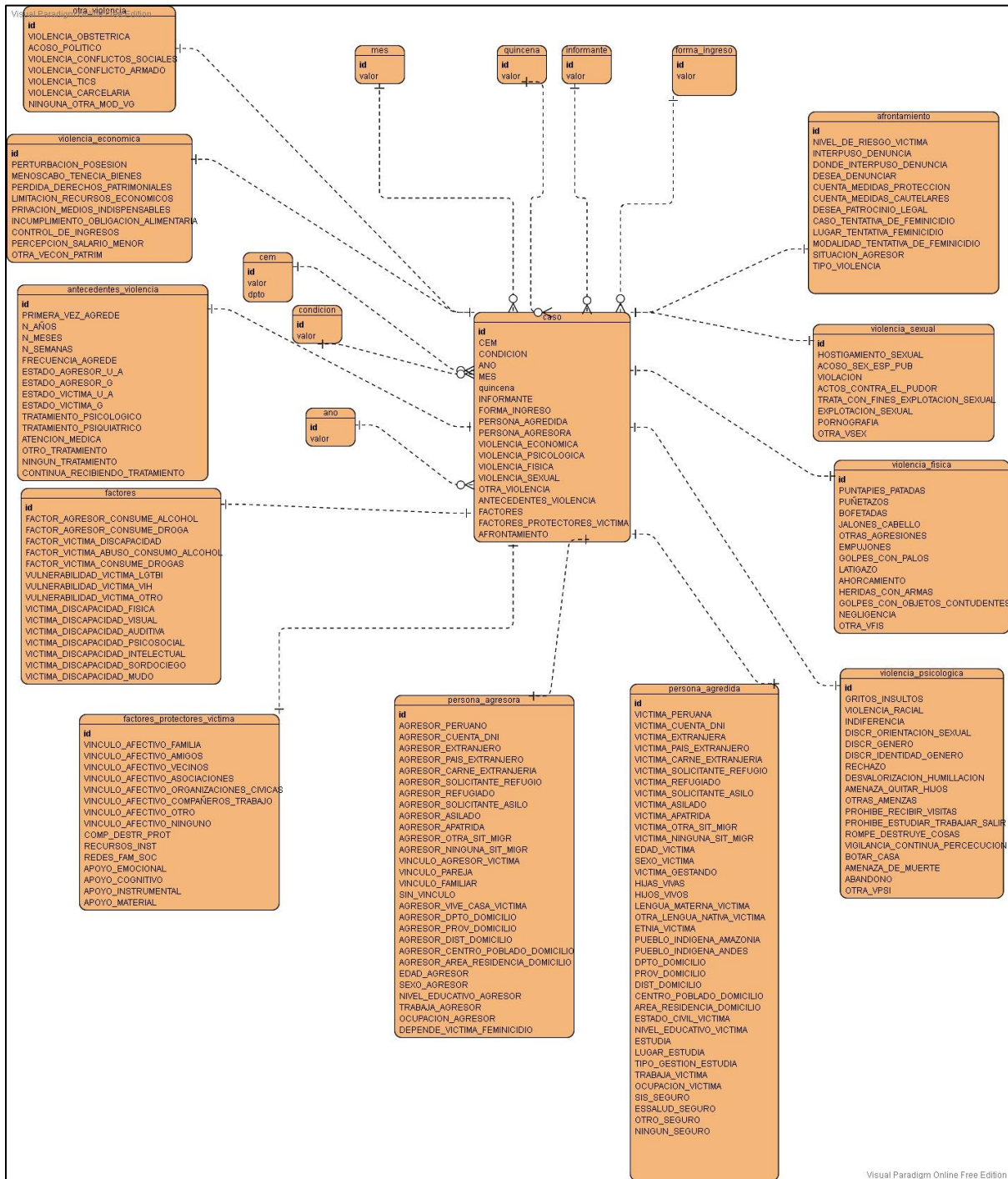
Se puede observar la propuesta de diseño de la base de datos desde la Figura 15 a la Figura 26.

- Tabla principal



Figura 15

Modelo dimensional – Caso



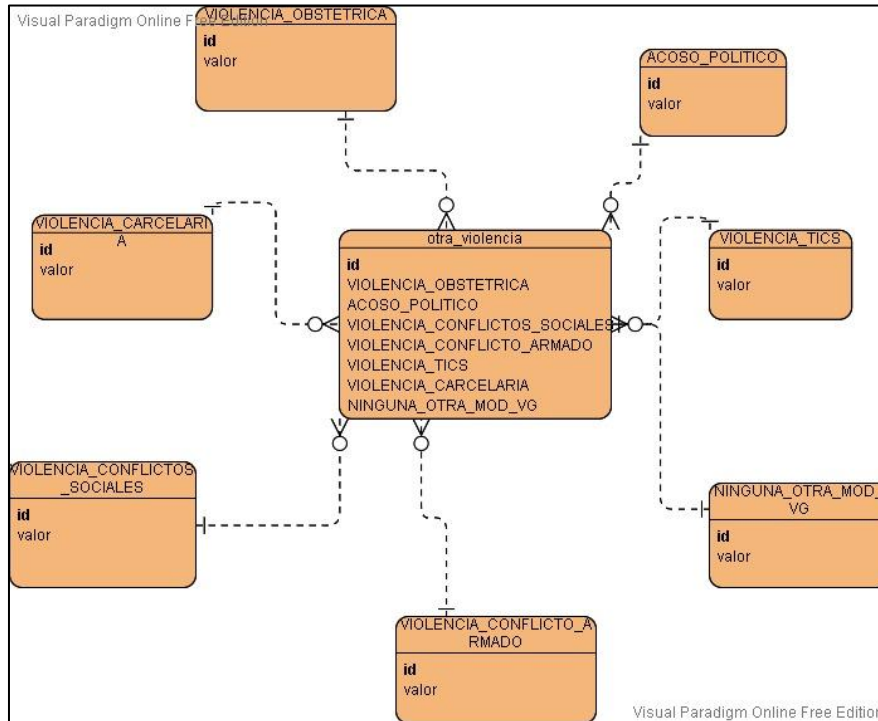
Nota En la figura se puede observar el modelo dimensional para la tabla caso (Fuente Propia)



- Tablas secundarias

Figura 16

Modelo dimensional – otra_violencia

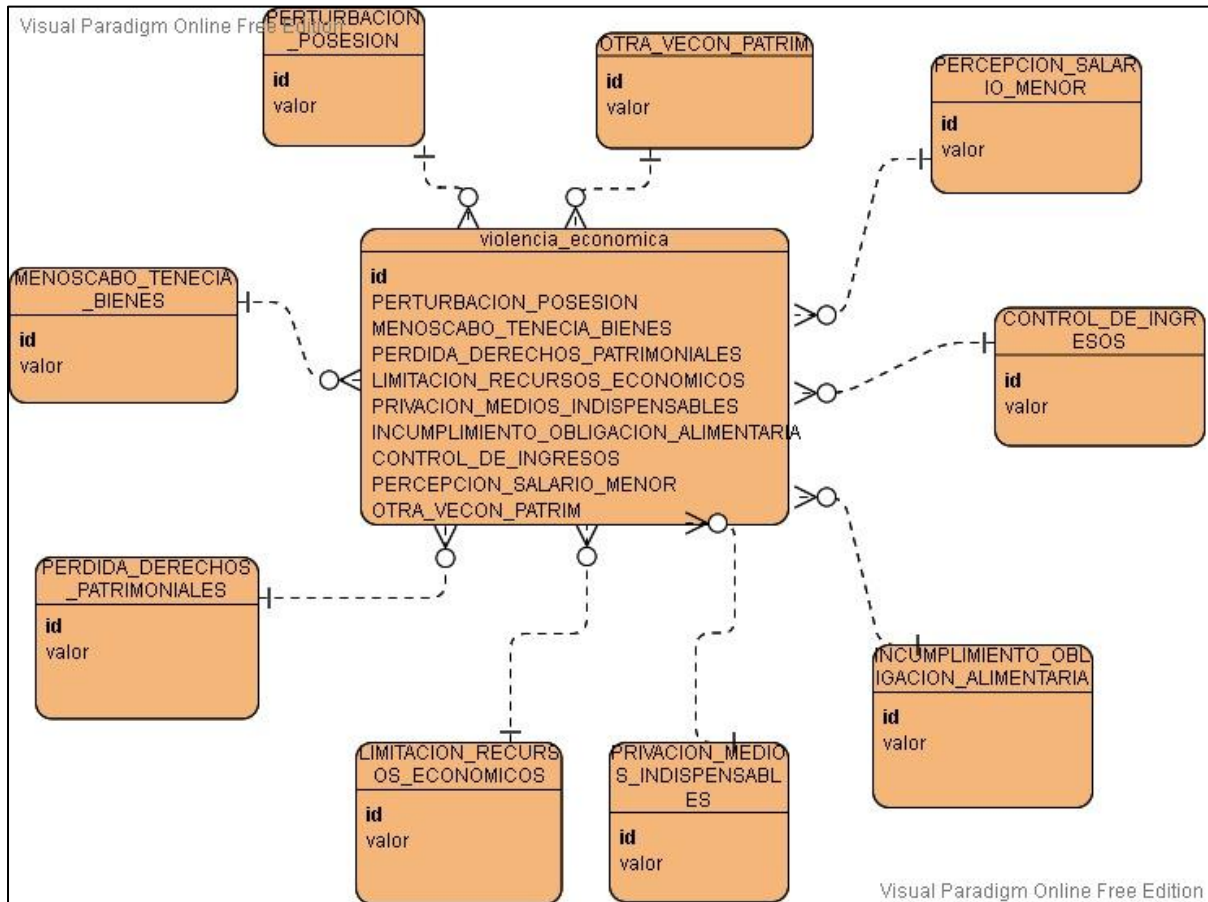


Nota En la figura se puede observar el modelo dimensional para la tabla otra_violencia

(Fuente Propia)

Figura 17

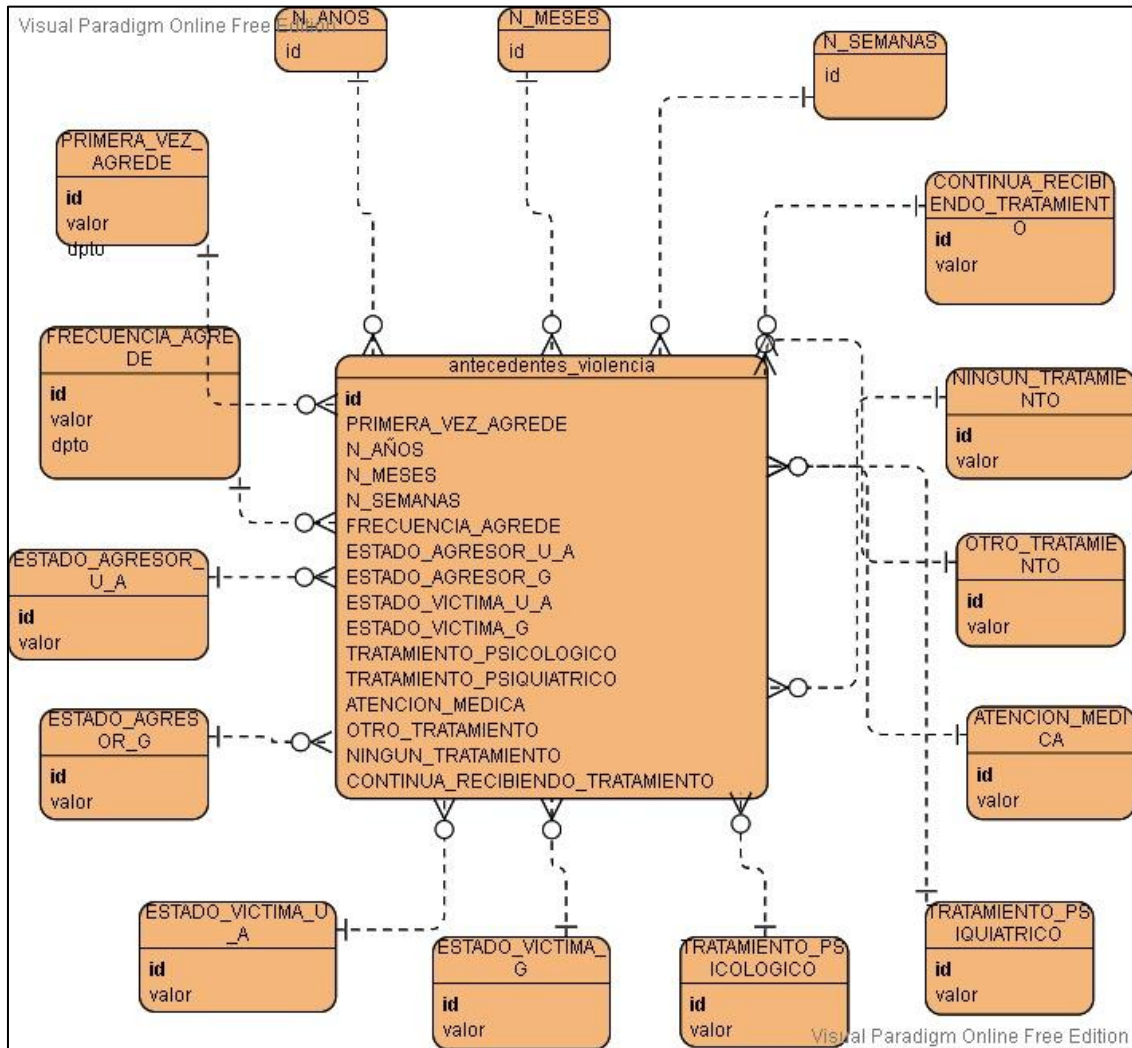
Modelo dimensional – violencia_economica



Nota En la figura se puede observar el modelo dimensional para la tabla violencia_economica (Fuente Propia)

Figura 18

Modelo dimensional – antecedentes_violencia

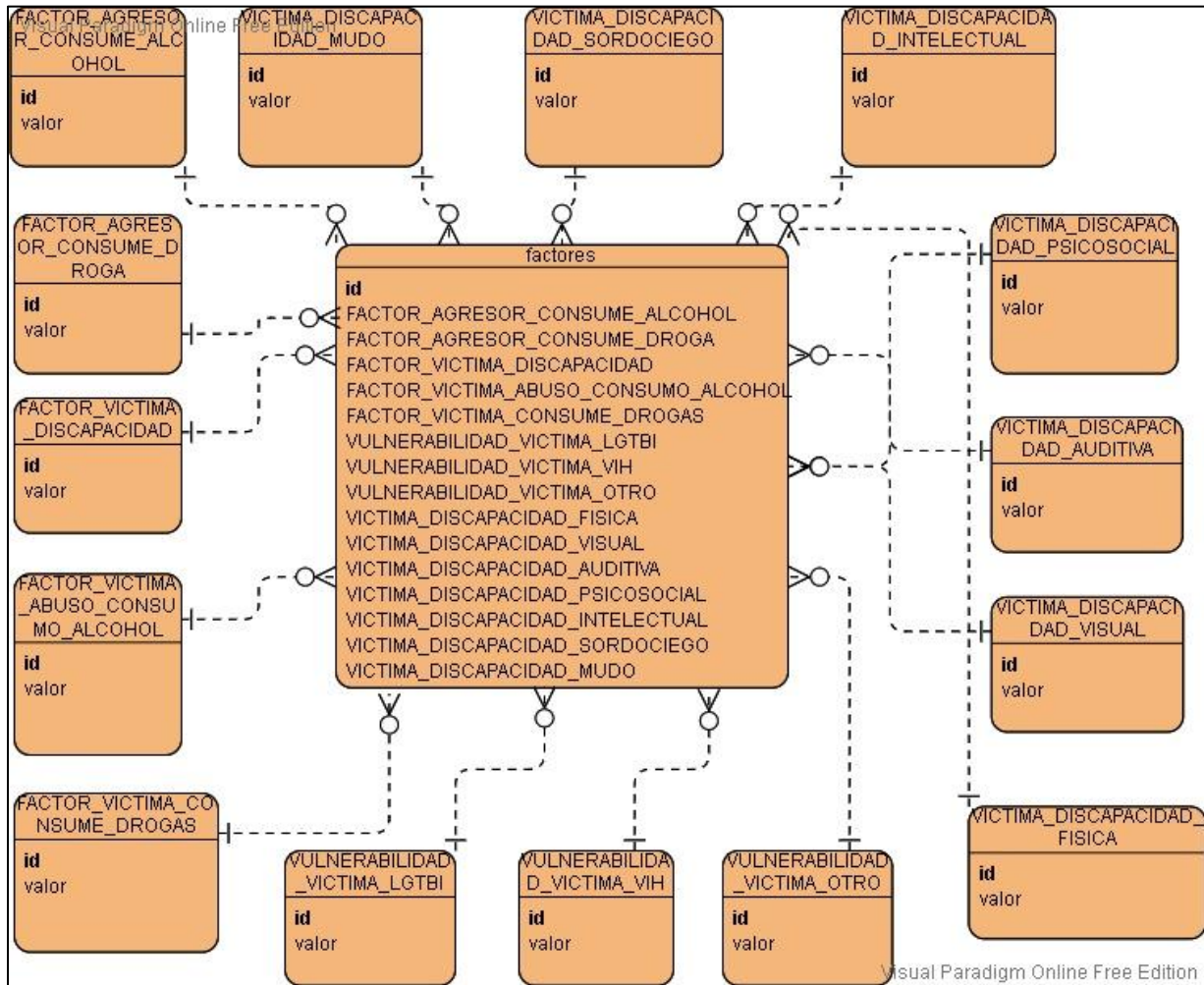


Nota En la figura se puede observar el modelo dimensional para la tabla antecedentes_violencia (Fuente Propia)



Figura 19

Modelo dimensional – factores

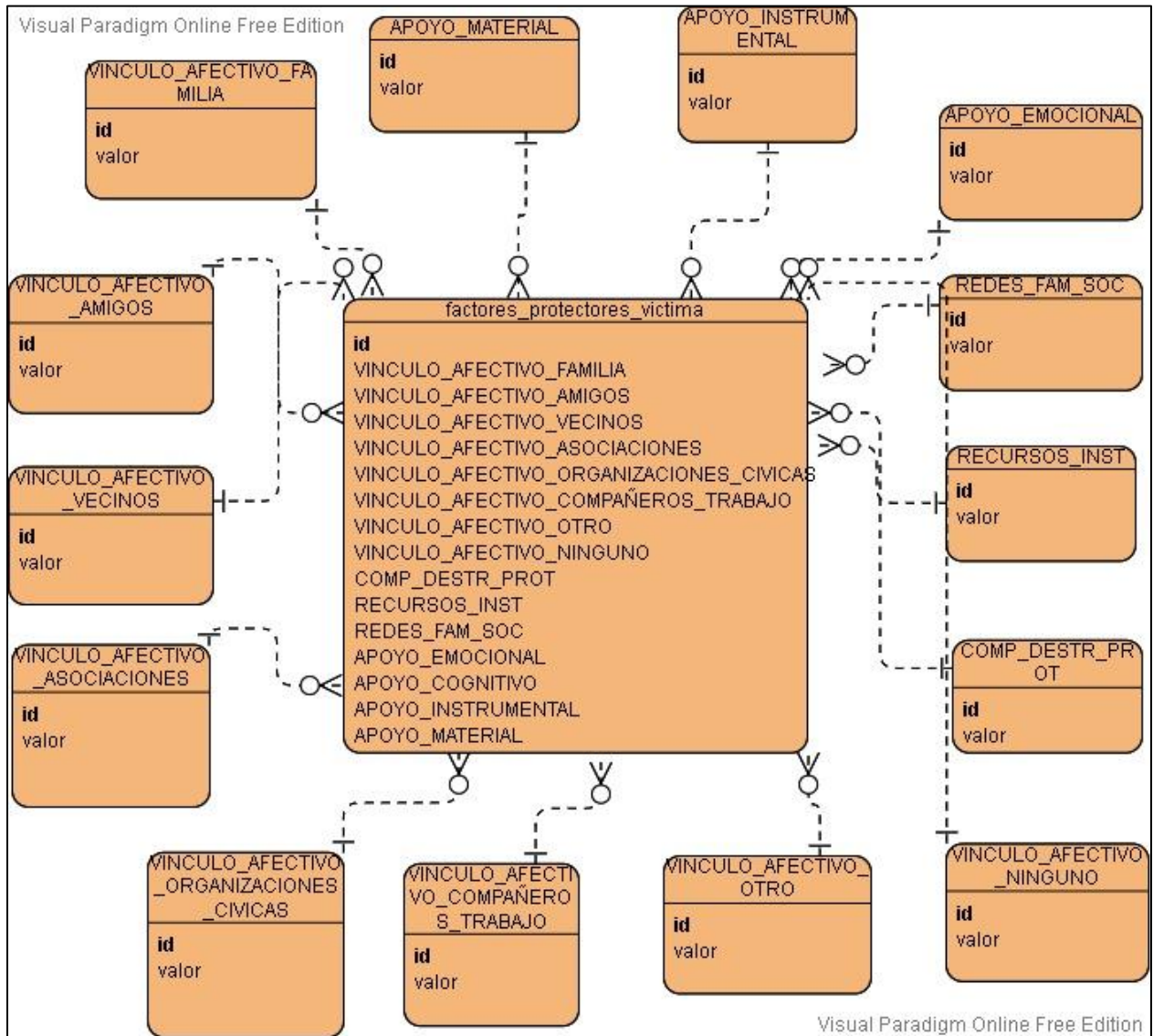


Nota En la figura se puede observar el modelo dimensional para la tabla factores

(Fuente Propia)

Figura 20

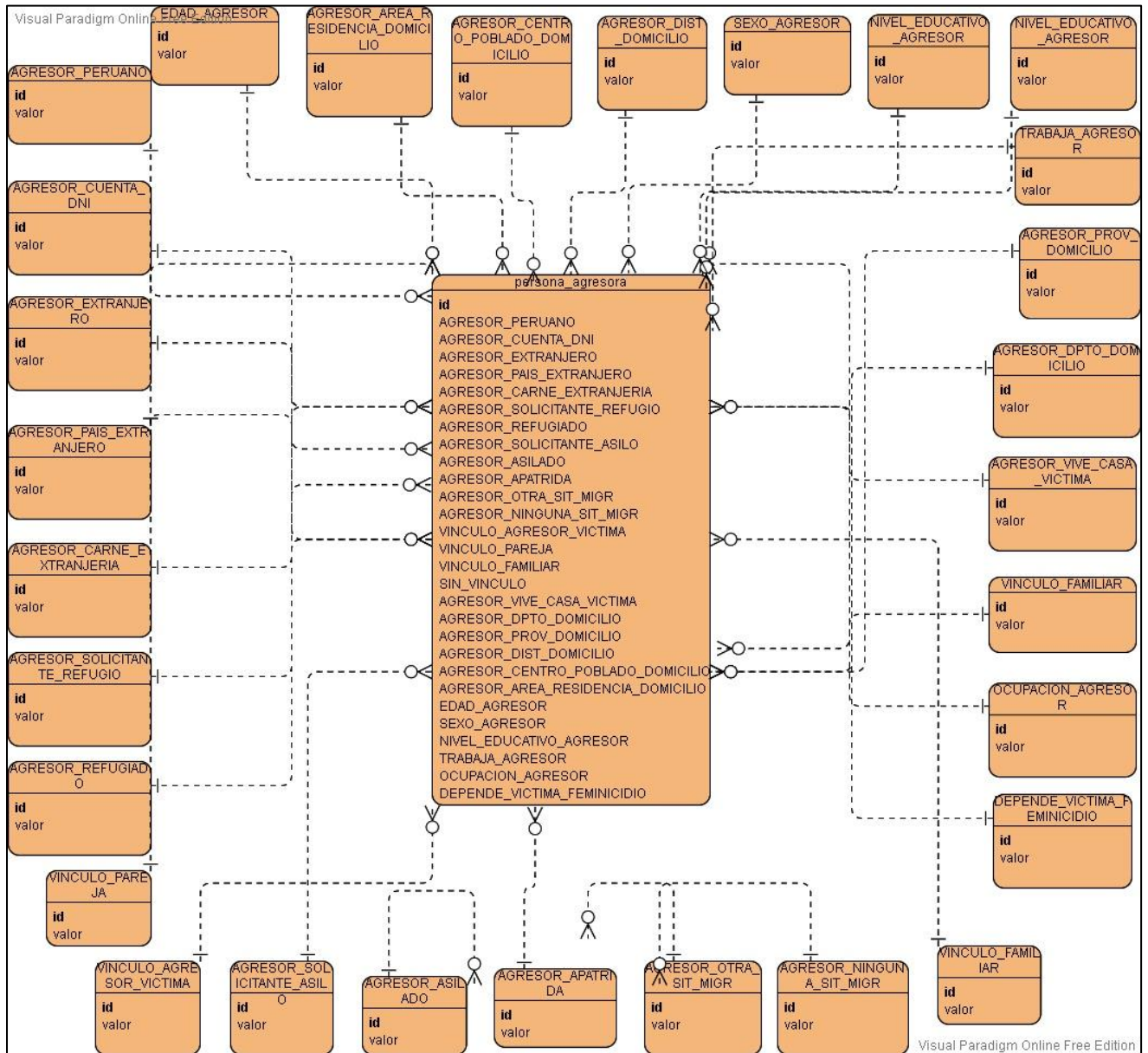
Modelo dimensional – factores_protectores_victima



Nota En la figura se puede observar el modelo dimensional para la tabla factores_protectores_victima (Fuente Propia)

Figura 21

Modelo dimensional – persona_agresora

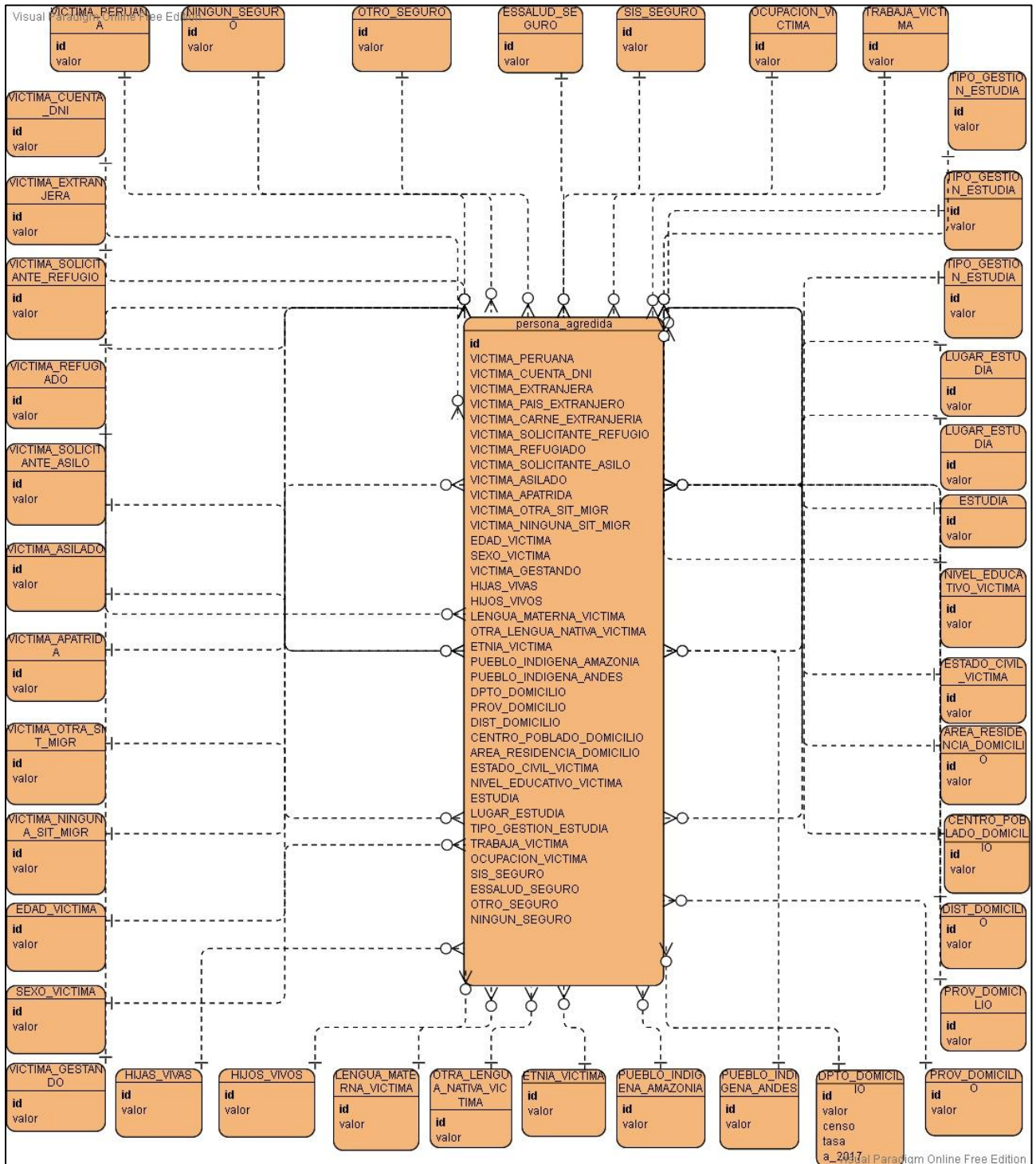


Nota En la figura se puede observar el modelo dimensional para la tabla persona_agresora (Fuente Propia)



Figura 22

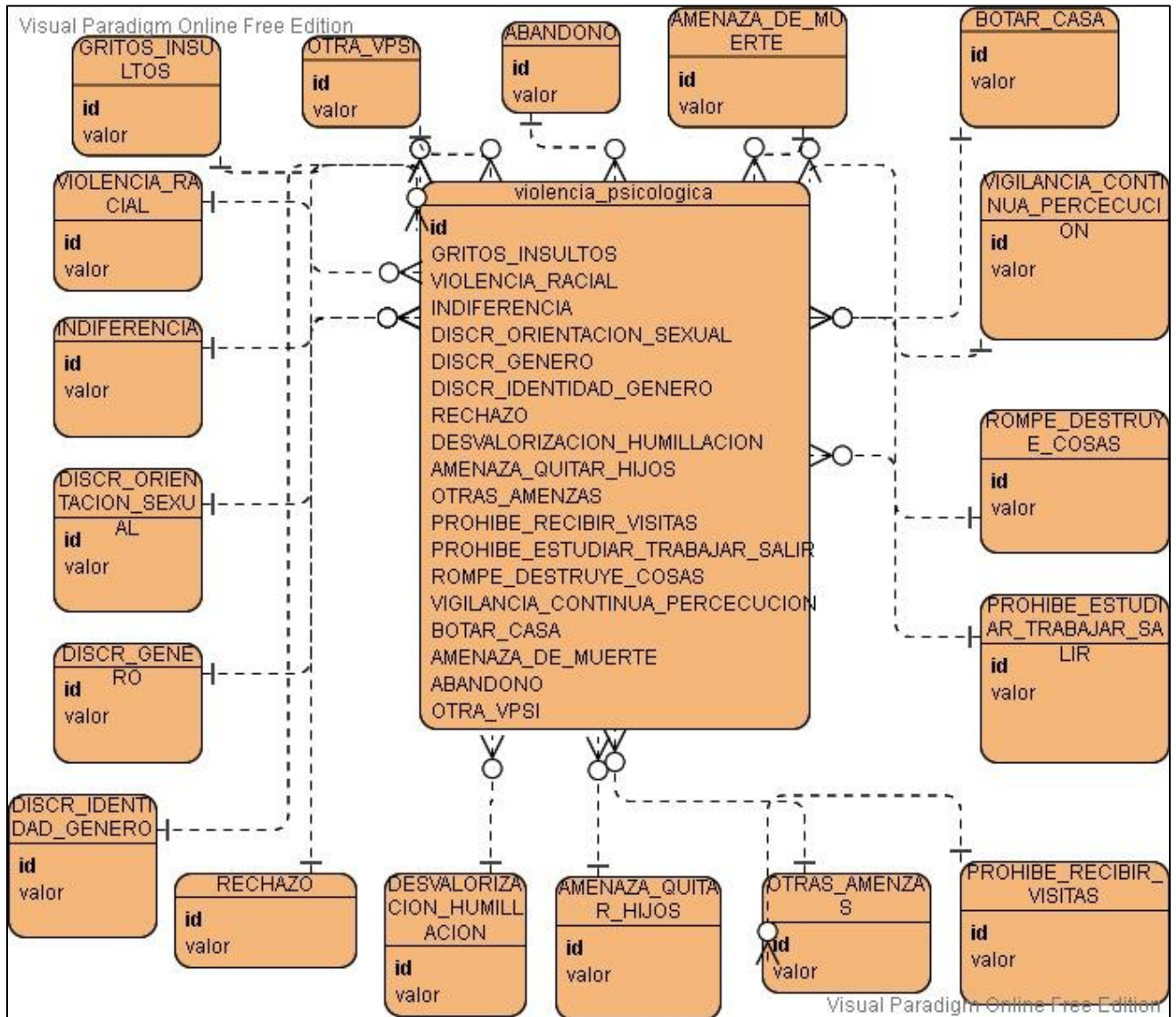
Modelo dimensional – persona_agredida



Nota En la figura se puede observar el modelo dimensional para la tabla persona_agredida (Fuente Propia)

Figura 23

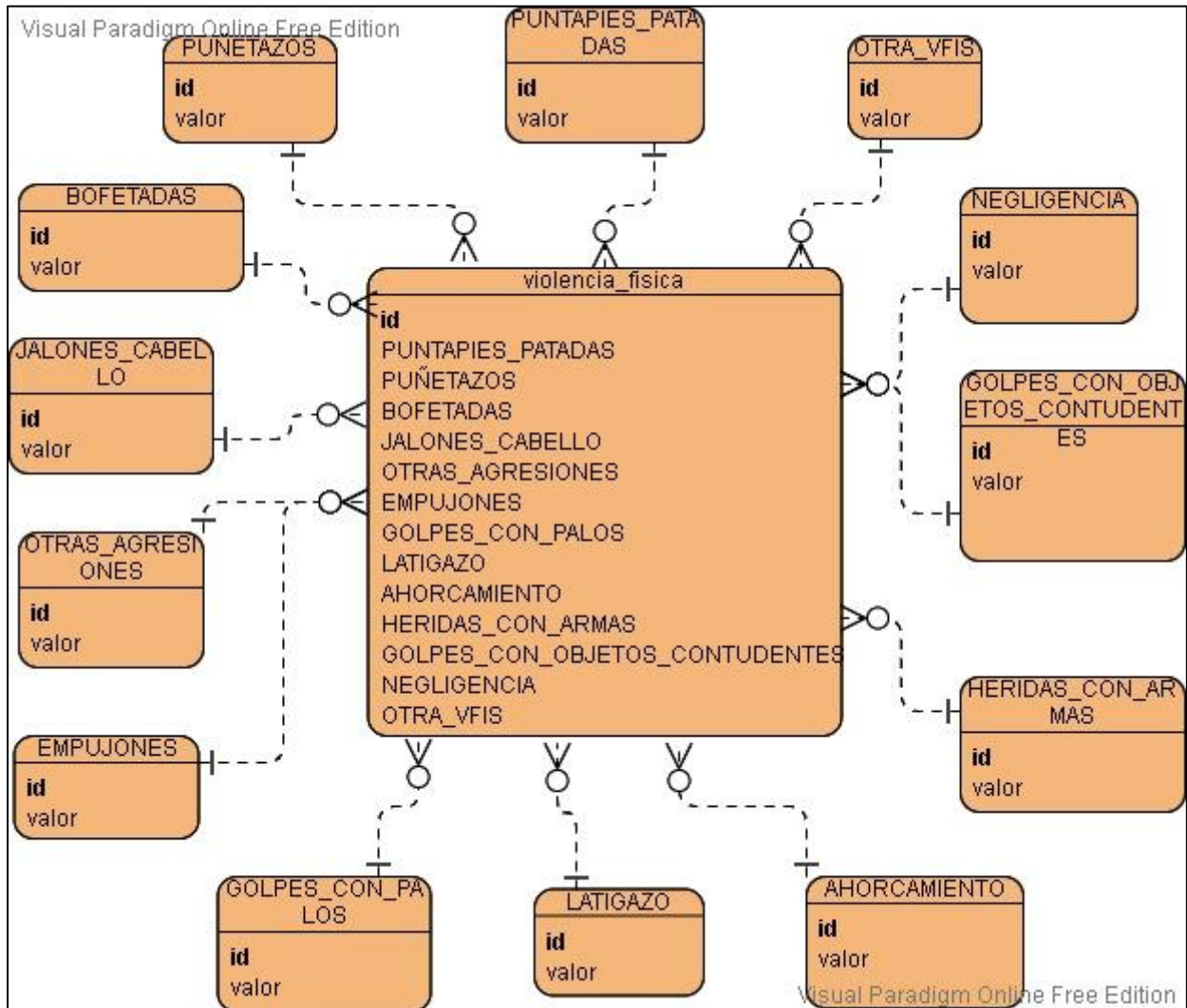
Modelo dimensional – violencia_psicologica



Nota En la figura se puede observar el modelo dimensional para la tabla violencia_psicologica (Fuente Propia)

Figura 24

Modelo dimensional – violencia-fisica

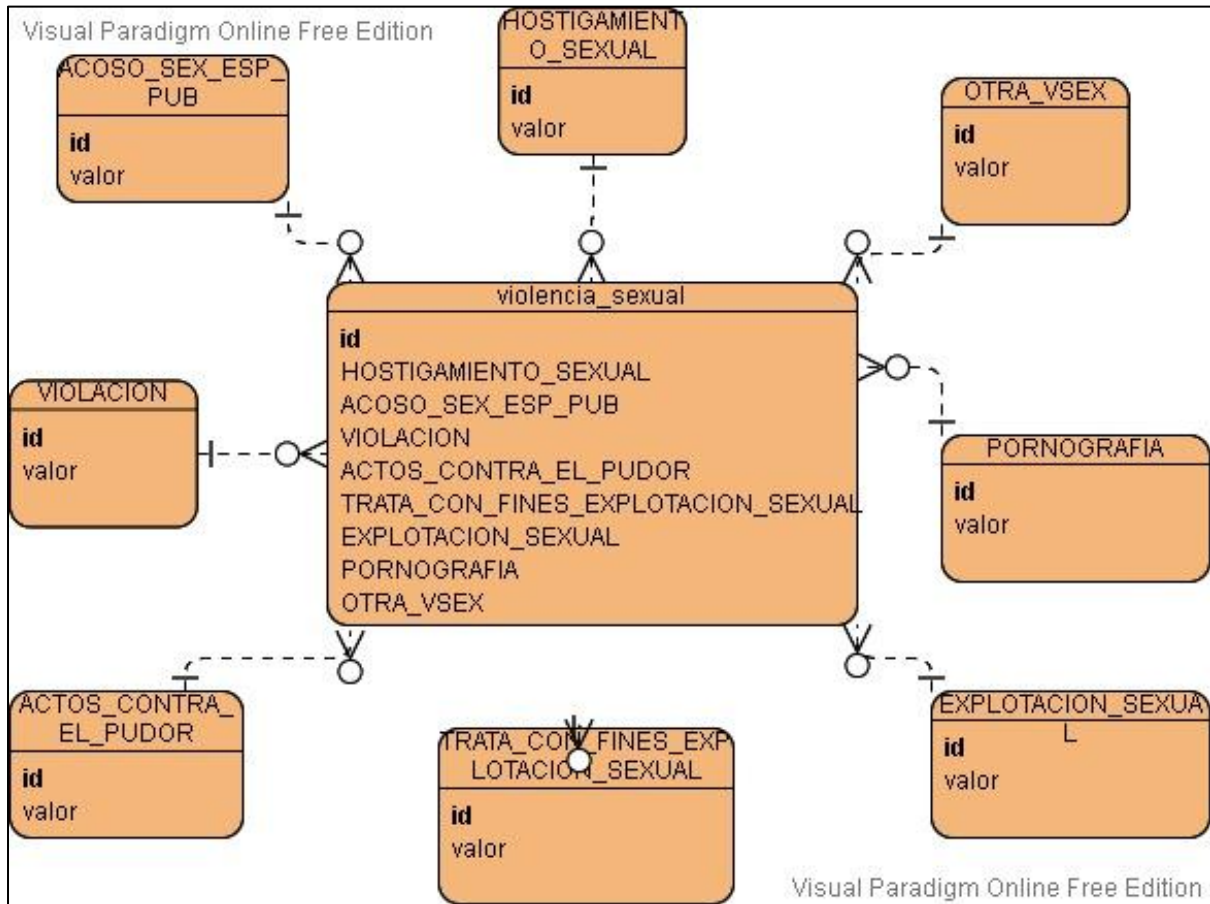


Nota En la figura se puede observar el modelo dimensional para la tabla violencia-fisica

(Fuente Propia)

Figura 25

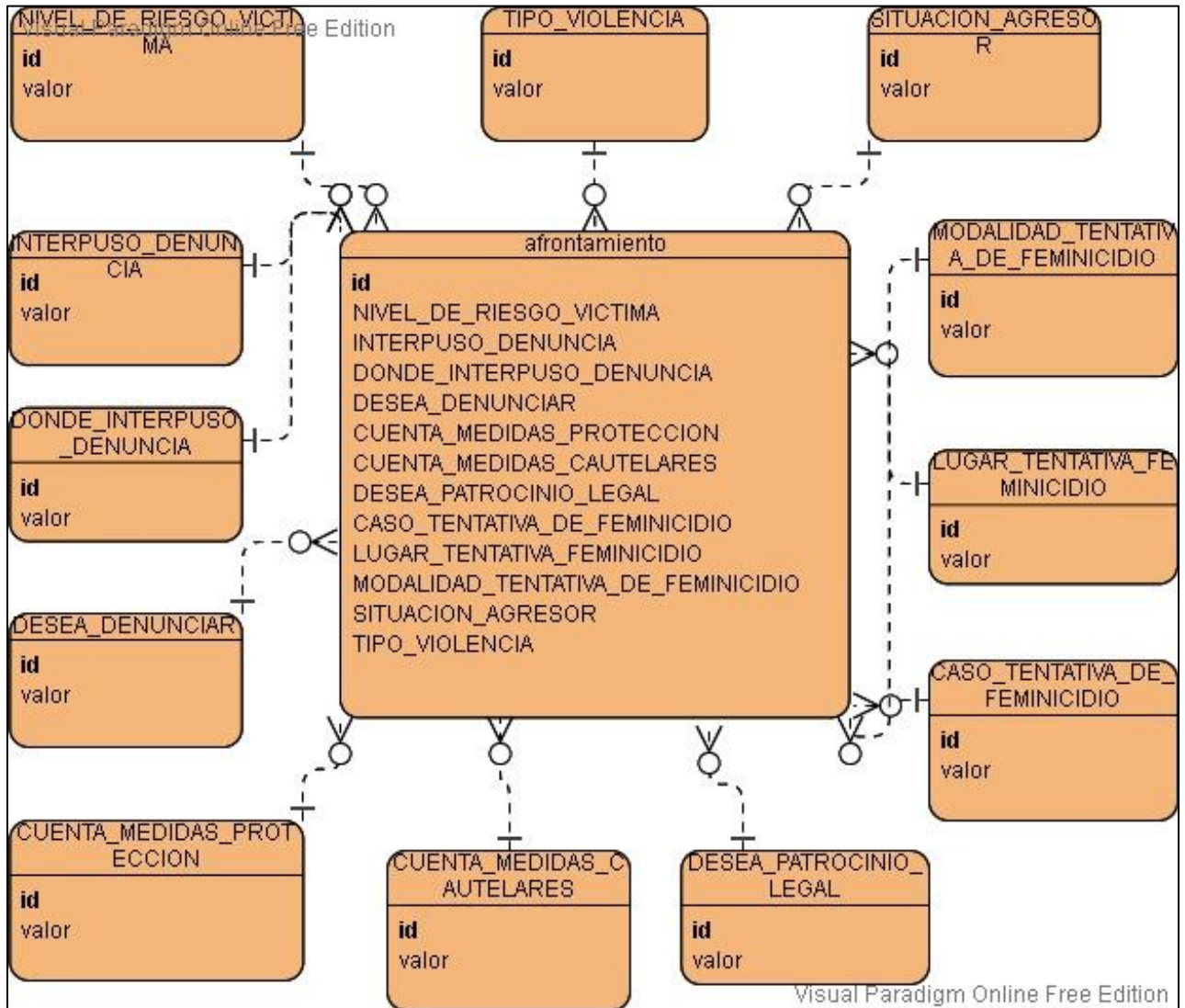
Modelo dimensional – violencia_sexual



Nota En la figura se puede observar el modelo dimensional para la tabla violencia_sexual (Fuente Propia)

Figura 26

Modelo dimensional – afrontamiento



Nota En la figura se puede observar el modelo dimensional para la tabla afrontamiento

(Fuente Propia)



3.4.Extracción, transformación y carga

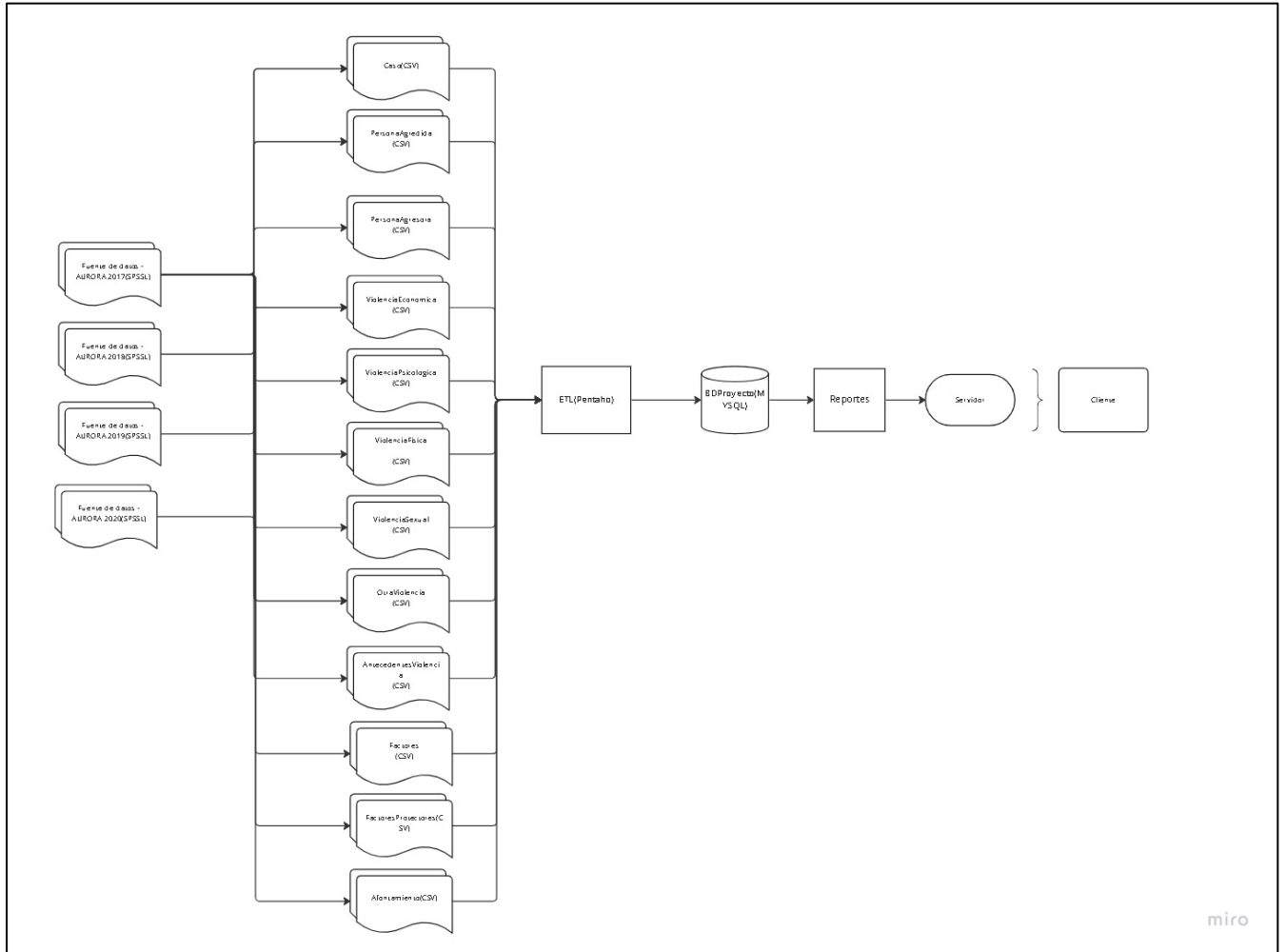
3.4.1. Diseño de la arquitectura

Ya habiendo escogido la fuente de datos, teniendo la documentación de los datos (fichas de registro) y modelo dimensional de la base de datos, se procede con el diseño de la arquitectura, la cual debe ser óptima para el procesamiento y salida de esta, el diseño propuesto se puede observar en la Figura 27.



Figura 27

Propuesta de Arquitectura ETL



Nota En la figura se puede mostrar la arquitectura ETL diseñada para el proyecto, teniendo en cuenta que la fuente de origen está en formato SPSS.



3.4.2. Componentes de la arquitectura propuesta

- Fuente de datos AURORA (2017,2018,2019,2020)

La fuente de datos es provista por el programa nacional AURORA, los cuales como se ve en la etapa de elección de la fuente de datos, están en formato SPSS. Estas fuentes de datos manejan toda la información recopilada por los centros de emergencia mujer sobre los casos de violencia hacia la mujer.

- Proceso ETL

El proceso de Extracción, Transformación y Carga en relación a la fuente de datos, esta implementada dentro del programa de integración de datos Pentaho el cual hace la extracción, transformación y carga.

- Almacén de datos BDProyecto

Se implementa la base de datos en el sistema de base de datos relacional MYSQL, que cuenta con la tabla dimensional optimizada para la explotación de los datos, este almacén de datos esta implementados con los datos provistos por el programa nacional AURORA.

- Reportes

Dentro de esta etapa de desarrollo e implementación, se lleva a cabo los reportes en relación a los requerimientos definidos en las etapas



anteriores, haciendo uso de “querys” optimizados para la explotación de datos a visualizar.

- Servidor

El servidor cumple con el objetivo de procesar las consultas “querys”, el cual, con el posterior procesamiento, estos serán vistos en manera de gráficos y tablas en el aplicativo web.

- Cliente

El cliente representa a las personas interesadas en relación a la problemática de violencia hacia la mujer, los cuales podrán ver el procesamiento de los casos de violencia hacia la mujer registrados del año 2017 al 2020 en forma de gráficos y tablas.

3.4.3. Creación ETL para cada tabla

Para cada tabla se genera tu propio ETL, el cual es denominado como “transformation” dentro del Pentaho, en esta etapa se toma en cuenta la entrada de los datos, validación de los datos, inserción/actualización de los datos y copia de los datos insertados. A su vez en la segunda imagen de cada tabla, se puede observar la validación para la inserción/actualización de los casos de violencia, la validación se realizó en relación al tipo de variable. Se tiene que tomar en cuenta que cuando se encuentra un error este no hace un “roll-back”, sino que se detiene el proceso. Una medida que nos podría ayudar como un “roll-back”, es que todo lo insertado y modificado se guarda en una copia en formato XML,

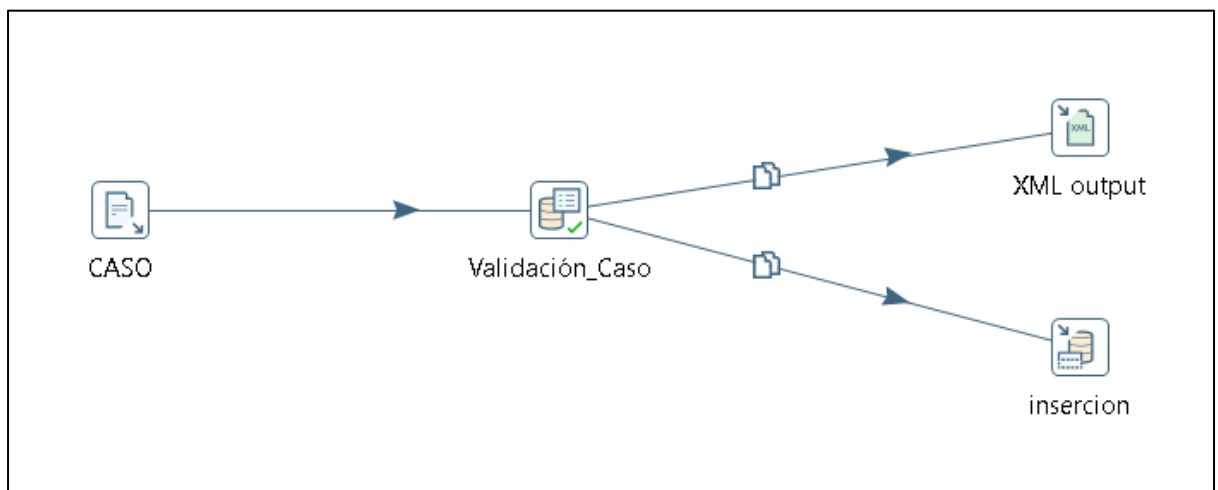


el cual se podría volver a cargar las versiones anteriores, haciendo el mismo procedimiento.

Desde la Figura 28 a la Figura 63 se puede observar el procedimiento ETL para cada tabla.

Figura 28

Transformación - tabla caso

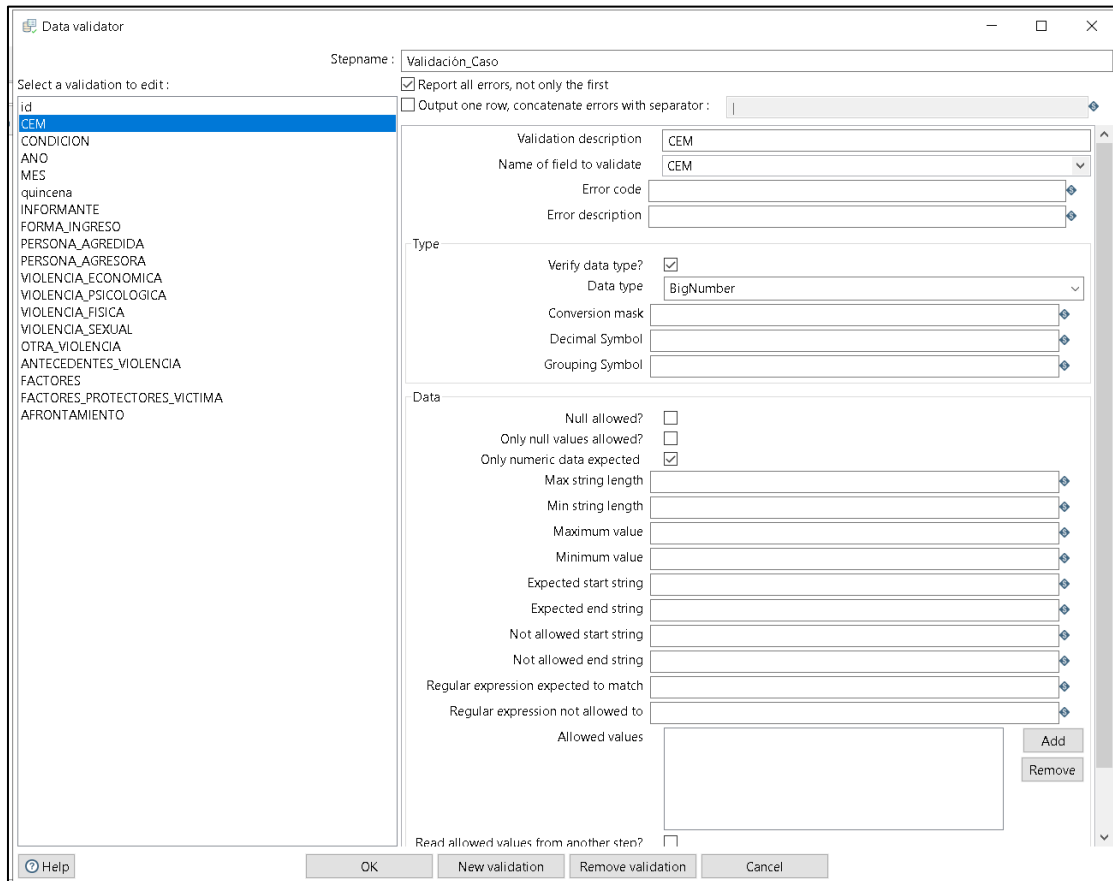


Nota En la figura se puede observar el proceso ETL para la tabla caso (Fuente Propia)



Figura 29

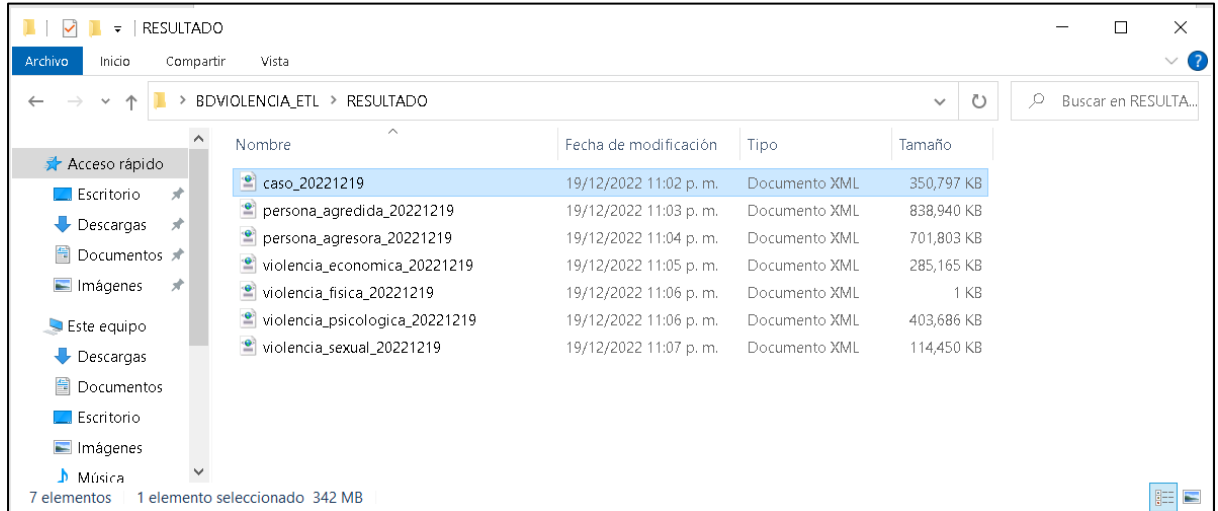
Validación - tabla caso



Nota En la figura se puede observar el proceso de validación para inserción/actualización de la tabla caso (Fuente Propia)

Figura 30

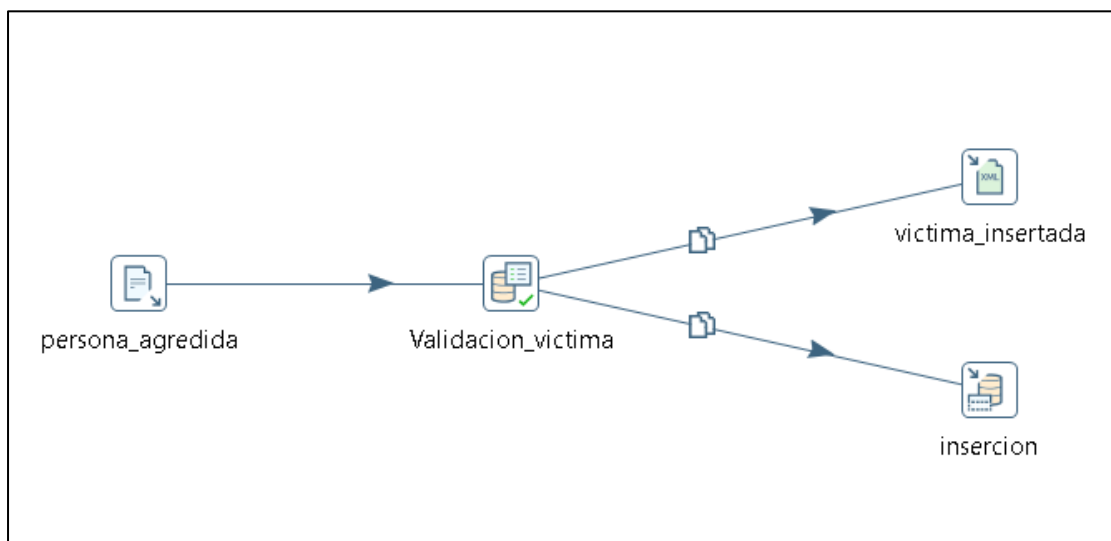
Copia de datos ingresados - tabla caso



Nota En la figura se puede observar los datos de inserción/actualización de la tabla caso en formato XML (Fuente Propia)

Figura 31

Transformación - tabla persona agredida



Nota En la figura se puede observar el proceso ETL para la tabla persona agredida (Fuente Propia)



Figura 32

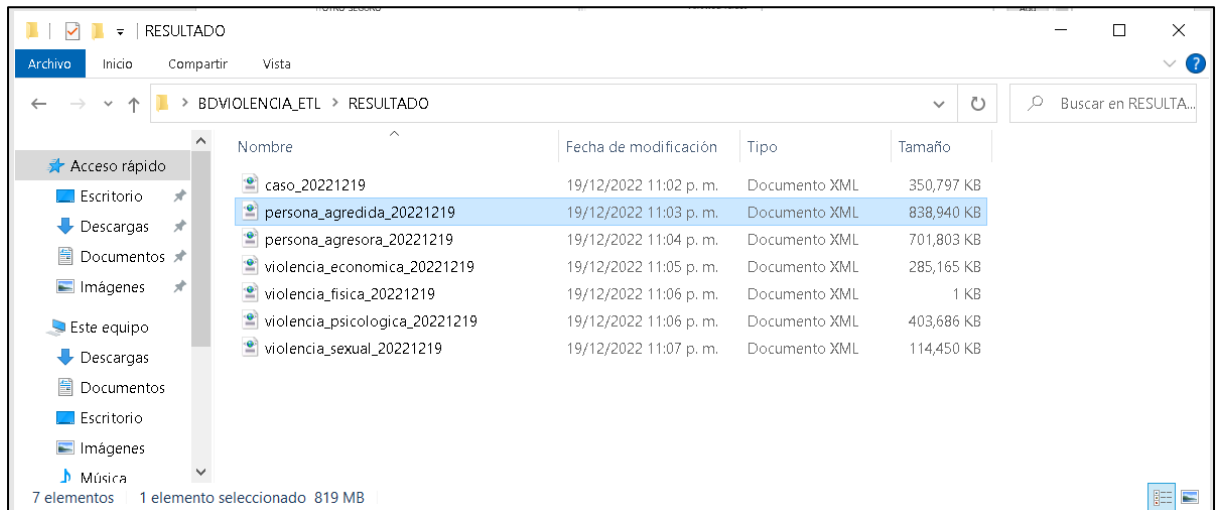
Validación -tabla persona agredida

The screenshot shows the 'Data validator' application window. The 'Stepname' is 'Validacion_victima'. The 'Validation description' is 'id' and the 'Name of field to validate' is also 'id'. The 'Data type' is set to 'Integer'. The 'Verify data type?' checkbox is checked. The 'Data' section includes options for 'Null allowed?' (unchecked), 'Only null values allowed?' (unchecked), and 'Only numeric data expected?' (checked). There are input fields for 'Max string length', 'Min string length', 'Maximum value', and 'Minimum value'. At the bottom, there are 'Add' and 'Remove' buttons for allowed values.

Nota En la figura se puede observar el proceso de validación para inserción/actualización de la tabla persona agredida (Fuente Propia)

Figura 33

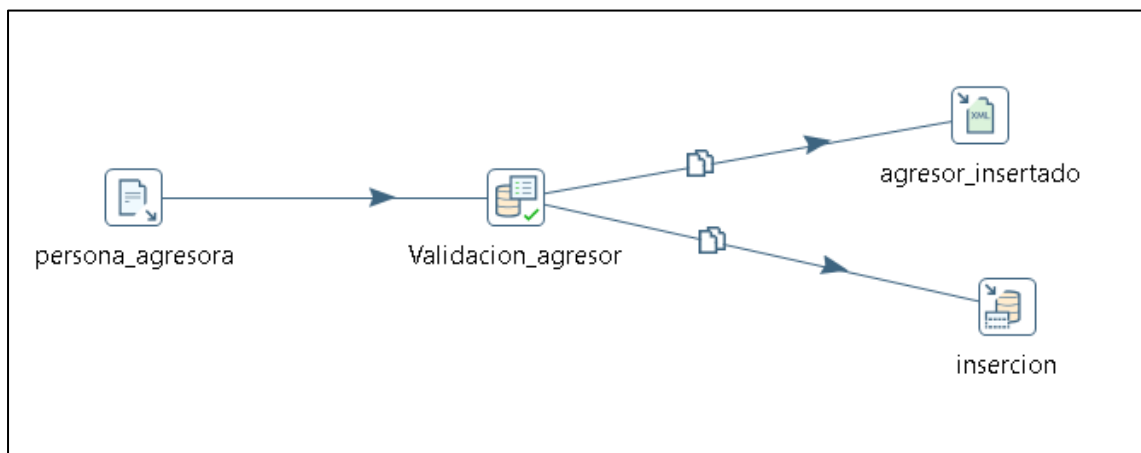
Copia de datos ingresados - tabla persona agredida



Nota En la figura se puede observar los datos de inserción/actualización de la tabla persona agredida en formato XML (Fuente Propia)

Figura 34

Transformación - tabla persona agresora



Nota En la figura se puede observar el proceso ETL para la tabla persona agresora (Fuente Propia)



Figura 35

Validación-tabla persona agresora

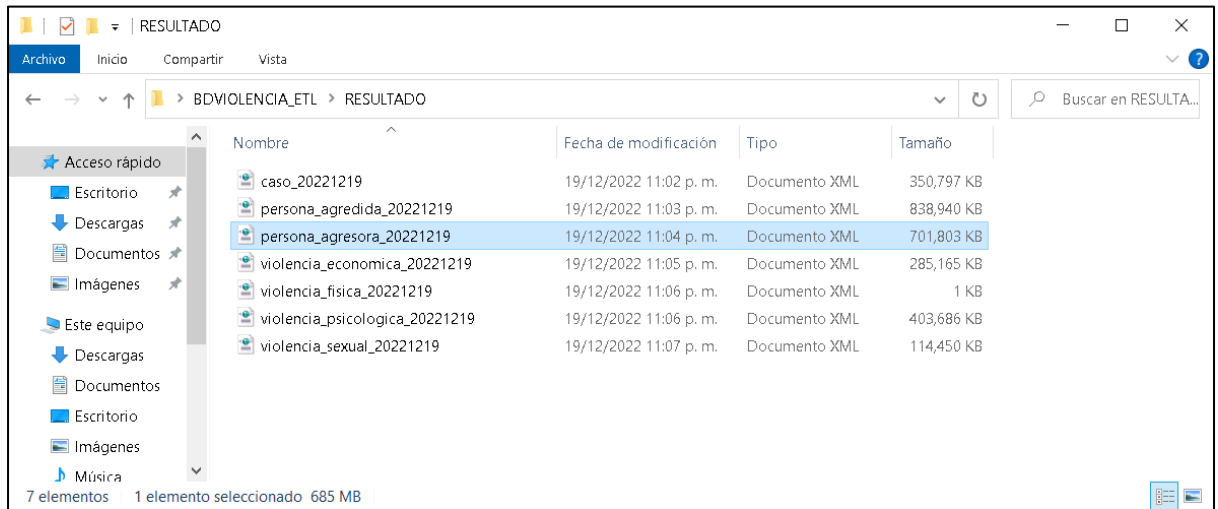
The screenshot shows the 'Data validator' window with the following configuration:

- Stepname: `Validacion_agresor`
- Selected validation: `id`
- Options: Report all errors, not only the first; Output one row, concatenate errors with separator: `|`
- Validation description: `id`
- Name of field to validate: `id`
- Error code: (empty)
- Error description: (empty)
- Type: Verify data type?; Data type: `Integer`
- Data: Null allowed?; Only null values allowed?; Only numeric data expected
- Max string length: (empty)
- Min string length: (empty)
- Maximum value: (empty)
- Minimum value: (empty)
- Expected start string: (empty)
- Expected end string: (empty)
- Not allowed start string: (empty)
- Not allowed end string: (empty)
- Regular expression expected to match: (empty)
- Regular expression not allowed to: (empty)
- Allowed values: (empty list with 'Add' and 'Remove' buttons)
- Read allowed values from another step?:

Nota En la figura se puede observar el proceso de validación para inserción/actualización de la tabla persona agresora (Fuente Propia)

Figura 36

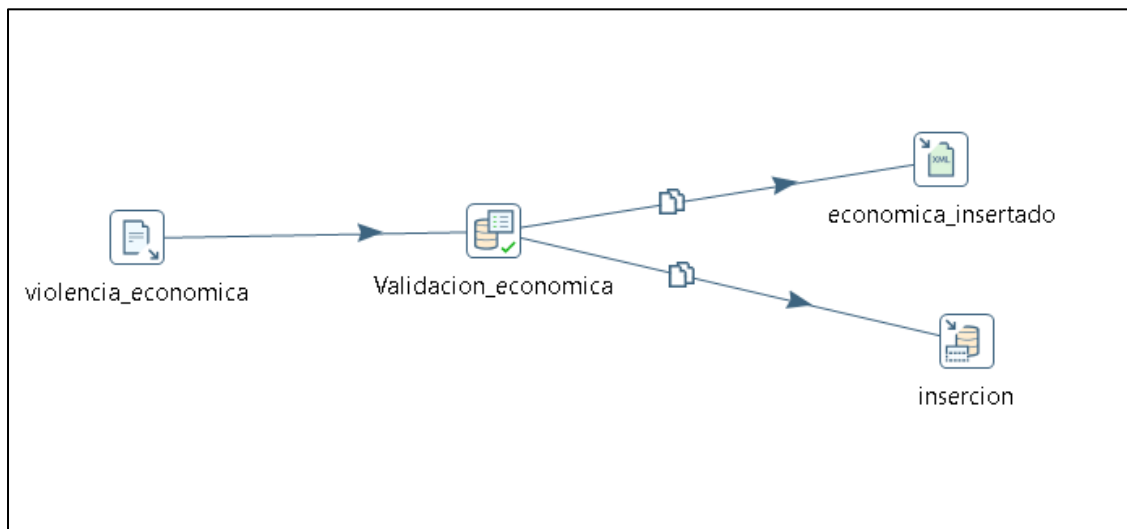
Copia de datos ingresados - tabla persona agresora



Nota En la figura se puede observar los datos de inserción/actualización de la tabla persona agresora en formato XML (Fuente Propia)

Figura 37

Transformación - tabla violencia económica



Nota En la figura se puede observar el proceso ETL para la tabla violencia económica (Fuente Propia)



Figura 38

Validación-tabla violencia económica

Data validator

Stepname : validacion_economica

Select a validation to edit :

- id
- PERTURBACION_POSESION
- MENOSCABO_TENECIA_BIENES
- PERDIDA_DERECHOS_PATRIMONIALES
- LIMITACION_RECURSOS_ECONOMICOS
- PRIVACION_MEDIOS_INDISPENSABLES
- INCUMPLIMIENTO_OBLIGACION_ALIMENTARIA
- CONTROL_DE_INGRESOS
- PERCEPCION_SALARIO_MENOR
- OTRA_VECON_PATRIM

Validation description: id

Name of field to validate: id

Error code:

Error description:

Type

Verify data type?

Data type: Integer

Conversion mask:

Decimal Symbol:

Grouping Symbol:

Data

Null allowed?

Only null values allowed?

Only numeric data expected?

Max string length:

Min string length:

Maximum value:

Minimum value:

Expected start string:

Expected end string:

Not allowed start string:

Not allowed end string:

Regular expression expected to match:

Regular expression not allowed to:

Allowed values:

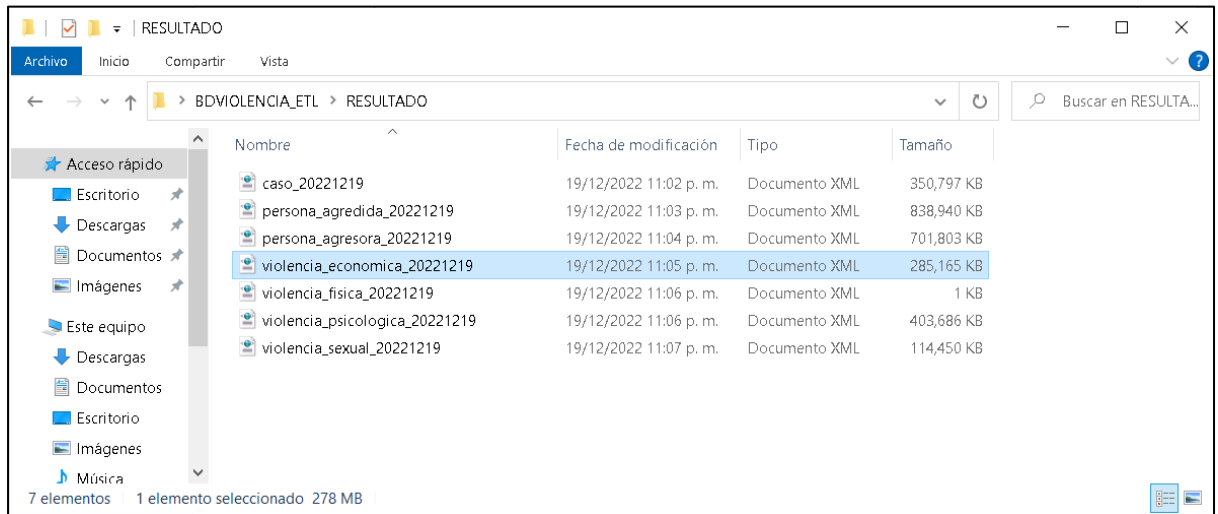
Read allowed values from another step?

Buttons: Help, OK, New validation, Remove validation, Cancel, Add, Remove

Nota En la figura se puede observar el proceso de validación para inserción/actualización de la tabla violencia económica (Fuente Propia)

Figura 39

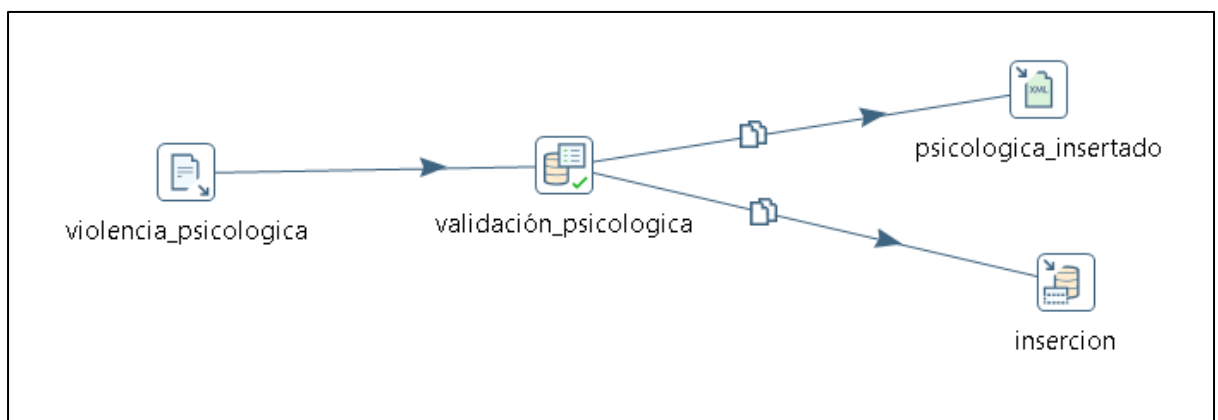
Copia de datos ingresados - tabla violencia económica



Nota En la figura se puede observar los datos de inserción/actualización de la tabla violencia económica en formato XML (Fuente Propia)

Figura 40

Transformación - tabla violencia psicológica



Nota En la figura se puede observar el proceso ETL para la tabla violencia psicológica (Fuente Propia)



Figura 41

Validación-tabla violencia psicológica

The screenshot shows a 'Data validator' window with the following configuration:

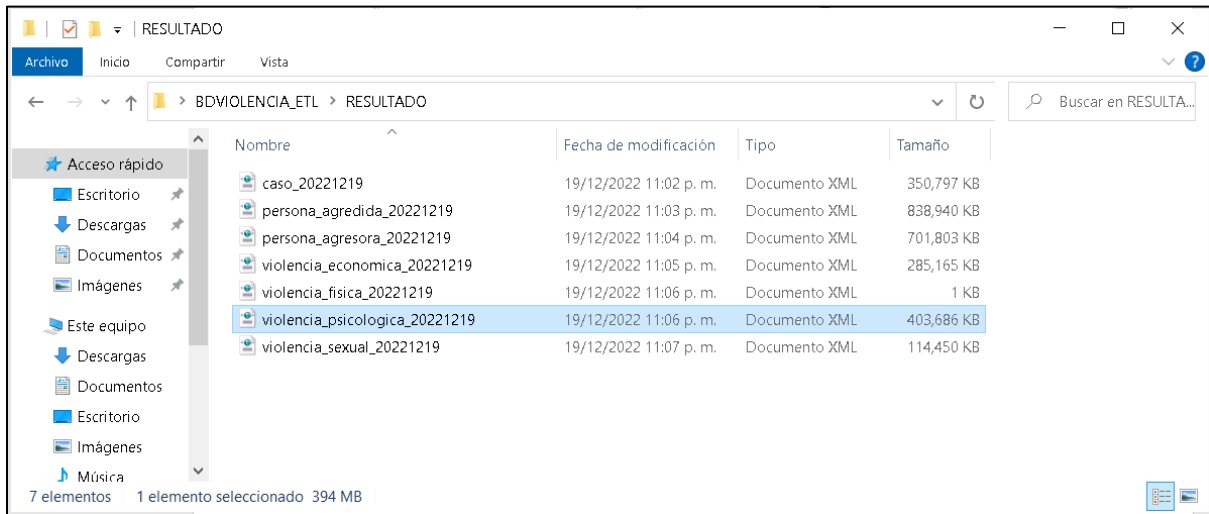
- Stepname: validación_psicologica
- Select a validation to edit: id
- Report all errors, not only the first:
- Output one row, concatenate errors with separator: |
- Validation description: id
- Name of field to validate: id
- Error code: (empty)
- Error description: (empty)
- Type: Verify data type? Data type: Integer
- Conversion mask: (empty)
- Decimal Symbol: (empty)
- Grouping Symbol: (empty)
- Data: Null allowed? Only null values allowed? Only numeric data expected? Max string length: (empty) Min string length: (empty) Maximum value: (empty) Minimum value: (empty) Expected start string: (empty) Expected end string: (empty) Not allowed start string: (empty) Not allowed end string: (empty) Regular expression expected to match: (empty) Regular expression not allowed to: (empty) Allowed values: (empty)
- Read allowed values from another step?

Buttons at the bottom: Help, OK, New validation, Remove validation, Cancel.

Nota En la figura se puede observar el proceso de validación para inserción/actualización de la tabla violencia psicológica (Fuente Propia)

Figura 42

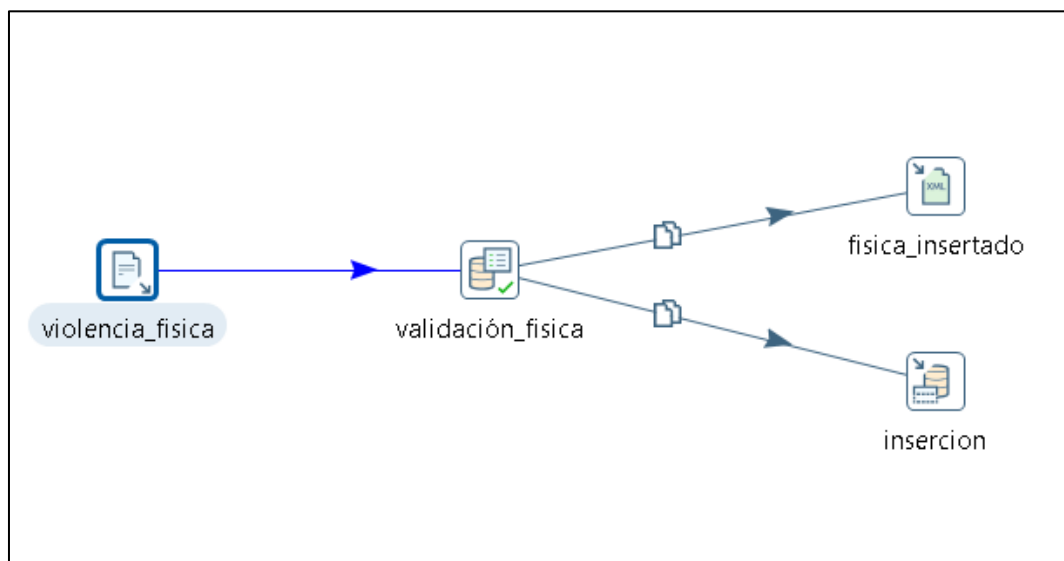
Copia de datos ingresados - tabla violencia psicológica



Nota En la figura se puede observar los datos de inserción/actualización de la tabla violencia psicológica en formato XML (Fuente Propia)

Figura 43

Transformación - tabla violencia física



Nota En la figura se puede observar el proceso ETL para la tabla violencia física (Fuente Propia)



Figura 44

Validación-tabla violencia física

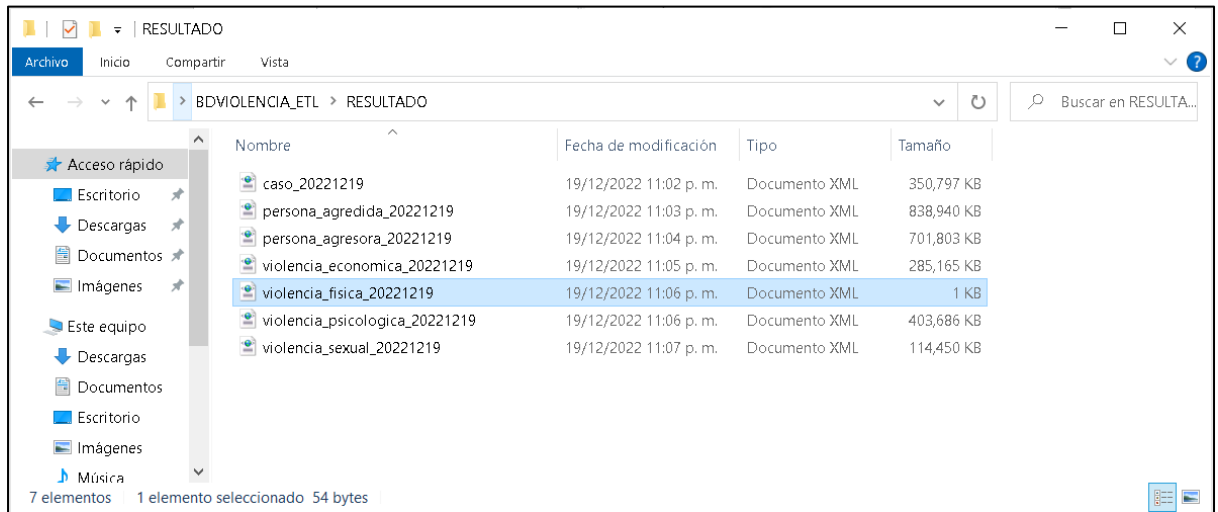
The screenshot shows the 'Data validator' dialog box with the following configuration:

- Stepname: `validación_fisica`
- Report all errors, not only the first:
- Output one row, concatenate errors with separator: `|`
- Validation description: `id`
- Name of field to validate: `id`
- Error code: (empty)
- Error description: (empty)
- Type: Integer
- Verify data type?
- Data type: Integer
- Conversion mask: (empty)
- Decimal Symbol: (empty)
- Grouping Symbol: (empty)
- Null allowed?
- Only null values allowed?
- Only numeric data expected
- Max string length: (empty)
- Min string length: (empty)
- Maximum value: (empty)
- Minimum value: (empty)
- Expected start string: (empty)
- Expected end string: (empty)
- Not allowed start string: (empty)
- Not allowed end string: (empty)
- Regular expression expected to match: (empty)
- Regular expression not allowed to: (empty)
- Allowed values: (empty list)
- Read allowed values from another step?

Nota En la figura se puede observar el proceso de validación para inserción/actualización de la tabla violencia física (Fuente Propia)

Figura 45

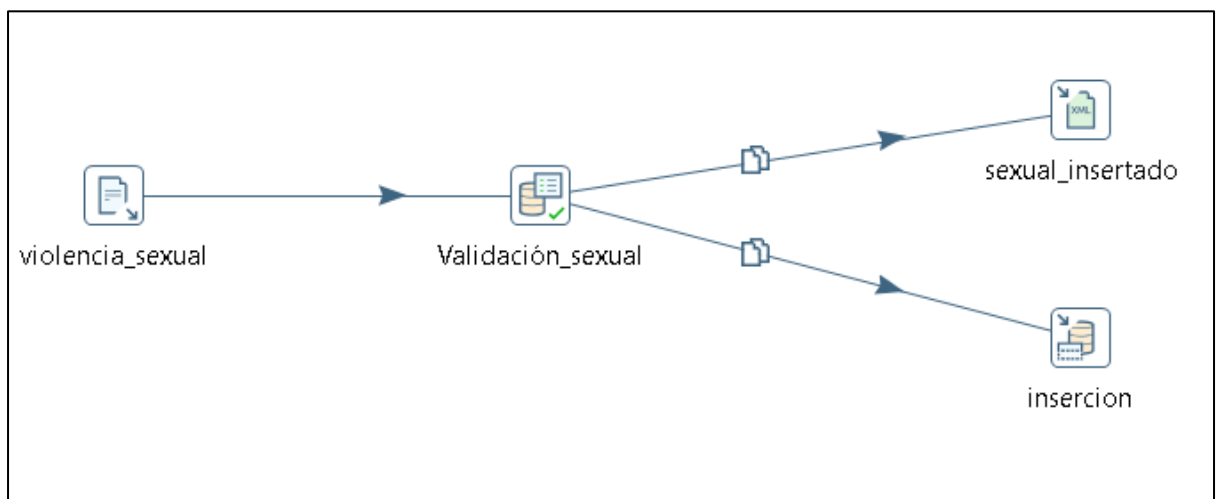
Copia de datos ingresados - tabla violencia física



Nota En la figura se puede observar los datos de inserción/actualización de la tabla violencia física en formato XML (Fuente Propia)

Figura 46

Transformación - tabla violencia sexual



Nota En la figura se puede observar el proceso ETL para la tabla violencia sexual (Fuente Propia)



Figura 47

Validación-tabla violencia sexual

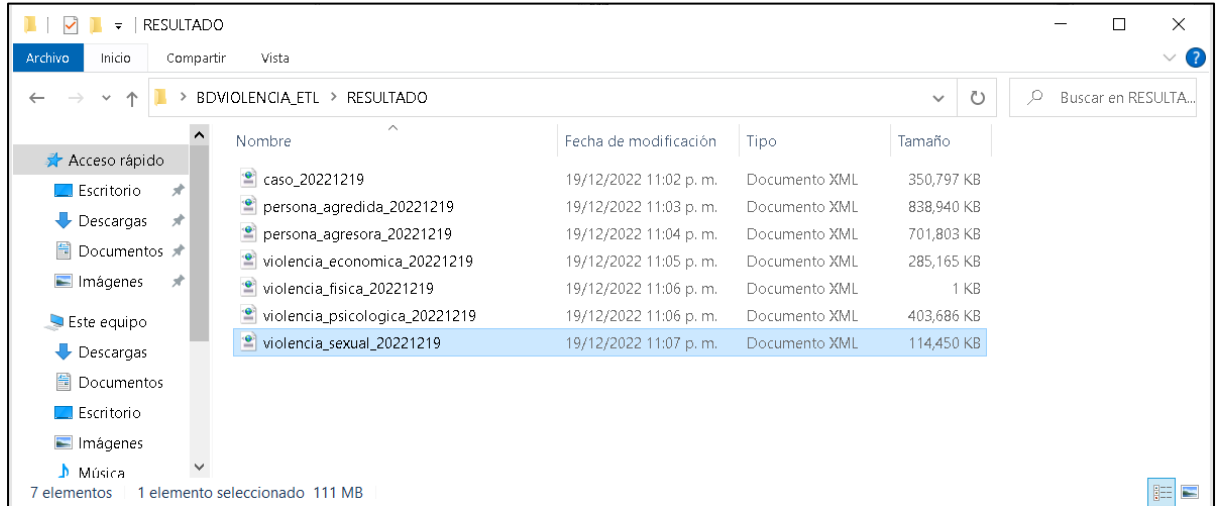
The screenshot shows the 'Data validator' application window. The 'Stepname' is 'validación_sexual'. The 'Select a validation to edit:' list on the left includes 'id', 'HOSTIGAMIENTO_SEXUAL', 'ACOSO_SEX_ESP_PUB', 'VIOLACION', 'ACTOS_CONTRA_EL_PUDOR', 'TRATA_CON_FINES_EXPLOTACION_SEXUAL', 'EXPLOTACION_SEXUAL', 'PORNOGRAFIA', and 'OTRA_VSEX'. The 'id' validation is selected. The 'Type' section is set to 'Integer' with 'Verify data type?' checked. The 'Data' section has 'Only numeric data expected' checked. The 'Allowed values' field is empty, with 'Add' and 'Remove' buttons next to it. At the bottom, there are buttons for 'Help', 'OK', 'New validation', 'Remove validation', and 'Cancel'.

Nota En la figura se puede observar el proceso de validación para inserción/actualización de la tabla violencia sexual (Fuente Propia)



Figura 48

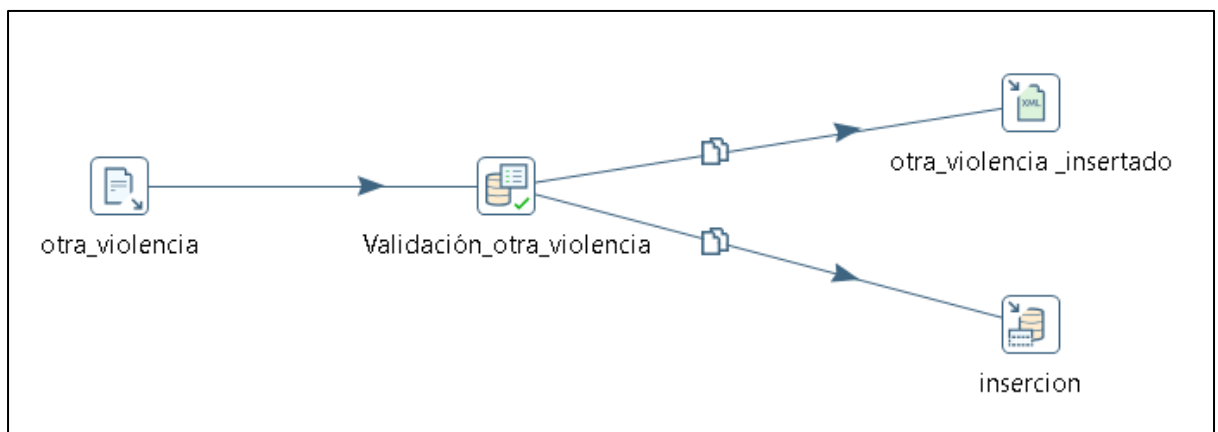
Copia de datos ingresados - tabla violencia sexual



Nota En la figura se puede observar los datos de inserción/actualización de la tabla violencia sexual en formato XML (Fuente Propia)

Figura 49

Transformación - tabla otra violencia



Nota En la figura se puede observar el proceso ETL para la tabla otra violencia (Fuente Propia)



Figura 50

Validación-tabla otra violencia

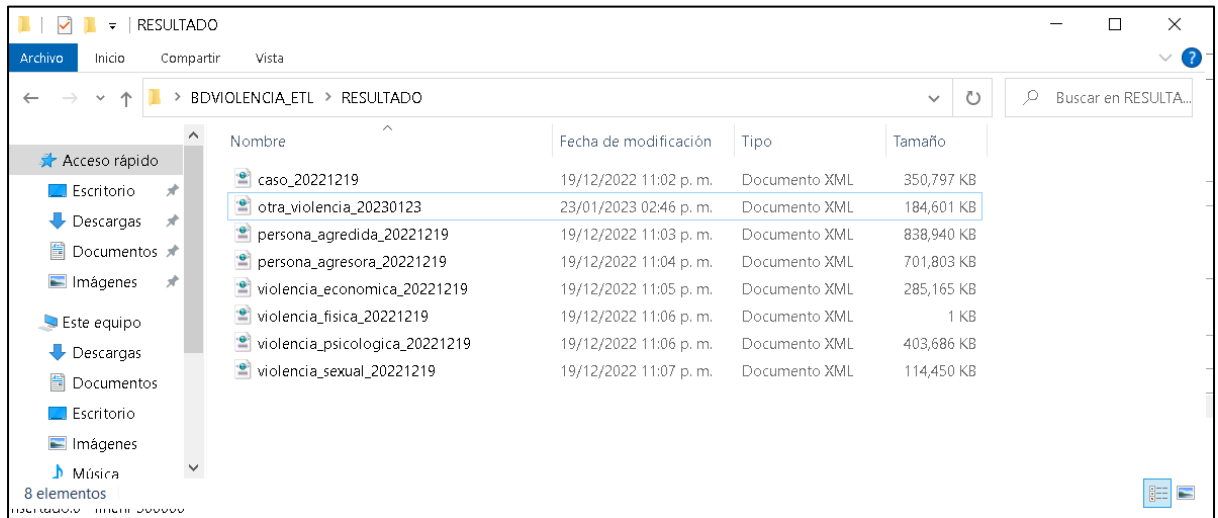
The screenshot shows a 'Data validator' window with the following configuration:

- Stepname: validación_otra_violencia
- Select a validation to edit: id (highlighted in a list including VIOLENCIA_OBSTETRICA, ACOSO_POLITICO, VIOLENCIA_CONFLICTOS_SOCIALES, VIOLENCIA_CONFLICTO_ARMADO, VIOLENCIA_TICS, VIOLENCIA_CARCELARIA, NINGUNA_OTRA_MOD_VG)
- Report all errors, not only the first:
- Output one row, concatenate errors with separator: |
- Validation description: id
- Name of field to validate: id
- Error code: (empty)
- Error description: (empty)
- Type: Verify data type? Data type: Integer
- Conversion mask: (empty)
- Decimal Symbol: (empty)
- Grouping Symbol: (empty)
- Data: Null allowed? Only null values allowed? Only numeric data expected? Max string length: (empty) Min string length: (empty) Maximum value: (empty) Minimum value: (empty) Expected start string: (empty) Expected end string: (empty) Not allowed start string: (empty) Not allowed end string: (empty) Regular expression expected to match: (empty) Regular expression not allowed to: (empty) Allowed values: (empty text area)
- Read allowed values from another step?
- Buttons: Help, OK, New validation, Remove validation, Cancel

Nota En la figura se puede observar el proceso de validación para inserción/actualización de la tabla otra violencia (Fuente Propia)

Figura 51

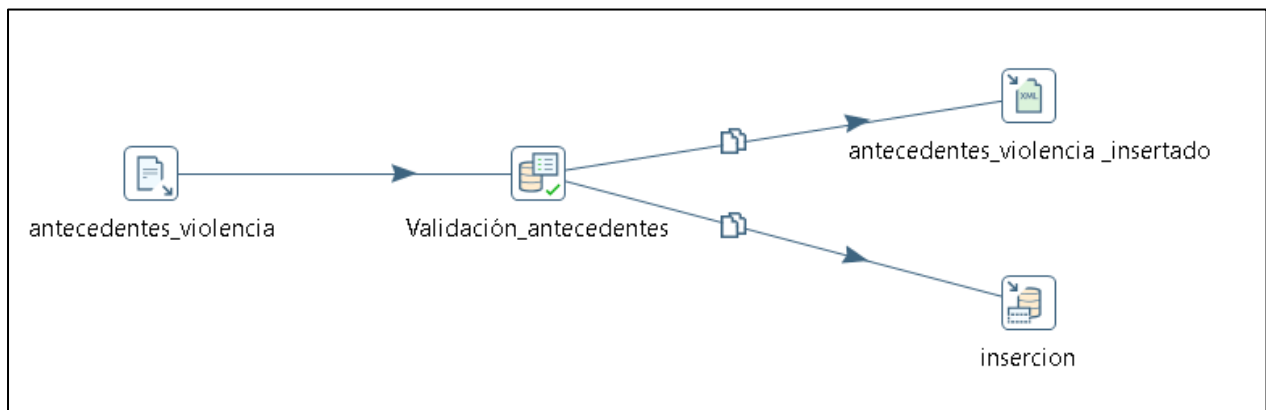
Copia de datos ingresados - tabla otra violencia



Nota En la figura se puede observar los datos de inserción/actualización de la tabla otra violencia en formato XML (Fuente Propia)

Figura 52

Transformación - tabla antecedentes violencia



Nota En la figura se puede observar el proceso ETL para la tabla antecedentes violencia (Fuente Propia)



Figura 53

Validación-tabla antecedentes violencia

The screenshot shows the 'Data validator' dialog box with the following configuration:

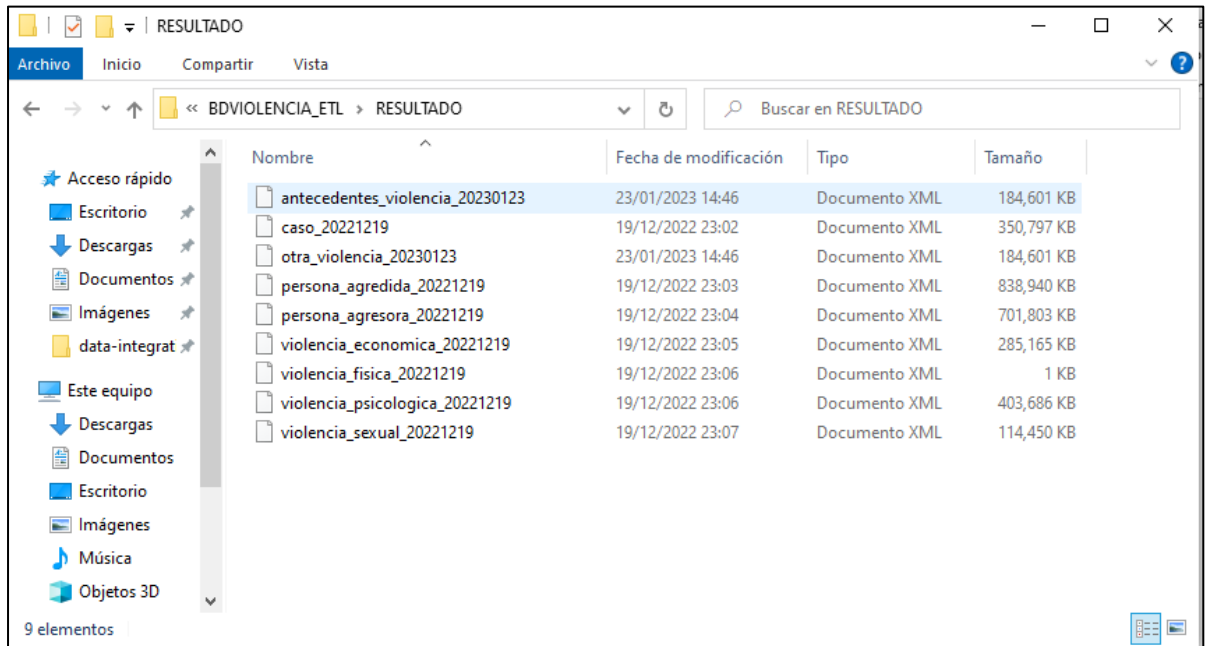
- Stepname: validación_antecedentes
- Report all errors, not only the first:
- Output one row, concatenate errors with separator: |
- Validation description: id
- Name of field to validate: id
- Error code: (empty)
- Error description: (empty)
- Type: Verify data type? Data type: Integer
- Conversion mask: (empty)
- Decimal Symbol: (empty)
- Grouping Symbol: (empty)
- Data: Null allowed? Only null values allowed? Only numeric data expected? Max string length: (empty) Min string length: (empty) Maximum value: (empty) Minimum value: (empty) Expected start string: (empty) Expected end string: (empty) Not allowed start string: (empty) Not allowed end string: (empty) Regular expression expected to match: (empty) Regular expression not allowed to: (empty) Allowed values: (empty)
- Read allowed values from another step?

Buttons at the bottom: Help, OK, New validation, Remove validation, Cancel.

Nota En la figura se puede observar el proceso de validación para inserción/actualización de la tabla antecedentes violencia (Fuente Propia)

Figura 54

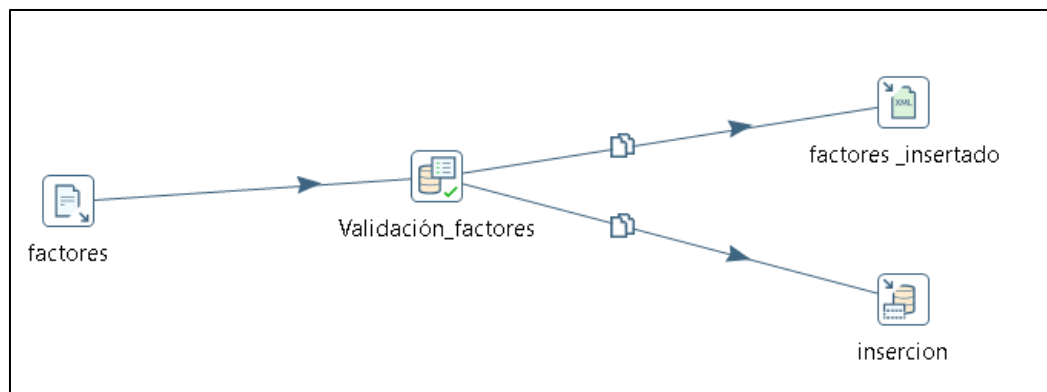
Copia de datos ingresados - tabla antecedentes violencia



Nota En la figura se puede observar los datos de inserción/actualización de la tabla antecedentes violencia en formato XML (Fuente Propia)

Figura 55

Transformación - tabla factores



Nota En la figura se puede observar el proceso ETL para la tabla factores (Fuente Propia)



Figura 56

Validación-tabla factores

Data validator

Stepname: validación_factores

Select a validation to edit:

- id
- FACTOR_AGRESOR_CONSUME_ALCOHOL
- FACTOR_AGRESOR_CONSUME_DROGA
- FACTOR_VICTIMA_DISCAPACIDAD
- FACTOR_VICTIMA_ABUSO_CONSUMO_ALCOHOL
- FACTOR_VICTIMA_CONSUME_DROGAS
- VULNERABILIDAD_VICTIMA_LGTBI
- VULNERABILIDAD_VICTIMA_VIH
- VULNERABILIDAD_VICTIMA_OTRO
- VICTIMA_DISCAPACIDAD_FISICA
- VICTIMA_DISCAPACIDAD_VISUAL
- VICTIMA_DISCAPACIDAD_AUDITIVA
- VICTIMA_DISCAPACIDAD_PSICOSOCIAL
- VICTIMA_DISCAPACIDAD_INTELECTUAL
- VICTIMA_DISCAPACIDAD_SORDOCIEGO
- VICTIMA_DISCAPACIDAD_MUDO

Validation description: id

Name of field to validate: id

Error code: []

Error description: []

Type

Verify data type?

Data type: Integer

Conversion mask: []

Decimal Symbol: []

Grouping Symbol: []

Data

Null allowed?

Only null values allowed?

Only numeric data expected?

Max string length: []

Min string length: []

Maximum value: []

Minimum value: []

Expected start string: []

Expected end string: []

Not allowed start string: []

Not allowed end string: []

Regular expression expected to match: []

Regular expression not allowed to: []

Allowed values: []

Add

Remove

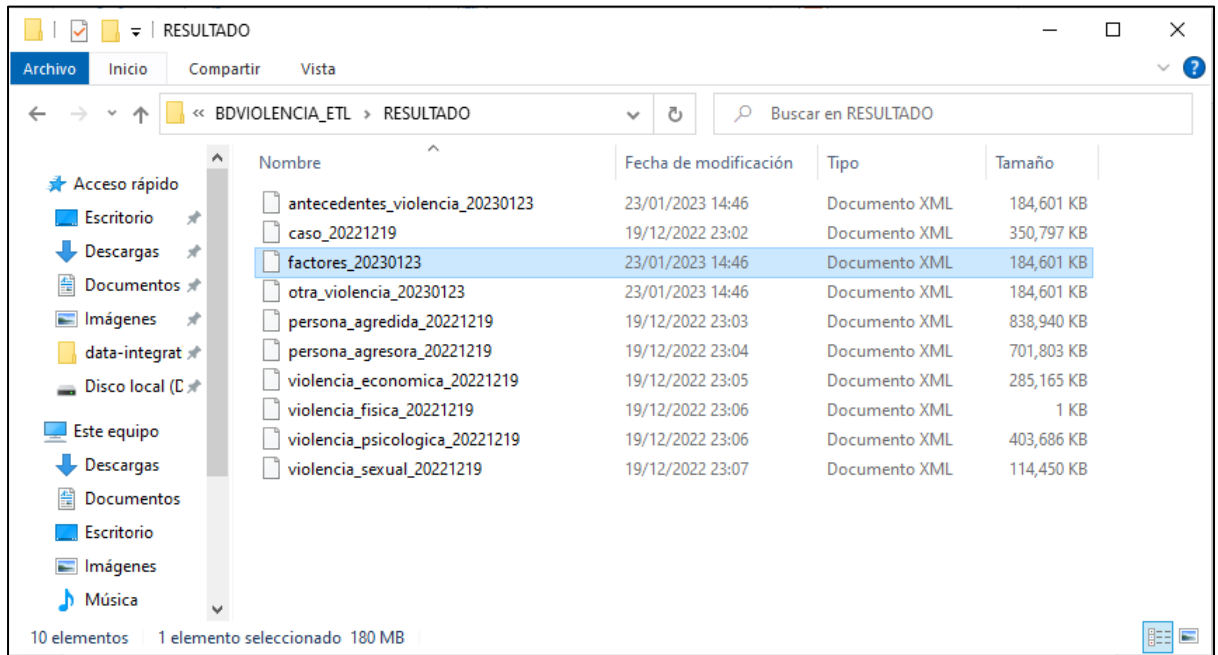
Read allowed values from another step?

Help OK New validation Remove validation Cancel

Nota En la figura se puede observar el proceso de validación para inserción/actualización de la tabla factores (Fuente Propia)

Figura 57

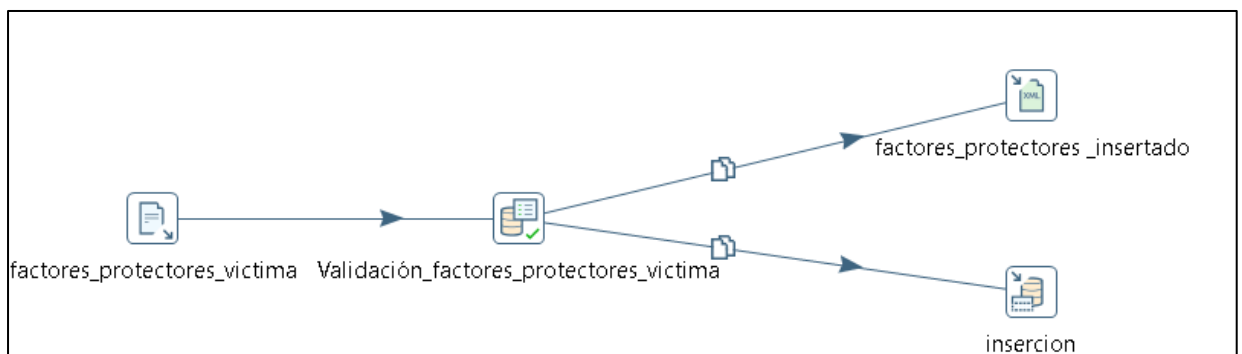
Copia de datos ingresados - tabla factores



Nota En la figura se puede observar los datos de inserción/actualización de la tabla factores en formato XML (Fuente Propia)

Figura 58

Transformación - tabla factores protectores victima



Nota En la figura se puede observar el proceso ETL para la tabla factores protectores victima (Fuente Propia)



Figura 59

Validación-tabla factores protectores victima

Data validator

Stepname:

Select a validation to edit:

- id**
- VINCULO_AFECTIVO_FAMILIA
- VINCULO_AFECTIVO_AMIGOS
- VINCULO_AFECTIVO_VECINOS
- VINCULO_AFECTIVO_ASOCIACIONES
- VINCULO_AFECTIVO_ORGANIZACIONES_CIVICAS
- VINCULO_AFECTIVO_COMPANEROS_TRABAJO
- VINCULO_AFECTIVO_OTRO
- VINCULO_AFECTIVO_NINGUNO
- COMP_DESTR_PROT
- RECURSOS_INST
- REDES_FAM_SOC
- APOYO_EMOCIONAL
- APOYO_COGNITIVO
- APOYO_INSTRUMENTAL
- APOYO_MATERIA

Report all errors, not only the first

Output one row, concatenate errors with separator:

Validation description:

Name of field to validate:

Error code:

Error description:

Type

Verify data type?

Data type:

Conversion mask:

Decimal Symbol:

Grouping Symbol:

Data

Null allowed?

Only null values allowed?

Only numeric data expected?

Max string length:

Min string length:

Maximum value:

Minimum value:

Expected start string:

Expected end string:

Not allowed start string:

Not allowed end string:

Regular expression expected to match:

Regular expression not allowed to:

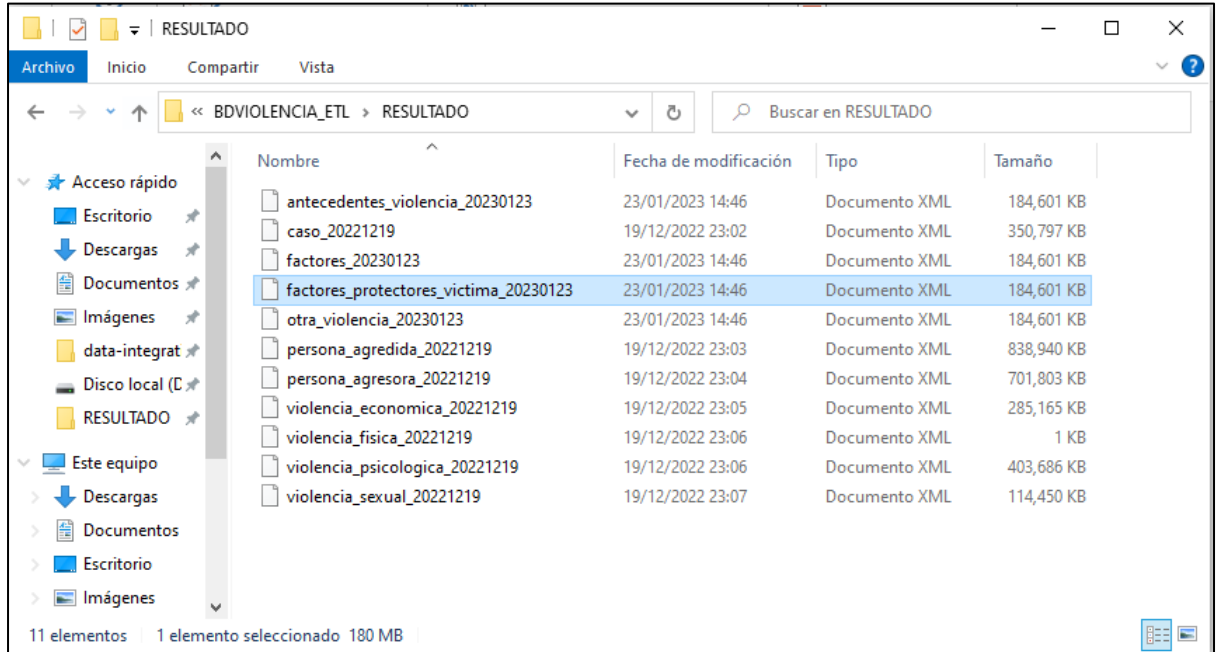
Allowed values:

Read allowed values from another step?

Nota En la figura se puede observar el proceso de validación para inserción/actualización de la tabla factores protectores victima (Fuente Propia)

Figura 60

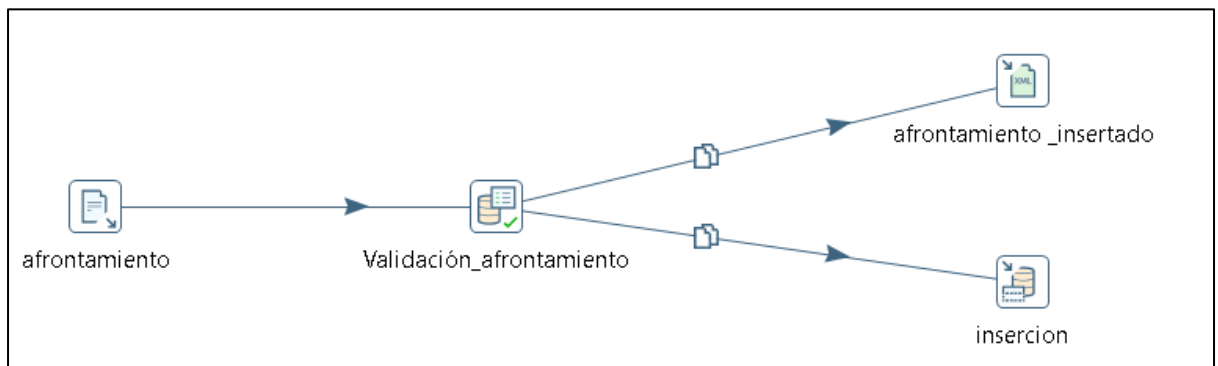
Copia de datos ingresados - tabla factores protectores victima



Nota En la figura se puede observar los datos de inserción/actualización de la tabla factores protectores víctima en formato XML (Fuente Propia)

Figura 61

Transformación - tabla afrontamiento



Nota En la figura se puede observar el proceso ETL para la tabla afrontamiento (Fuente Propia)



Figura 62

Validación-tabla afrontamiento

The screenshot shows a 'Data validator' dialog box with the following configuration:

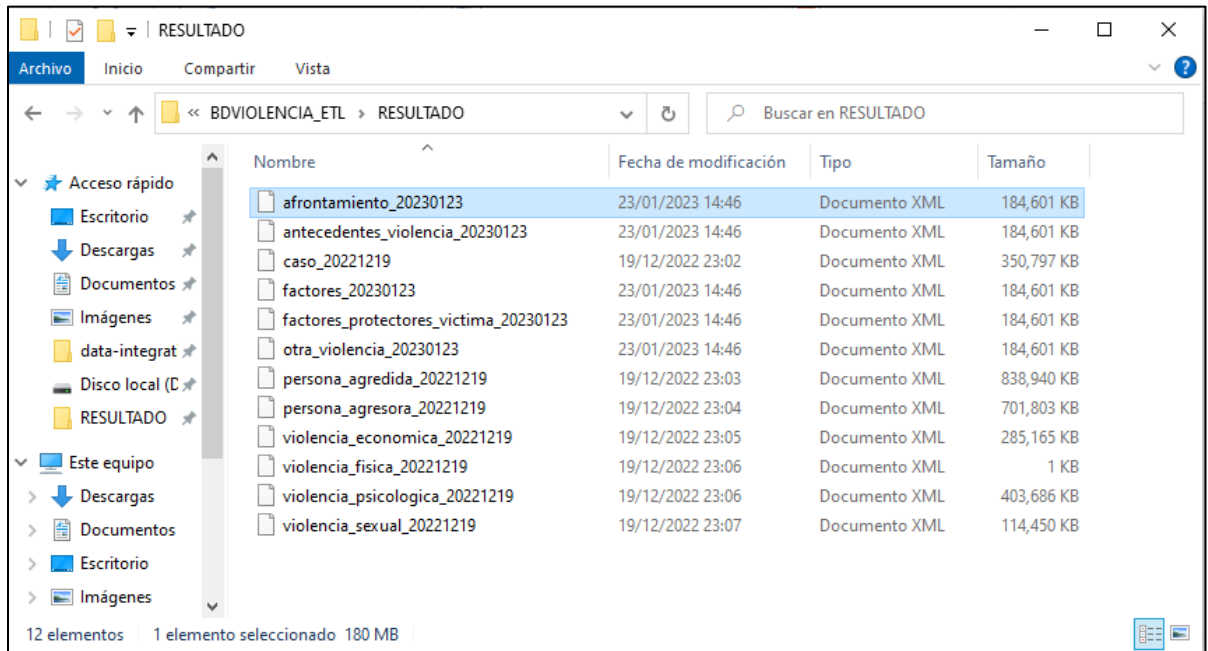
- Stepname: `validación_afrontamiento`
- Report all errors, not only the first:
- Output one row, concatenate errors with separator: `|`
- Validation description: `id`
- Name of field to validate: `id`
- Error code: (empty)
- Error description: (empty)
- Type: Verify data type? Data type: `Integer`
- Conversion mask: (empty)
- Decimal Symbol: (empty)
- Grouping Symbol: (empty)
- Data: Null allowed? Only null values allowed? Only numeric data expected? Max string length: (empty) Min string length: (empty) Maximum value: (empty) Minimum value: (empty) Expected start string: (empty) Expected end string: (empty) Not allowed start string: (empty) Not allowed end string: (empty) Regular expression expected to match: (empty) Regular expression not allowed to: (empty) Allowed values: (empty)
- Read allowed values from another step?

Buttons at the bottom: Help, OK, New validation, Remove validation, Cancel.

Nota En la figura se puede observar el proceso de validación para inserción/actualización de la tabla afrontamiento (Fuente Propia)

Figura 63

Copia de datos ingresados - tabla afrontamiento



Nota En la figura se puede observar los datos de inserción/actualización de la tabla afrontamiento en formato XML (Fuente Propia)



3.4.4. Generar sistema ETL

Después de la generación ETL para cada tabla, se genera el procesamiento en conjunto de las transformaciones mostradas anteriormente, la cual se denomina como "job" dentro de Pentaho, el cual realizara todo el proceso ETL para el sistema. Dentro de este se valida la existencia de una fuente de datos, así como la existencia de una base de datos dentro de la cual se hará la inserción y/o actualización de los datos. A su vez se debe tener en cuenta las modificaciones realizadas a las tablas "DPTO_DOMICILIO" y "AGRESOR_DPTO_DOMICILIO" las cuales se pueden apreciar en las Figuras 76 y 84 respectivamente. Motivo por el cual se implementó los siguientes "procedimientos", para su actualización automática cuando se inserte o actualice. Los procedimientos creados se observan en la figura 64 y figura 65.



Figura 64

Procedimiento de actualizar datos resaltantes de la victima

```
create procedure sp_actualizar_victima()  
UPDATE dpto_domicilio  
inner join(  
select dpa .valor as depa,  
count(pa .id) as total ,  
AVG(pa .EDAD_VICTIMA) as EDAD_VICTIMA,  
AVG(pa .HIJAS_VIVAS) as HIJAS_VIVAS ,  
AVG(pa .HIJOS_VIVOS) as HIJOS_VIVOS,  
count(case when ve .LIMITACION_RECURSOS_ECONOMICOS =1 then 1 end ) as LIMITACION_RECURSOS_ECONOMICOS,  
count(case when vp.PROHIBE_ESTUDIAR_TRABAJAR_SALIR =1 then 1 end ) as PROHIBE_ESTUDIAR_TRABAJAR_SALIR,  
count(case when vp .VIOLENCIA_RACIAL =1 then 1 end ) as VIOLENCIA_RACIAL ,  
count(case when vf .AHORCAMIENTO =1 then 1 end )as AHORCAMIENTO,  
COUNT(case when vs.ACOSO_SEX_ESP_PUB =1 then 1 end ) as ACOSO_SEX_ESP_PUB ,  
count(case when f.FACTOR_VICTIMA_ABUSO_CONSUMO_ALCOHOL =1 then 1 end ) as FACTOR_VICTIMA_ABUSO_CONSUMO_ALCOHOL,  
count(case when fp.VINCULO_AFECTIVO_FAMILIA =1 then 1 end) as VINCULO_AFECTIVO_FAMILIA  
from persona_agredida pa  
inner join dpto_domicilio dpa ON pa.DPTO_DOMICILIO = dpa.id  
inner join violencia_economica ve on ve.id = pa.id  
inner join violencia_psicologica vp on vp.id = pa.id  
inner join violencia_fisica vf on vf.id= pa.id  
inner join violencia_sexual vs on vs.id =pa.id  
inner join factores f on f.id = pa .id  
inner join factores_protectores_victima fp on fp.id=pa.id  
group by dpa .valor)tabla_prueba on tabla_prueba.depa =dpto_domicilio.valor  
set dpto_domicilio.total=tabla_prueba.total,  
dpto_domicilio.p_edad=tabla_prueba.EDAD_VICTIMA,  
dpto_domicilio.p_hijas=tabla_prueba.HIJAS_VIVAS,  
dpto_domicilio.p_hijos=tabla_prueba.HIJOS_VIVOS,  
dpto_domicilio.limitacion_recursos=tabla_prueba.LIMITACION_RECURSOS_ECONOMICOS,  
dpto_domicilio.prohibe_estudiar=tabla_prueba.PROHIBE_ESTUDIAR_TRABAJAR_SALIR,  
dpto_domicilio.violencia_racial=tabla_prueba.VIOLENCIA_RACIAL,  
dpto_domicilio.ahorcamiento=tabla_prueba.AHORCAMIENTO,  
dpto_domicilio.acoso=tabla_prueba.ACOSO_SEX_ESP_PUB,  
dpto_domicilio.abuso_consumo=tabla_prueba.FACTOR_VICTIMA_ABUSO_CONSUMO_ALCOHOL,  
dpto_domicilio.vinculo_afectivo=tabla_prueba.VINCULO_AFECTIVO_FAMILIA
```

Nota En la figura se puede el código del procedimiento creado para la actualización de los datos resaltantes de la víctima en la tabla dpto_domicilio (Fuente Propia)



Figura 65

Procedimiento de actualizar datos resaltantes del agresor

```
create procedure sp_actualizar_agresor()  
  
UPDATE agresor_dpto_domicilio  
inner join (  
select dp.valor as depa,  
avg(pa .EDAD_AGRESOR) as edad ,  
count(case WHEN pa.AGRESOR_VIVE_CASA_VICTIMA =1 then 1 end ) as AGRESOR_VIVE_CASA_VICTIMA,  
count(case when ve.PERCEPCION_SALARIO_MENOR =1 then 1 end ) as PERCEPCION_SALARIO_MENOR,  
count(case when vp.VIOLENCIA_RACIAL =1 then 1 end ) as VIOLENCIA_RACIAL,  
count(case when vf .HERIDAS_CON_ARMAS =1 then 1 end ) as HERIDAS_CON_ARMAS,  
count(case WHEN vs .VIOLACION =1 then 1 end ) as VIOLACION  
from persona_agresora pa  
inner join agresor_dpto_domicilio dp on pa.AGRESOR_DPTO_DOMICILIO = dp.id  
inner JOIN violencia_economica ve on ve.id = pa.id  
inner join violencia_psicologica vp on vp .id =pa .id  
inner join violencia_fisica vf on vf .id = pa .id  
inner join violencia_sexual vs on vs.id = pa.id  
GROUP by dp.valor  
 ) tabla_prueba on tabla_prueba.depa = agresor_dpto_domicilio.valor  
set  
agresor_dpto_domicilio.p_edad =tabla_prueba.edad,  
agresor_dpto_domicilio.casa_victima=tabla_prueba.AGRESOR_VIVE_CASA_VICTIMA,  
agresor_dpto_domicilio.salario_menor=tabla_prueba.PERCEPCION_SALARIO_MENOR,  
agresor_dpto_domicilio.v_racial=tabla_prueba.VIOLENCIA_RACIAL,  
agresor_dpto_domicilio.h_armas=tabla_prueba.HERIDAS_CON_ARMAS,  
agresor_dpto_domicilio.violacion=tabla_prueba.VIOLACION
```

Nota En la figura se puede el código del procedimiento creado para la actualización de los datos resaltantes del agresor en la tabla `agresor_dpto_domicilio` (Fuente Propia)

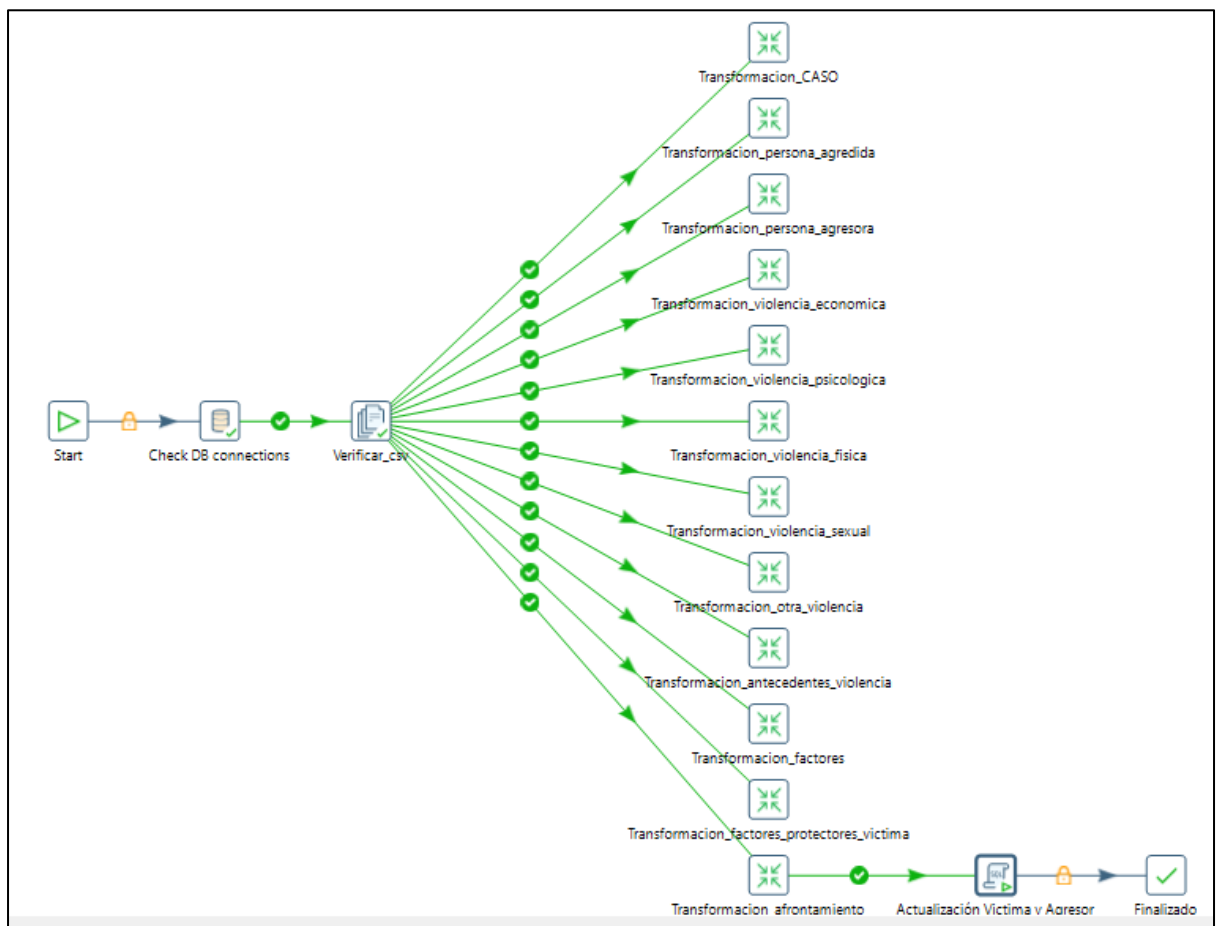
Posterior a la creación de los procedimientos almacenados, se continuo con la elaboración del sistema ETL de todo el sistema que procesara todas las tablas. Dentro de primera etapa “Check DB connection”, se verifica que la conexión con la base de datos donde se insertara o actualizara los datos, en la etapa posterior se verifica la existencia de los



archivos CSV, los cuales serán los datos para la inserción o actualización. En la siguiente etapa de transformaciones se verifica internamente los datos de los CSV's y su posterior inserción y actualización. Culminando esta última etapa se ejecuta los procedimientos del agresor como de la víctima para sus actualizaciones. El sistema ETL mencionado se puede observar en la Figura 66.

Figura 66

Sistema ETL de la base de datos BDViolencia



Nota En la figura se puede observar el sistema ETL en conjunto con las transformaciones, que realizarán el proceso ETL en la base de datos BDViolencia (Fuente Propia)

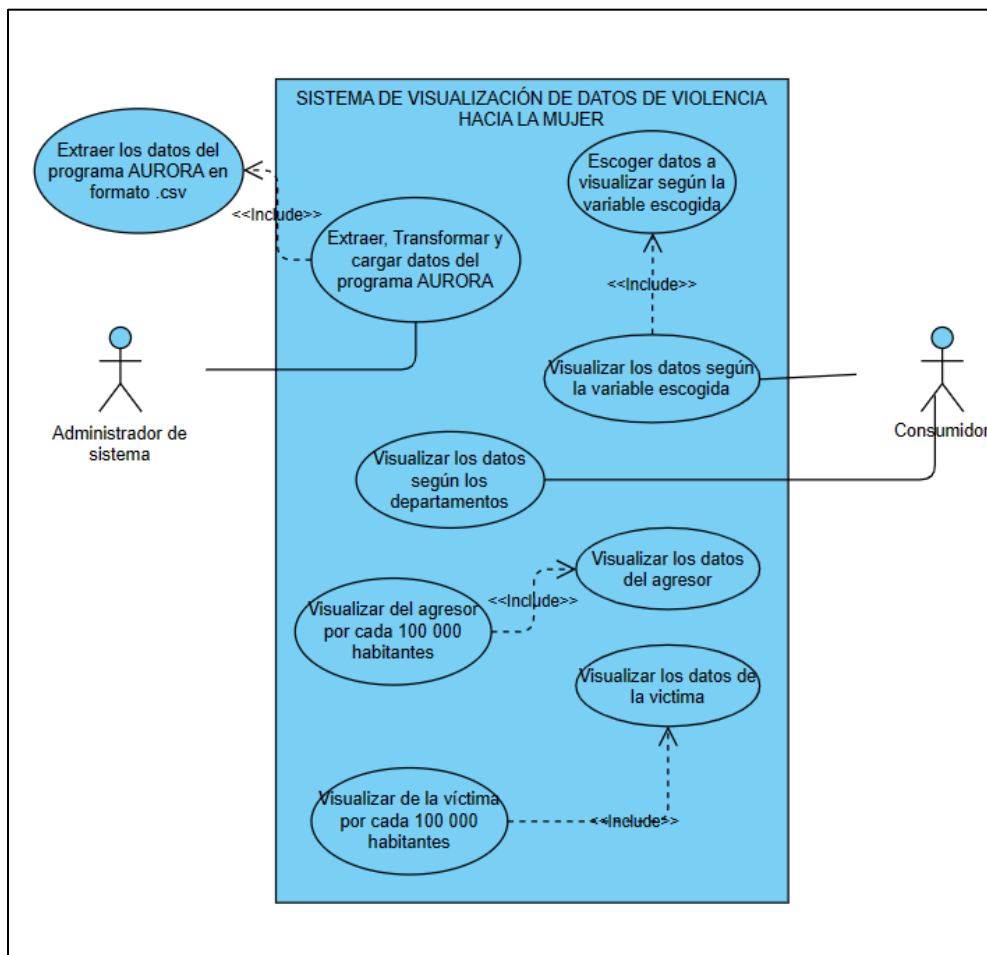
3.5. Desarrollar la aplicación web de visualización de datos

Habiendo culminado el proceso de ETL, se procede en el desarrollo del aplicativo web, para la visualización de los datos recolectados, haciendo énfasis en la generación de los gráficos.

Primeramente, se realiza el diagrama de casos de uso en función a la utilidad que se le plantea dar, la información obtenida por el programa AURORA y el modelo de base de datos implementados en el punto 3.3. el diagrama se puede apreciar en la figura 67.

Figura 67

Diagrama de casos de uso del sistema de visualización de datos de violencia hacia la mujer



Nota En la Figura se puede observar el diagrama de los usos que se le puede dar al sistema de visualización de casos de violencia hacia la mujer (Fuente Propia)



Ya teniendo los casos donde se utilizará el sistema, se debe tomar en cuenta que se aplicará el patrón de desarrollo MVC para el desarrollo del aplicativo web, debido que para garantizar la sostenibilidad temporal se debe desarrollar haciendo uso de las buenas prácticas de desarrollo. A su vez que permitirá que el mantenimiento del aplicativo web, se haga de manera mas simplificada.

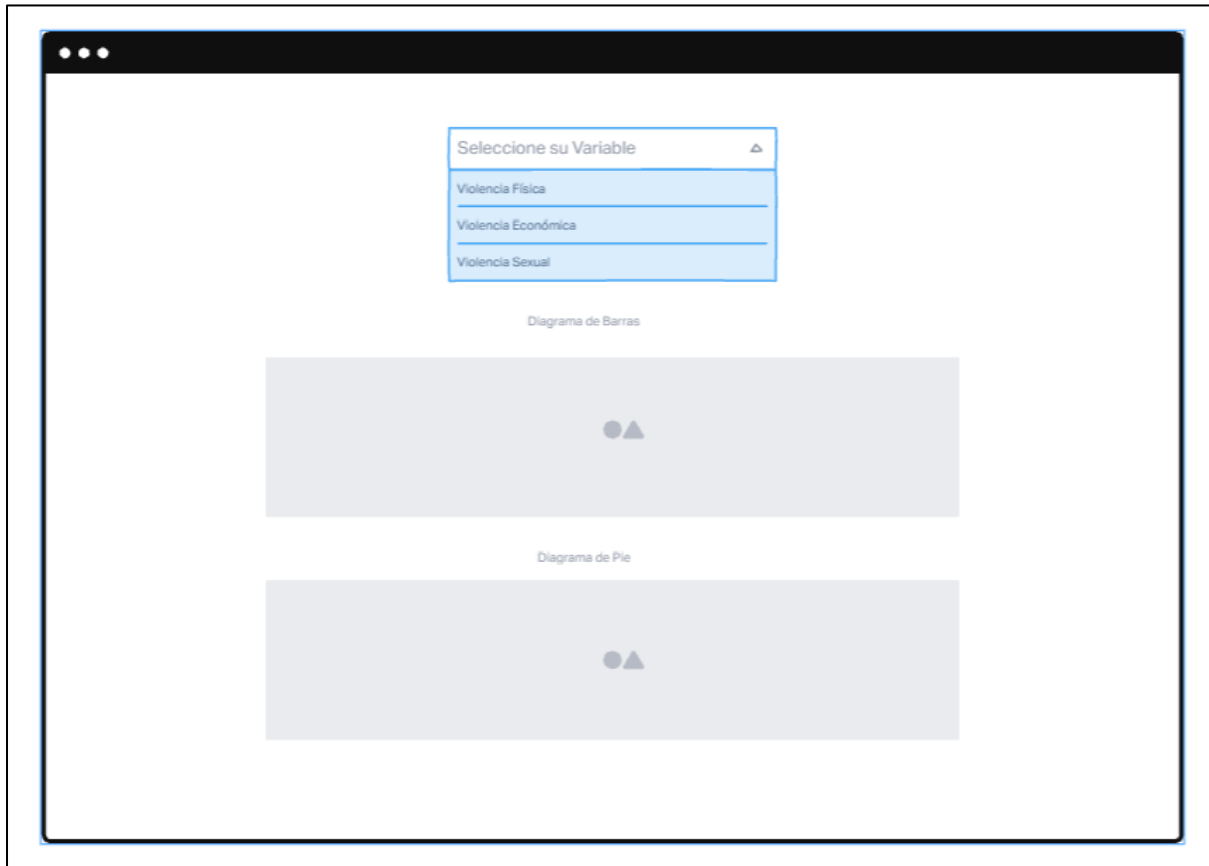
Un punto importante es la parte visual del aplicativo web, motivo por el cual el desarrollo de front-end se realizo haciendo uso de la metodología User-Experience, ya teniendo en cuenta los usos del aplicativo web mostrados en la figura 67, por lo cual se precisa desarrollar el maquetado de las paginas web en función de la información mostrada en el diagrama de los casos de uso.

Se debe tomar en cuenta el diseño responsive y que este no se encuentre saturado por los gráficos generados, el maquetado del aplicativo web se encuentra desde la figura 68 hasta la figura 71.



Figura 68

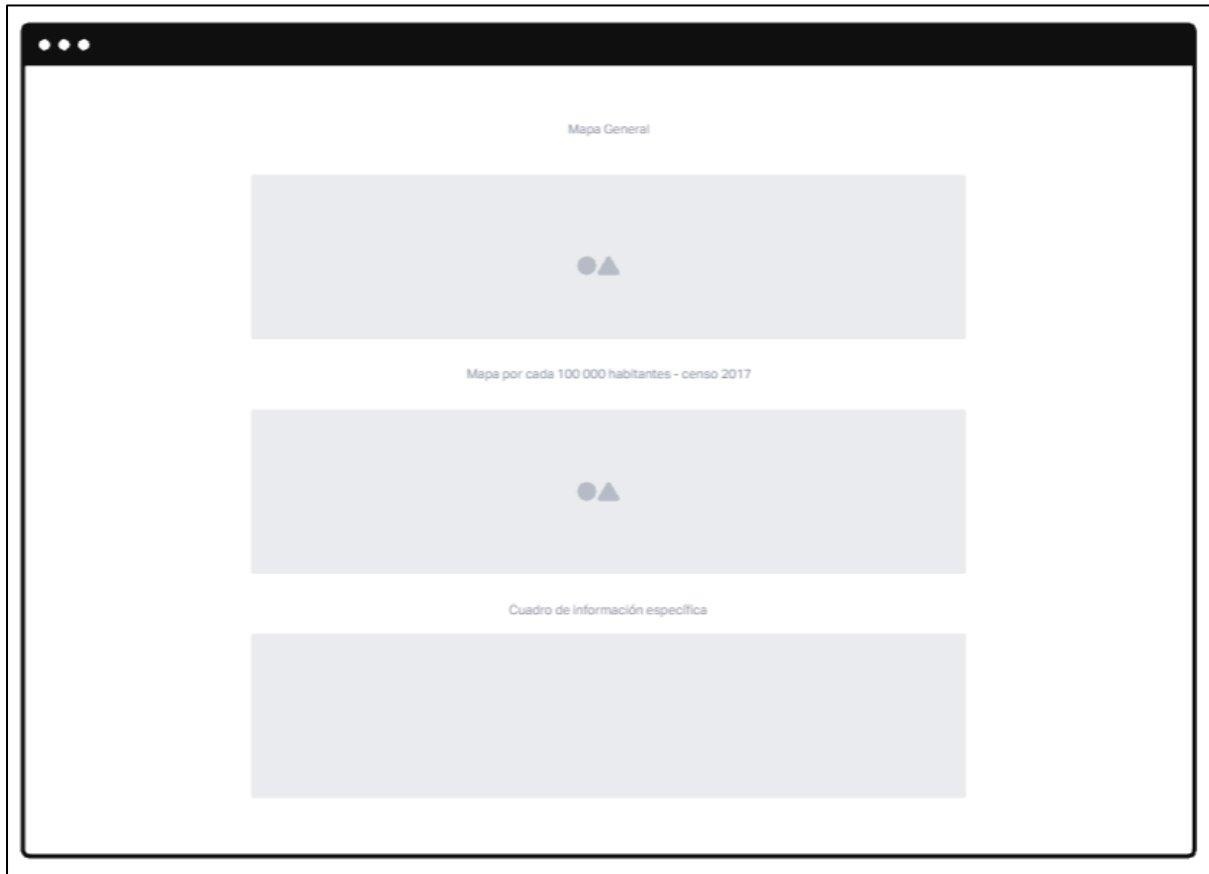
Maquetado de la página principal (Fuente Propia)



Nota En la presente figura se puede apreciar los gráficos de barras y pie, los cuales serán seleccionados dependiendo de la variable escogida

Figura 69

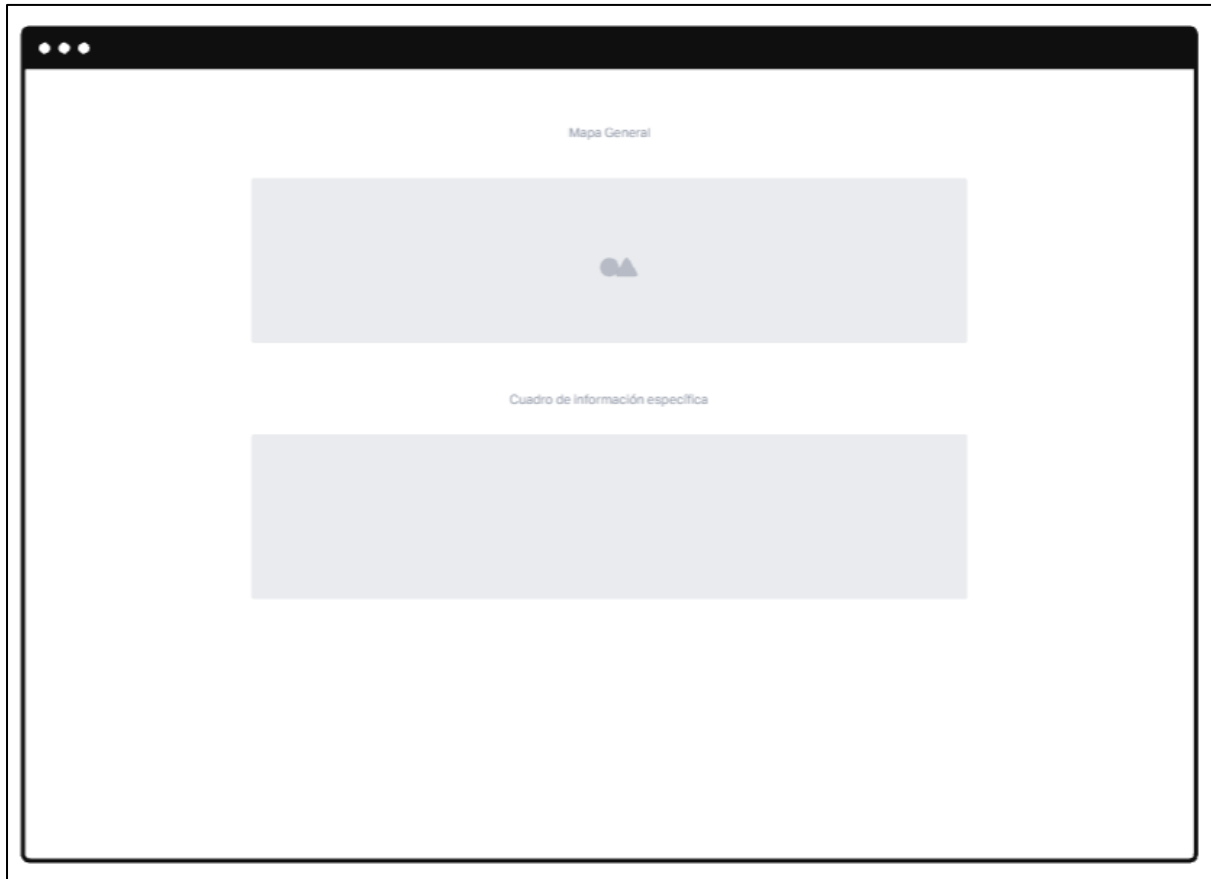
Maquetado de la página de la persona agredida (Fuente Propia)



Nota En la Figura se puede observar 2 graficas geográficos y un cuadro de información que son generados en función de la víctima

Figura 70

Maquetado de la página de la persona agresora (Fuente Propia)

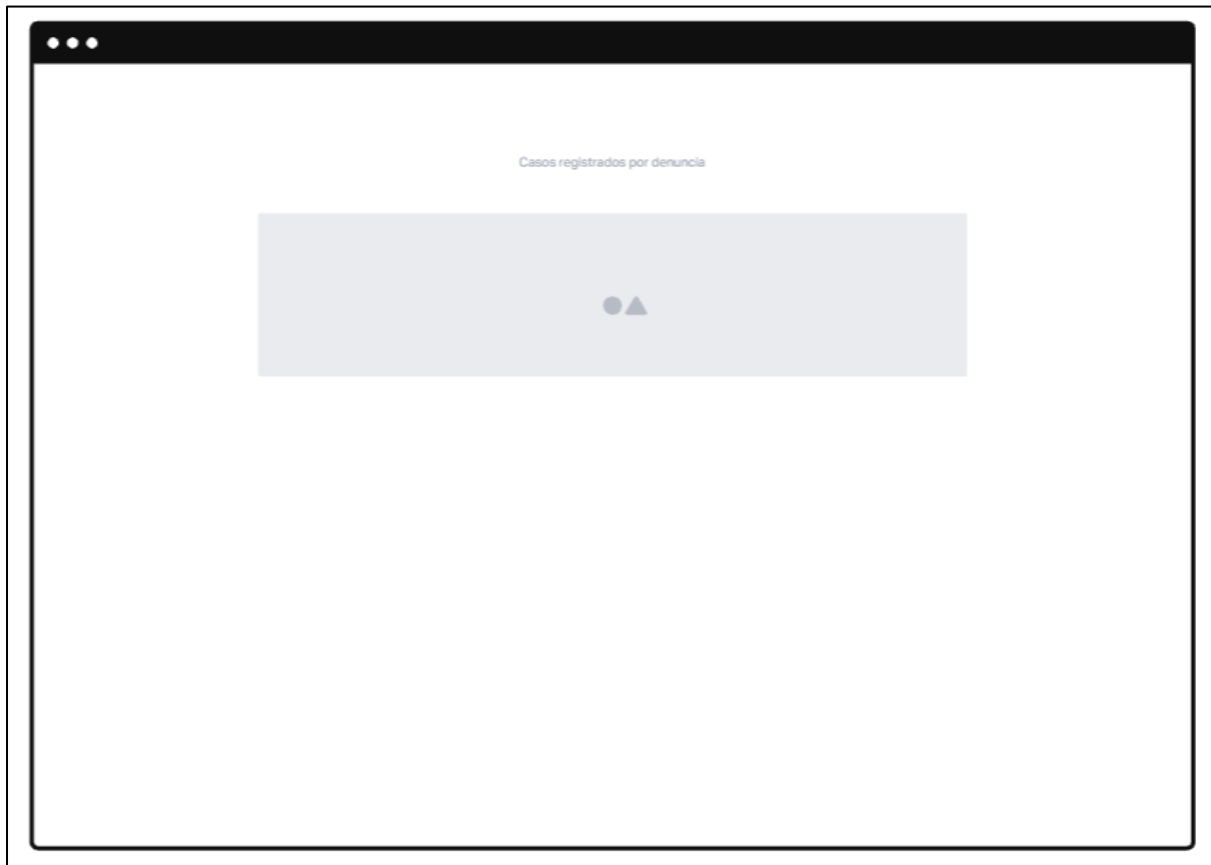


Nota En la presente figura se puede apreciar, que se generara un gráfico geográfico y un cuadro de información específica en relación a la persona agresora



Figura 71

Maquetado de la página de departamentos (Fuente Propia)



Nota En la presente figura se aprecia el gráfico geográfico en función del departamento donde se realizó el registro de la denuncia

Teniendo en cuenta lo mencionado, dentro de este apartado se hace un énfasis en el procesamiento de los datos, el cual resulta en la visualización de datos, para la realización de esta última, se centra en el uso de MYSQL y Google charts.



3.5.1. Generar gráficos en relación a la información recolectada

- Información variable

En esta etapa se procesa la información según los intereses del usuario. A su vez se toma en cuenta el uso de toda la información brindada por el proyecto aurora. El query para la obtención de la información se subdivide en 2, el primero es para las tablas que tienen una única columna de información “Id”, mientras que en el siguiente se tiene el “Id” como el “Valor” que tiene.

La sentencia SQL, que obtiene los datos procesados para la obtención de la información en relación a la variable requerida, se puede observar en la Figura 72.

Figura 72

Query de información variable

```
if($columnas == 1){  
  
    $sql = "select ".$valor.".id ,COUNT(".$perteneceValor.".id) as contador  
    from ".$valor."  
    inner join ".$perteneceValor." on ".$valor.".id = ".$perteneceValor.".strtoupper($valor)." and ".$valor.".id = ".$perteneceValor.".strtoupper($valor).  
    " group by ".$valor.".id order by contador desc";  
  
    $resultado = mysqli_query($mysqli,$sql);  
    while($var=mysqli_fetch_row($resultado)){  
  
        $cola[]=[ 'valor'=> $var[0], 'contador'=>floatval($var[1])];  
  
    };  
}  
  
else  
{  
  
    $sql = "select ".$valor.".valor ,COUNT(".$perteneceValor.".id) as contador  
    from ".$valor."  
    inner join ".$perteneceValor." on ".$valor.".id = ".$perteneceValor.".strtoupper($valor)." and ".$valor.".id = ".$perteneceValor.".strtoupper($valor).  
    where ".$valor.".valor != 'nh' and ".$valor.".valor != 'nh'  
    group by ".$valor.".valor order by contador desc";  
  
    $resultado = mysqli_query($mysqli,$sql);  
    while($var=mysqli_fetch_row($resultado)){  
  
        $cola[]=[ 'valor'=> $var[0], 'contador'=>floatval($var[1])];  
  
    };  
}
```

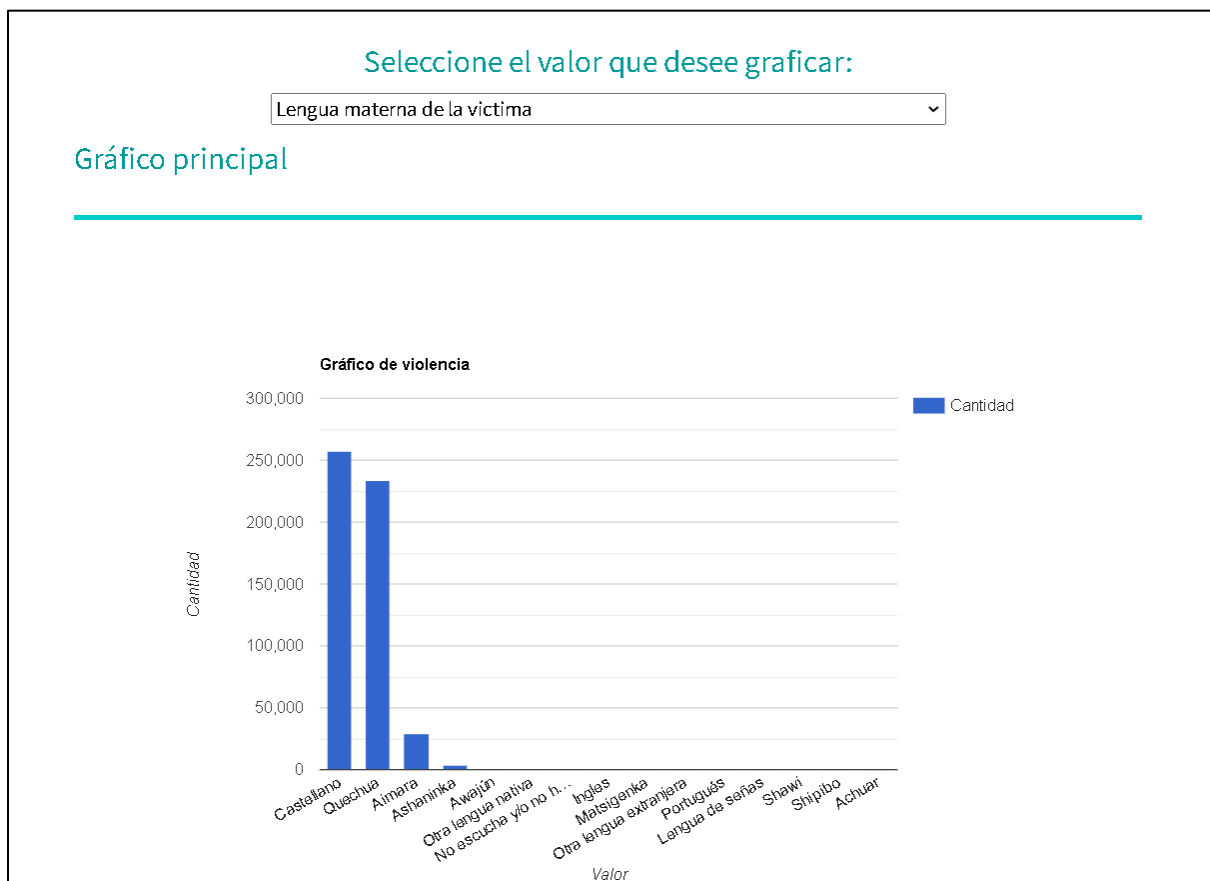
Nota En la figura se puede observar el query que se utiliza para obtención de información de la BD Violencia según la característica de violencia escogida (Fuente Propia)



Posteriormente el resultado, se pone en formato JSON el cual el cual es procesado por Google charts, y el resultado se puede observar en la Figura 73 y Figura 74.

Figura 73

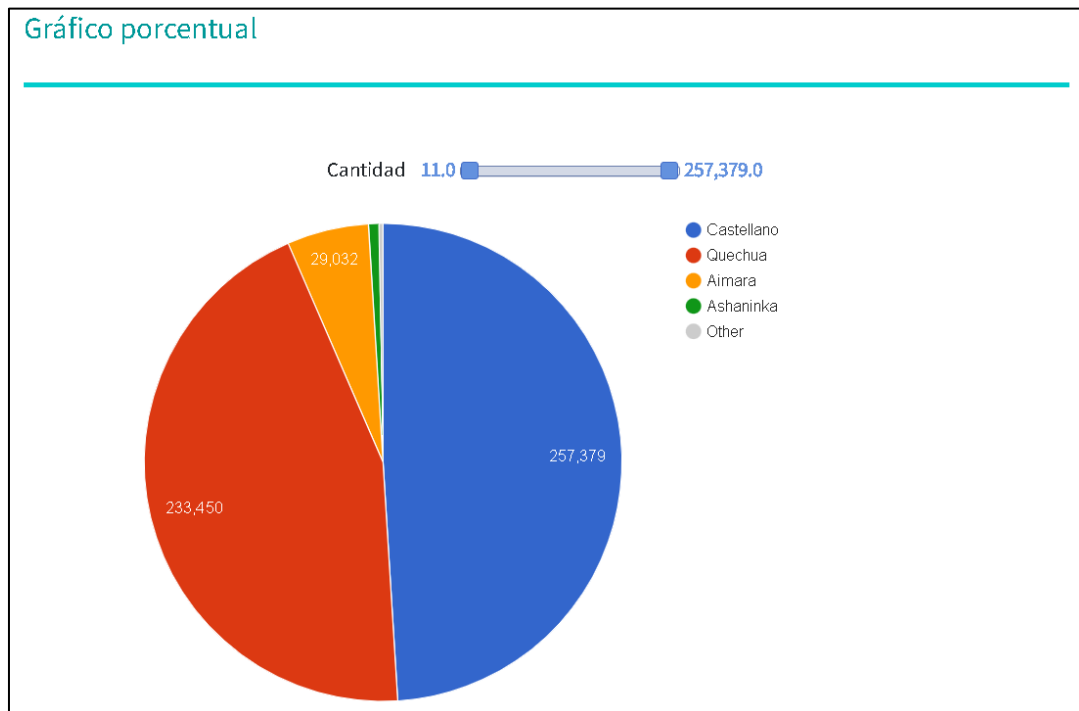
Gráfico de barras en relación a la lengua materna de la víctima



Nota En la figura se puede observar el gráfico de barras en relación a la lengua materna de la víctima, la cual se muestra de manera numeral. (Fuente Propia)

Figura 74

Gráfico de pie en relación a la lengua materna de la víctima



Nota En la figura se puede observar el gráfico de pie en relación a la lengua materna de la víctima, la cual se muestra de manera numérica, a su vez cuando se selecciona un apartado en el gráfico de pie se muestra el valor porcentual en relación al dato seleccionado. (Fuente Propia)

- Información por departamentos de las víctimas

En esta etapa se procesa la información en relación a la víctima por departamentos. Dentro de esta etapa se tiene que tomar en cuenta la cantidad de tablas para la obtención de la información y el tiempo. La sentencia SQL, que realizaba la obtención de la información en relación a la víctima, por departamento se encuentra la Figura 75.



Figura 75

Query inicial para obtención de datos de la víctima por departamentos

```
select dpa.valor, count(pa.id),
dpa.censo,dpa.tasa,AVG(pa.EDAD_VICTIMA),AVG(pa.HIJAS_VIVAS), AVG(pa.HIJOS_VIVOS),
count(case when ve.LIMITACION_RECURSOS_ECONOMICOS =1 then 1 end),
count(case when vp.PROHIBE_ESTUDIAR_TRABAJAR_SALIR =1 then 1 end),
count(case when vp.VIOLENCIA_RACIAL =1 then 1 end),
count(case when vf.AHORCAMIENTO =1 then 1 end),
COUNT(case when vs.ACOSO_SEX_ESP_PUB =1 then 1 end),
count(case when f.FACTOR_VICTIMA_ABUSO_CONSUMO_ALCOHOL =1 then 1 end),
count(case when fp.VINCULO_AFECTIVO_FAMILIA =1 then 1 end)
from persona_agredida pa
inner join dpto_domicilio dpa ON pa.DPTO_DOMICILIO = dpa.id
inner join violencia_economica ve on ve.id = pa.id
inner join violencia_psicologica vp on vp.id = pa.id
inner join violencia_fisica vf on vf.id = pa.id
inner join violencia_sexual vs on vs.id = pa.id
inner join factores f on f.id = pa.id
inner join factores_protectores_victima fp on fp.id=pa.id
group by dpa.valor
```

Nota En la figura se puede observar el query inicial que se utilizó para obtención de información de la víctima, de la BD Violencia según las características más resaltantes en relación al caso de violencia (Fuente Propia)

Con el uso de este Query en un entorno “ideal”, tiene un tiempo promedio de procesamiento de 15.002 segundos, lo cual es alto por lo cual se propone una modificación en la estructura de la tabla DPTO_DOMICILIO, la modificación de la estructura se puede observar en la Figura 76.

Figura 76

Modificación de la tabla DPTO_DOMICILIO

DPTO_DOMICILIO	
id	
valor	
censo	
total	
tasa	
a_2017	
p_edad	
p_hijas	
p_hijos	
limitacion_recursos	
prohibe_estudiar	
violencia_racial	
ahorcamiento	
acoso	
abuso_consumo	
vinculo_efectivo	

Nota En la figura se puede observar la modificación de la tabla dimensional DPTO_DOMICILIO, la cual mejorara el tiempo de respuesta de ejecución

El cual se tendría como resultado, la generación de un nuevo Query a su vez reduciendo el tiempo de procesamiento, teniendo un promedio de 0.466 en un entorno ideal. La nueva sentencia SQL, en relación a la víctima se puede observar en la Figura 77.



Figura 77

Query final para obtención de datos de la víctima por departamentos

```
if($sitio == 1){ //victima

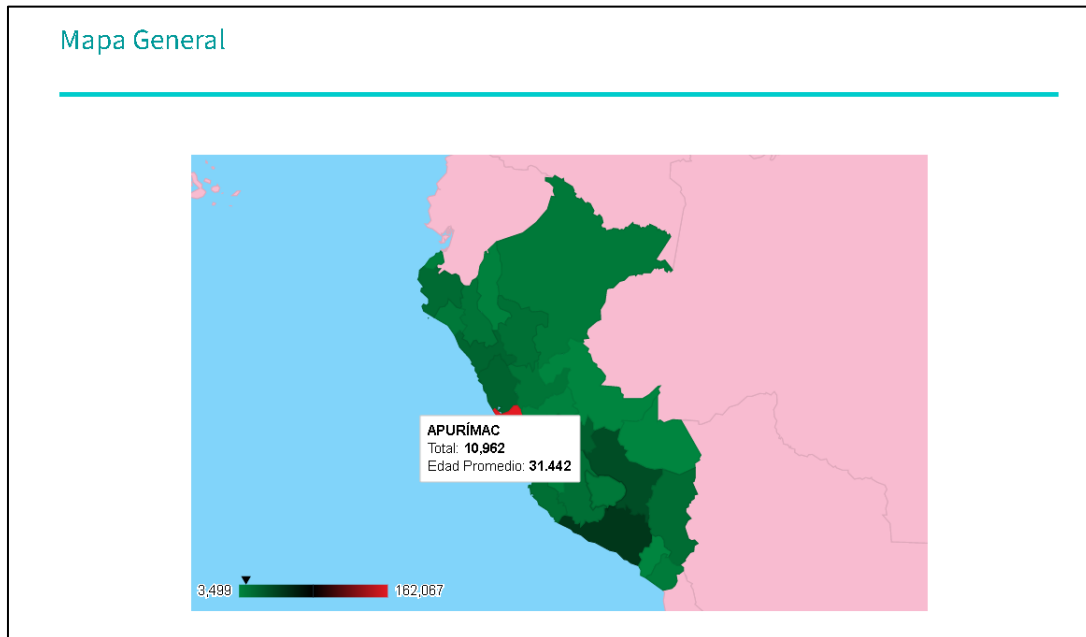
$sql =
select valor ,total,censo, a 2017,tasa ,p_edad, p_hijas ,p_hijos, limitacion_recursos, prohíbe_estudiar , violencia_racial,ahorcamiento,
acoso, abuso_consumo, vinculo_afectivo
from dpto_domicilio
inner join persona_agredida on persona_agredida.DPTO_DOMICILIO = dpto_domicilio.id
group by valor
";
$resultado = mysqli_query($mysqli,$sql);
$i=0;
$traspaso=0;
$anterior;
while($var=mysqli_fetch_row($resultado)){
    $cola[]=[ 'provincias'=> $var[0], 'total'=> $var[1], 'censo'=> floatval($var[2]), 'ano'=> floatval($var[3]), 'tasa'=> floatval($var[4]),
    'edad_promedio'=> floatval($var[5]), 'hijas_promedio'=>floatval($var[6]), 'hijos_promedio'=>floatval($var[7]),
    'limitacion_recursos'=>floatval($var[8]), 'prohibe_trabaja'=>floatval($var[9]), 'violencia_racial'=>floatval($var[10]),
    'ahorcamiento'=>floatval($var[11]), 'acoso'=>floatval($var[12]), 'alcohol'=>floatval($var[13]), 'apoyo'=>floatval($var[14])];
}
}
```

Nota En la figura se puede observar el query final que se utilizó para obtención de información de la víctima, de la BDViolencia según las características más resaltantes en relación al caso de violencia (Fuente Propia)

Posteriormente el resultado, se pone en formato JSON el cual el cual es procesado por Google charts, y el resultado se puede observar en la figura 78.

Figura 78

Gráfico de formato mapa de víctima en relación al departamento de domicilio

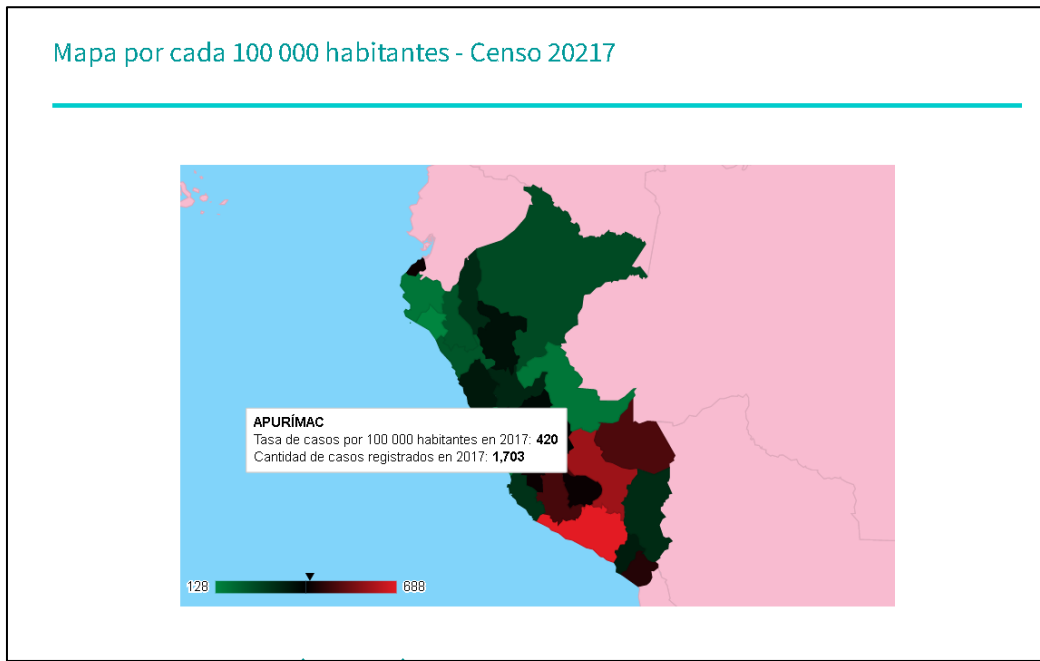


Nota En la figura se puede observar gráfico geográfico en relación al departamento de domicilio de la víctima, la cual nos muestra el total de víctimas en el departamento seleccionado, así como su edad promedio (Fuente Propia)

A su vez se hace una comparación en relación al último censo realizado por el INEI (2017), a para generar un gráfico haciendo la comparación por cada 100 000 habitantes, por lo cual el gráfico final se puede apreciar en la figura 79.

Figura 79

Gráfico de formato mapa por cada 100 000 habitantes en relación al departamento de domicilio



Nota En la figura se puede observar gráfico geográfico en relación al departamento de domicilio de la víctima por cada 100 000 habitantes, la cual nos muestra el total de casos registrados por cada 100 000 habitantes en el 2017 así como la cantidad de casos registrados en el departamento seleccionado en el 2017 (Fuente Propia)

Posteriormente se hace una visualización de datos en relación a la víctima por departamento de domicilio, lo cual culmina en la tabla generada la cual se aprecia desde la figura 80 a la figura 82.

Figura 80

Gráfico formato tabla en relación a la víctima 1/3

	Provincias	Total	Personas censadas en 2017	Cantidad de casos registrados en 2017	Tasa de casos por 100 000 habitantes en
12	JUNÍN	25,854	1,246,038	5,017	
13	LA LIBERTAD	22,742	1,778,080	4,042	
14	LAMBAYEQUE	11,323	1,197,260	1,533	
15	LIMA	162,067	18,970,810	28,626	
16	LORETO	10,549	883,510	2,224	
17	MADRE DE DIOS	3,499	141,070	709	
18	MOQUEGUA	3,690	174,863	610	
19	PASCO	5,362	254,065	984	
20	PIURA	18,963	1,856,809	2,953	
21	PUNO	18,243	1,172,697	3,733	

Nota En la figura se puede en formato tabla, el consolidado de los datos procesados en relación a la víctima, teniendo en cuenta que estos datos se escogieron por ser considerados los más resaltantes. (Fuente Propia)



Figura 81

Gráfico formato tabla en relación a la víctima 2/3

Bitantes en 2017	Edad Promedio	Hijas Promedio	Hijos Promedio	Limitación de recursos económicos	Prohíbe estudiar, trabajar o salir
403	28.06	0.795	0.824	506	320
227	25.275	0.7	0.701	804	950
128	29.913	0.904	0.906	349	421
151	28.695	0.698	0.723	5,047	3,643
252	28.742	1.049	1.089	611	393
503	27.105	0.797	0.863	204	108
349	32.055	0.852	0.845	67	66
387	28.163	0.872	0.897	250	184
159	29.74	0.946	0.941	860	1,385
318	33.227	1.002	1.019	479	375

Nota En la figura se puede en formato tabla, el consolidado de los datos procesados en relación a la víctima, teniendo en cuenta que estos datos se escogieron por ser considerados los más resaltantes. (Fuente Propia)



Figura 82

Gráfico formato tabla en relación a la víctima 3/3

micos	Prohibe estudiar, trabajar o salir	Violencia racial	Ahorcamiento	Acoso sexual	Victima consume alcohol	Vinculo afectivo familiar
506	320	130	632	90	128	22,958
804	950	124	611	131	86	20,272
349	421	57	320	36	16	10,530
5,047	3,643	1,678	4,935	942	623	144,406
611	393	169	516	125	55	9,064
204	108	34	100	13	23	2,559
67	66	42	93	8	16	3,183
250	184	45	213	23	47	4,888
860	1,385	306	590	108	58	16,908
479	375	147	653	48	50	17,232

Nota En la figura se puede en formato tabla, el consolidado de los datos procesados en relación a la víctima, teniendo en cuenta que estos datos se escogieron por ser considerados los más resaltantes. (Fuente Propia)

- Información por departamentos de los agresores

En esta etapa se procesa la información en relación al agresor por departamentos. A su vez se tiene que tomar en cuenta la cantidad de tablas para la obtención de la información y el tiempo. El query inicial se puede apreciar en la figura 83.



Figura 83

Query inicial para obtención de datos del agresor por departamentos

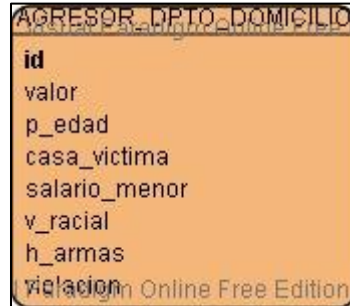
```
select dp.valor, count(*), avg(pa.EDAD_AGRESOR),  
count( case WHEN pa.AGRESOR_VIVE_CASA_VICTIMA=1 then 1 end),  
count(case when ve.PERCEPCION_SALARIO_MENOR=1 then 1 end),  
count(case when vp.VIOLENCIA_RACIAL=1 then 1 end),  
count(case when vf.HERIDAS_CON_ARMAS=1 then 1 end),  
count(case WHEN vs.VIOLACION=1 then 1 end)  
from persona_agresora pa  
inner join agresor_dpto_domicilio dp on pa.AGRESOR_DPTO_DOMICILIO = dp.id  
inner JOIN violencia_economica ve on ve.id = pa.id  
inner join violencia_psicologica vp on vp.id =pa.id  
inner join violencia_fisica vf on vf.id = pa.id  
inner join violencia_sexual vs on vs.id = pa.id  
GROUP by dp.valor
```

Nota En la figura se puede observar el query inicial que se utilizó para obtención de información del agresor, de la BD Violencia según las características más resaltantes en relación al caso de violencia. (Fuente Propia)

Con el uso de este Query en un entorno “ideal”, tiene un tiempo promedio de procesamiento de 5.938 segundos, lo cual es alto por lo cual se propone una modificación en la estructura de la tabla AGRESOR_DPTO_DOMICILIO, para obtener toda la información requerida. Teniendo la siguiente estructura que se puede observar en la Figura 84.

Figura 84

Modificación de la tabla AGRESOR_DPTO_DOMICILIO



Nota En la figura se puede observar la modificación de la tabla dimensional AGRESOR_DPTO_DOMICILIO, la cual mejorara el tiempo de respuesta de ejecución

El cual se tendría como resultado, la generación de un nuevo Query, el cual se puede observar en la figura 85, a su vez reduciendo el tiempo de procesamiento, teniendo un promedio de 0.401 en un entorno ideal.

Figura 85

Query final para obtención de datos de la víctima por departamentos

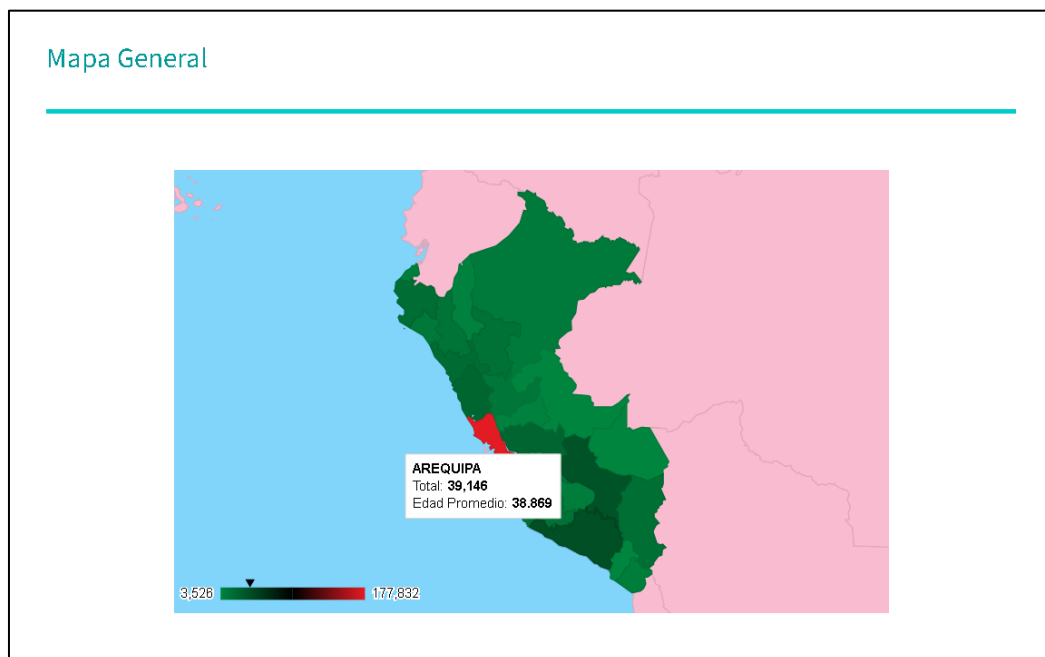
```
if($sitio == 2) { //agresor
    $ssql = "
        select valor as depa, count(*) , p_edad, casa_victima, salario_menor, v_racial, h_armas, violacion
        from agresor_dpto_domicilio
        inner join persona_agresora on persona_agresora.AGRESOR_DPTO_DOMICILIO = agresor_dpto_domicilio.id
        group by depa
    ";
    /**$ssql = "
        select valor as depa, total , p_edad, casa_victima, salario_menor, v_racial, h_armas, violacion
        from agresor_dpto_domicilio
        inner join persona_agresora on persona_agresora.AGRESOR_DPTO_DOMICILIO = agresor_dpto_domicilio.id
        group by valor
    ";*/
    $resultado = mysqli_query($mysqli, $ssql);
    $i=0;
    $traspaso=0;
    $anterior;
    while($var=mysqli_fetch_row($resultado)){
        $cola[]=[ 'provincias'=> $var[0], 'total'=> $var[1], 'edad promedio'=> floatval($var[2]), 'vive casa'=>floatval($var[3]),
        ['percepcion_salario'=>floatval($var[4]), 'violencia_racial'=>floatval($var[5]), 'heridas_armas'=>floatval($var[6]), 'violacion'=>floatval($var[7])];
    }
}
```

Nota En la figura se puede observar el query final que se utilizó para obtención de información del agresor, de la BD Violencia según las características más resaltantes en relación al caso de violencia. (Fuente Propia)

Posteriormente el resultado, se pone en formato JSON el cual el cual es procesado por Google charts, y el resultado se puede observar desde la figura 86 a la figura 88.

Figura 86

Gráfico de formato mapa del agresor en relación al departamento de domicilio



Nota En la figura se puede observar gráfico geográfico en relación al departamento de domicilio del agresor, la cual nos muestra el total de agresores en el departamento seleccionado, así como su edad promedio (Fuente Propia)



Figura 87

Gráfico formato tabla en relación al agresor 1/2

	Provincias	Total	Edad Promedio	Agresor vive en la casa de la victima	Agresor percibe salario menor	Violencia racial	Violen
1	AMAZONAS	5,877	36.657	122	1	7	
2	ANCASH	23,892	37.086	466	0	20	
3	APURÍMAC	8,854	38.038	220	0	6	
4	AREQUIPA	39,146	38.869	178	1	41	
5	AYACUCHO	16,082	36.263	381	0	20	
6	CAJAMARCA	15,033	36.888	133	1	7	
7	CALLAO	12,185	37.358	23	0	21	
8	CUZCO	37,241	37.807	677	2	63	
9	HUANCAVELICA	6,539	36.814	135	0	10	
10	HUÁNUCO	13,129	35.952	190	1	11	

Nota En la figura se puede en formato tabla, el consolidado de los datos procesados en relación al agresor, teniendo en cuenta que estos datos se escogieron por ser considerados los más resaltantes. (Fuente Propia)

Figura 88

Gráfico formato tabla en relación al agresor 2/2

Edad Promedio	Agresor vive en la casa de la víctima	Agresor percibe salario menor	Violencia racial	Violencia física con armas	Violación
36.657	122	1	7	9	113
37.086	466	0	20	25	218
38.038	220	0	6	24	85
38.869	178	1	41	33	192
36.263	381	0	20	15	152
36.888	133	1	7	15	162
37.358	23	0	21	7	82
37.807	677	2	63	21	230
36.814	135	0	10	10	85
35.952	190	1	11	21	257

Nota En la figura se puede en formato tabla, el consolidado de los datos procesados en relación al agresor, teniendo en cuenta que estos datos se escogieron por ser considerados los más resaltantes. (Fuente Propia)

- Información de casos registrados por departamentos

En esta etapa se procesa la información en relación a los casos registrados por departamentos. La obtención de información se hace uso mediante el Query se puede apreciar en la figura 89.

Figura 89

Query final para obtención de total de casos según el departamento donde se registró y/o denuncia por departamento

```
if($sitio == 3){ //departamentos

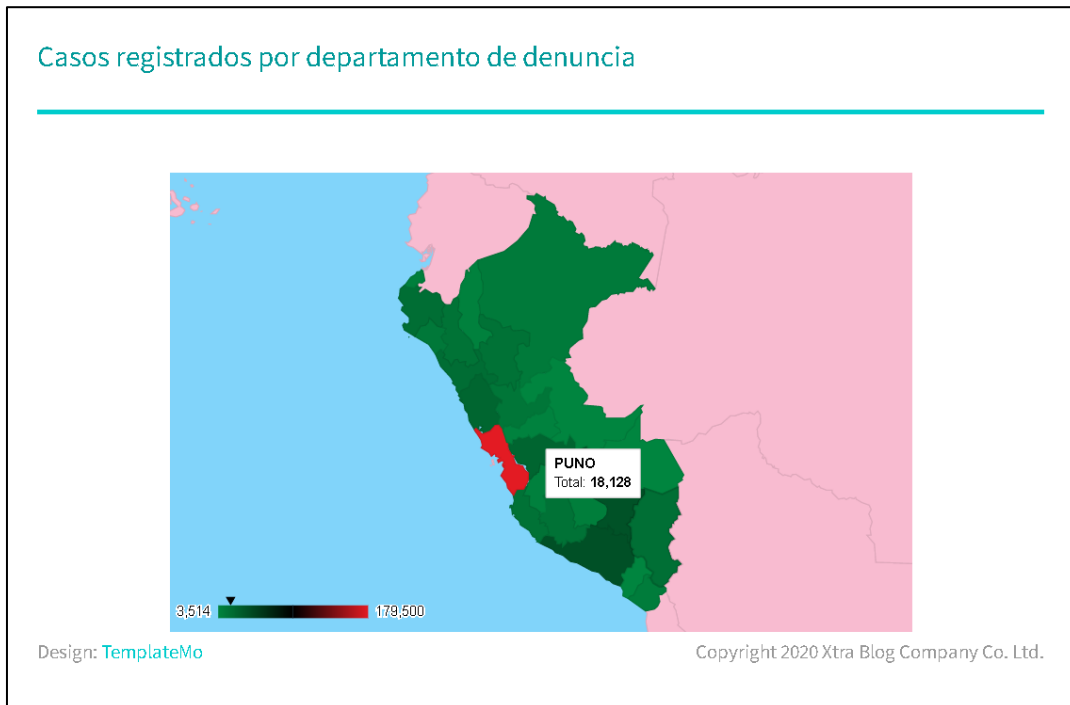
    $sql = "
        select dpto_domicilio.valor, COUNT(caso.id)
        from caso
        inner join cem on caso.CEM = cem.id
        inner join dpto_domicilio on cem.dpto = dpto_domicilio.id
        group by cem.dpto
    ";
    $resultado = mysqli_query($mysqli,$sql);
    $i=0;
    $traspaso=0;
    $anterior;
    while($var=mysqli_fetch_row($resultado)){
        $cola[]=[ 'provinces'=> $var[0], 'total'=> $var[1] ];
    }
}
```

Nota En la figura se puede observar el query final que se utilizó para obtención de información del consolidado de casos registrados según el departamento donde se registró y/o denuncia por departamento, de la BDViolencia (Fuente Propia)

Posteriormente el resultado, se pone en formato JSON el cual el cual es procesado por Google charts, y el resultado se puede apreciar en la figura 90:

Figura 90

Gráfico de formato mapa de total de casos según el departamento donde se registró y/o denunció por departamento



Nota En la figura se puede observar gráfico geográfico en relación al departamento de donde se registró la violencia teniendo en cuenta que es un consolidado del año 2017 al 2020



3.5.2. Validación externa del producto tecnológico

Dentro de este apartado se realizó una encuesta, en relación al personal que dentro de su ámbito laboral podría hacer uso del proyecto realizado, la siguiente información es el resultado de las repuestas, las encuestas con sus respuestas dadas, se encuentran en el apartado de Anexo 3.

En este apartado se realizó encuesta a efectivos policiales, los cuales probaron el aplicativo web y se les dio una breve explicación, sobre la información recolectada.

Los efectivos policiales indican que el apartado más llamativo es en relación de la información presente, el apartado más importante es la diferenciación por departamentos ya que con el uso de esta información se podría plantear medidas para disminuir la violencia contra la mujer, así como realizar seguimiento a la agraviada.

3.5.3. Diferenciación del aplicativo web frente a otras propuestas similares

Dentro de este apartado se analizará la diferenciación frente a las propuestas similares como la revista virtual propuesta por el INEI, reporte del cubo de datos estadísticos de los servicios propuesto por el MIMP y la propuesta planteada por el observatorio de la violencia contra las mujeres y los integrantes del grupo familiar. Primeramente, se toma en cuenta en relación al procesamiento de la información, debido a que las propuestas planteadas por el gobierno están en función datos generales como temporalidad y espacial, más a diferencia del aplicativo



web este procesa en función de todas las variables disponibles dadas por el programa AURORA.

A su vez, cuando se habla de la comparación entre los departamentos, las propuestas dadas por el gobierno se quedan en procesamiento en función a total de casos, motivo por el cual el departamento de Lima es el que sale diferenciada frente a otros departamentos por la cantidad de habitantes, mas cuando se realiza la comparación por cada 100 000 habitantes, los departamentos mas diferenciados son los de la región del sur.



CAPITULO IV: Resultados

4.1.Comprobación de la prospectiva

Posteriormente a la implementación del sistema de visualización de datos se verifico la prospectiva en relación a la búsqueda personalizada y la caracterización de la violencia. En relación a la búsqueda personalizada, para realizar ese proceso se utilizó todas las variables disponibles dadas por el programa AURORA.

En la figura 91 se puede observar las variables disponibles para graficar en relación al caso de violencia, dentro del cual se puede encontrar los datos generales en relación del caso de violencia registrada.

Figura 91

Variables disponibles para el caso de violencia



En las siguientes figuras se puede observar las variables disponibles para graficar en relación a la víctima.



Figura 92

Variables disponibles para la víctima 1/2

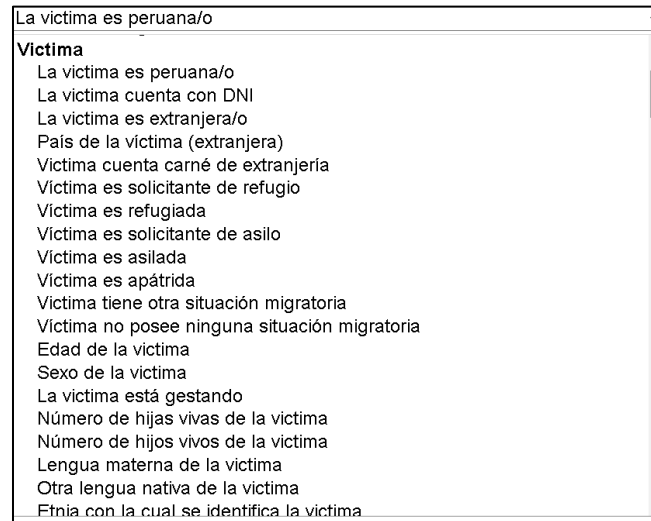
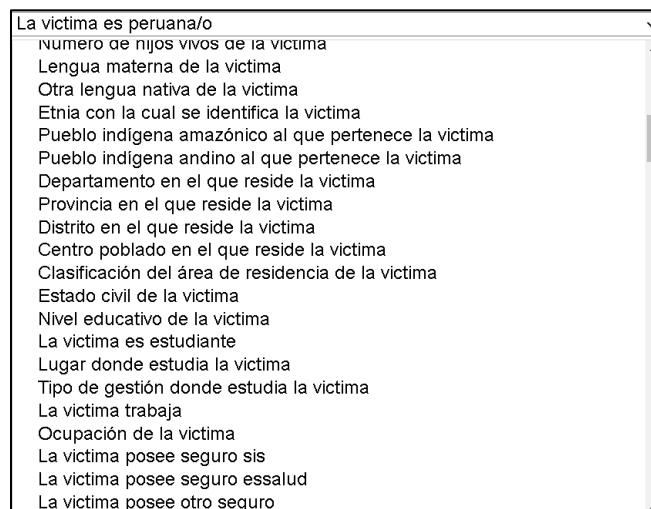


Figura 93

Variables disponibles para la víctima 2/2



En las siguientes Figuras se puede observar las variables disponibles para graficar en relación a la persona agresora.



Figura 94

Variables disponibles para la persona agresora 1/2

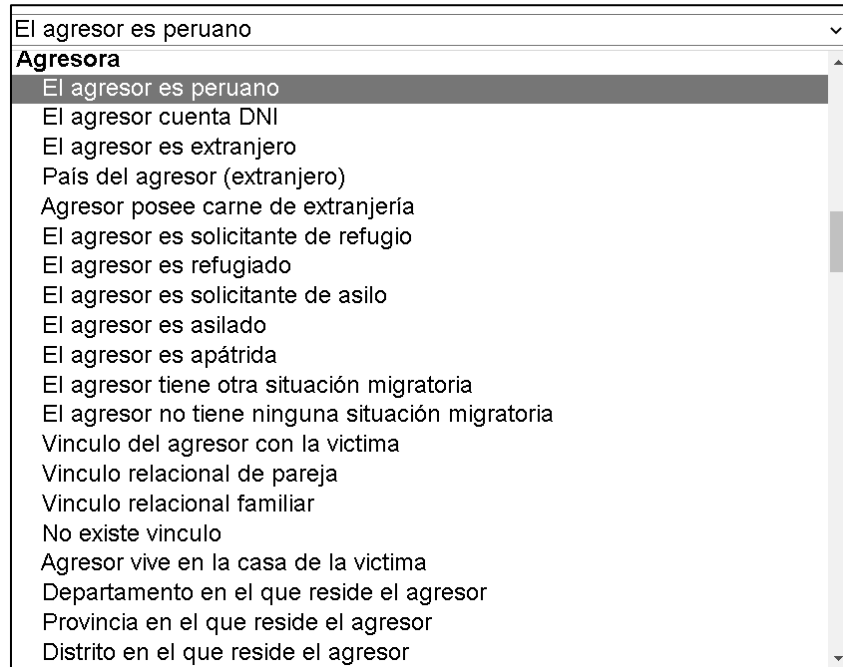
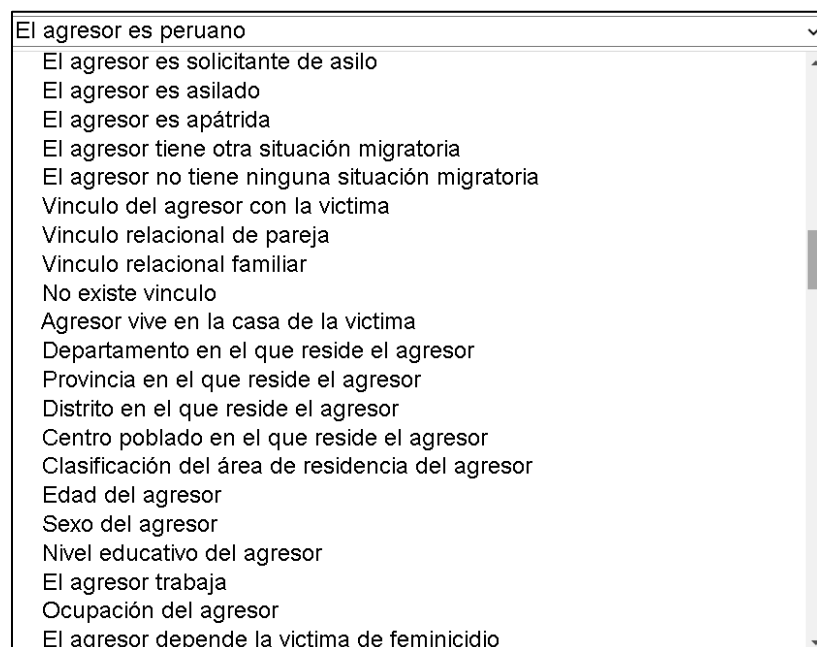


Figura 95

Variables disponibles para la persona agresora 2/2

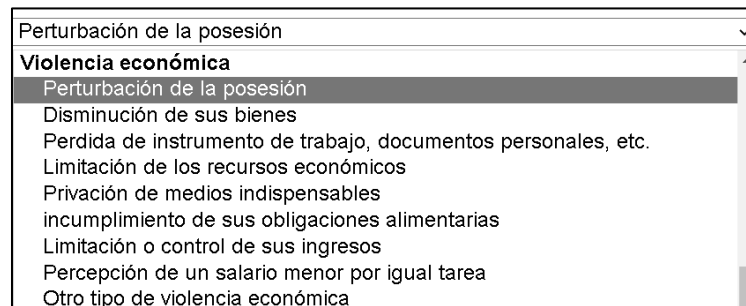




En la siguiente Figura se puede observar las variables disponibles para graficar en relación de los casos de violencia que pueden ser descritos como violencia económica.

Figura 96

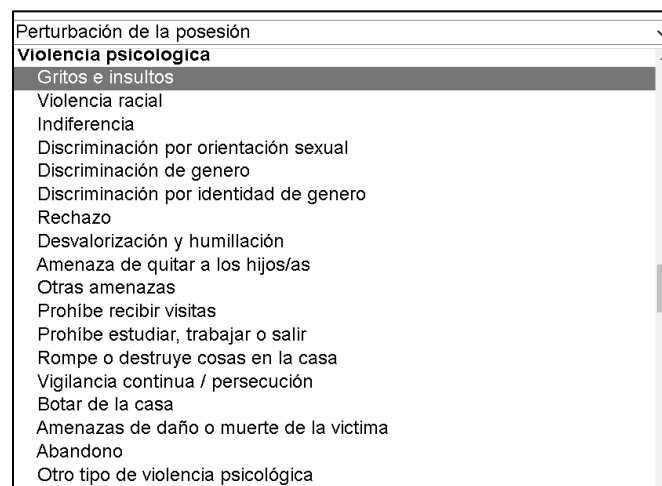
Variables disponibles para los casos que presentan violencia económica



En la siguiente Figura se puede observar las variables disponibles para graficar en relación de los casos de violencia que pueden ser descritos como violencia psicológica.

Figura 97

Variables disponibles para los casos que presentan violencia psicológica

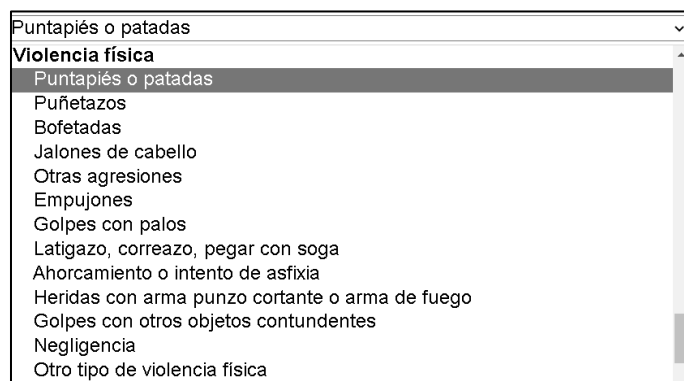




En la siguiente Figura se puede observar las variables disponibles para graficar en relación de los casos de violencia que pueden ser descritos como violencia física.

Figura 98

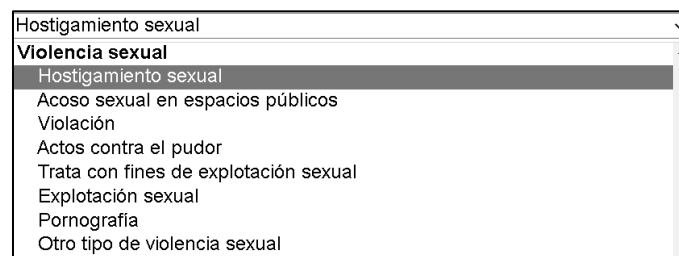
Variables disponibles para los casos que presentan violencia física



En la siguiente Figura se puede observar las variables disponibles para graficar en relación de los casos de violencia que pueden ser descritos como violencia sexual.

Figura 99

Variables disponibles para los casos que presentan violencia sexual

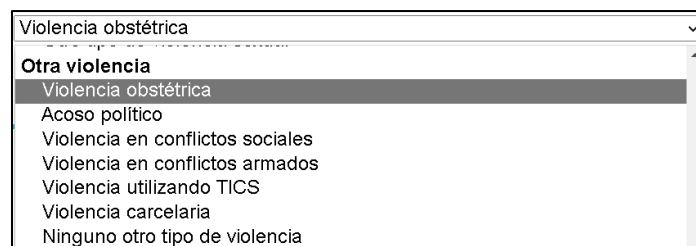




En la siguiente Figura se puede observar las variables disponibles para graficar en relación de los casos de violencia que pueden ser descritos como otro tipo de violencia, los cuales no pueden entrar en los anteriores tipos de violencia.

Figura 100

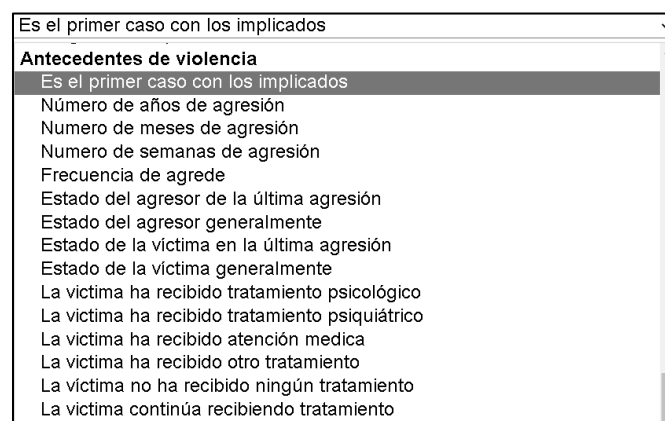
Variables disponibles para los casos que presentan otro tipo violencia



En la siguiente Figura se puede observar las variables disponibles para graficar en relación de los antecedentes de los casos de violencia, el cual se podría denominar los datos externos de la violencia.

Figura 101

Variables disponibles para los antecedentes de los casos de violencia

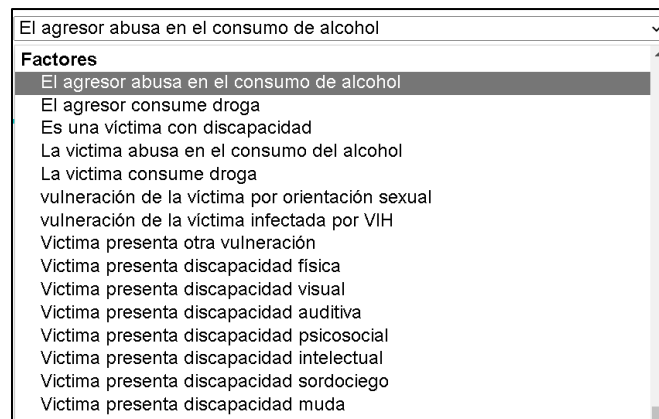




En la siguiente Figura se puede observar las variables disponibles para graficar en relación de los factores presentes en el momento del registro del caso de violencia.

Figura 102

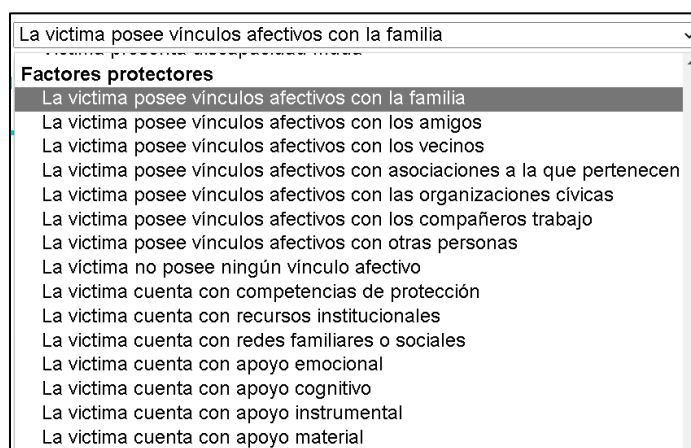
Variables disponibles para los factores presentes al momento de registro de caso de violencia



En la siguiente Figura se puede observar las variables disponibles para graficar en relación de los factores en los cuales la víctima busco algún tipo de apoyo anteriores al registro del caso de violencia.

Figura 103

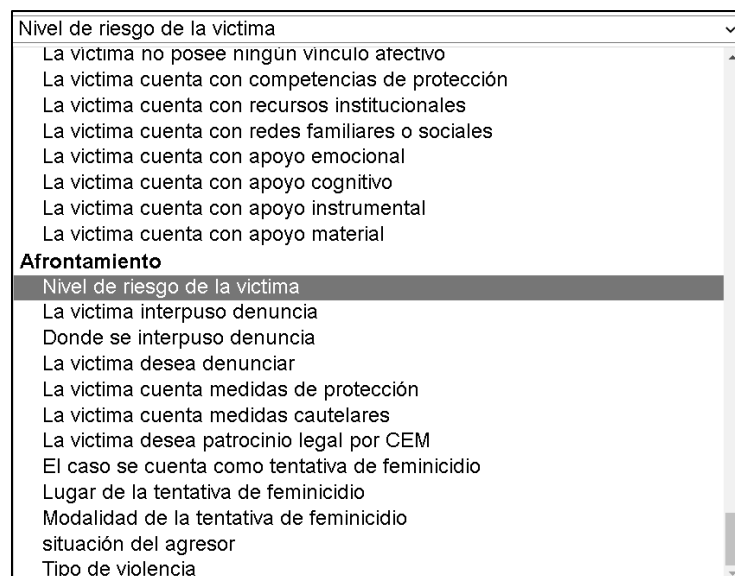
Variables disponibles para los factores protectores que uso la víctima con anterioridad



En la siguiente Figura se puede observar las variables disponibles para graficar en relación a la forma de afrontamiento frente al caso de violencia.

Figura 104

Variables disponibles para el tipo de afrontamiento que utiliza la víctima frente al caso de violencia



Teniendo en cuenta lo mostrado anteriormente, se puede decir que en relación a la búsqueda dinámica en función de la variable a realizar el gráfico, se cumplió satisfactoriamente, así como el uso de todas las variables disponibles por el programa AURORA.

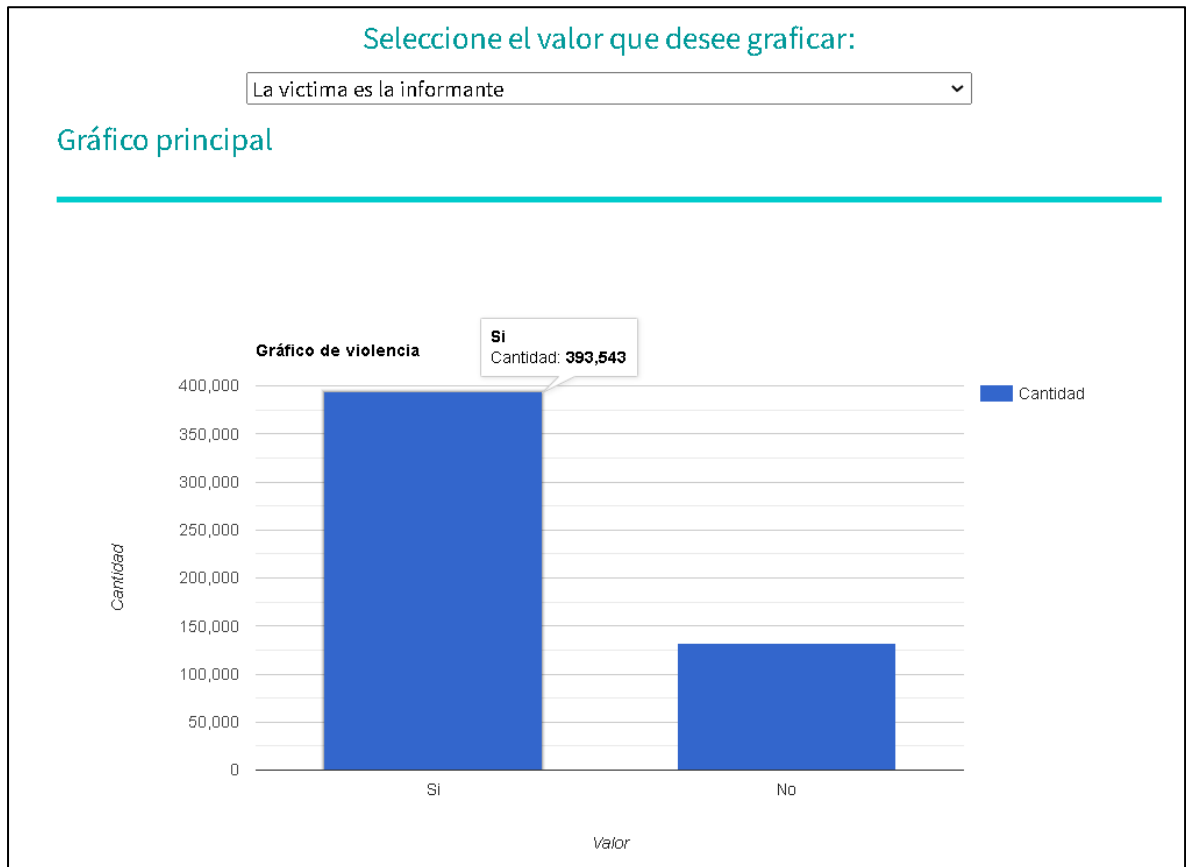
Posteriormente a la verificación en relación a la búsqueda dinámica, se verifica en relación a los gráficos numéricos en forma de barras y los gráficos porcentuales en forma de pie para la búsqueda dinámica. La activación de la manera porcentual, se hace poniendo el cursor en el apartado del gráfico de pie del cual se quiere saber el valor.



La funcionalidad se ve en de la figura 105 hasta la figura 107.

Figura 105

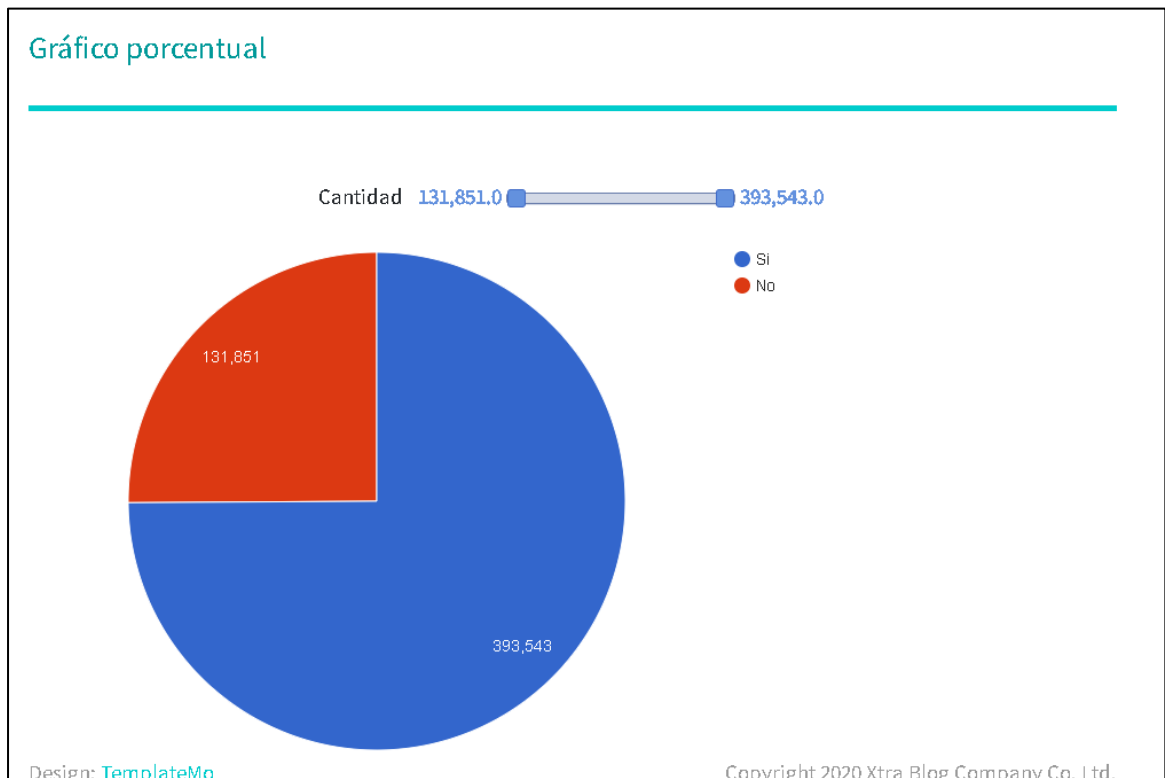
Grafica de barras donde la es la informante



Nota Primeramente se escoge un valor disponible del caso de violencia para la generación de gráficos tanto de barra y pie. Teniendo en cuenta que el grafico de barras es numeral y el grafico de pie es tanto numeral como porcentual.

Figura 106

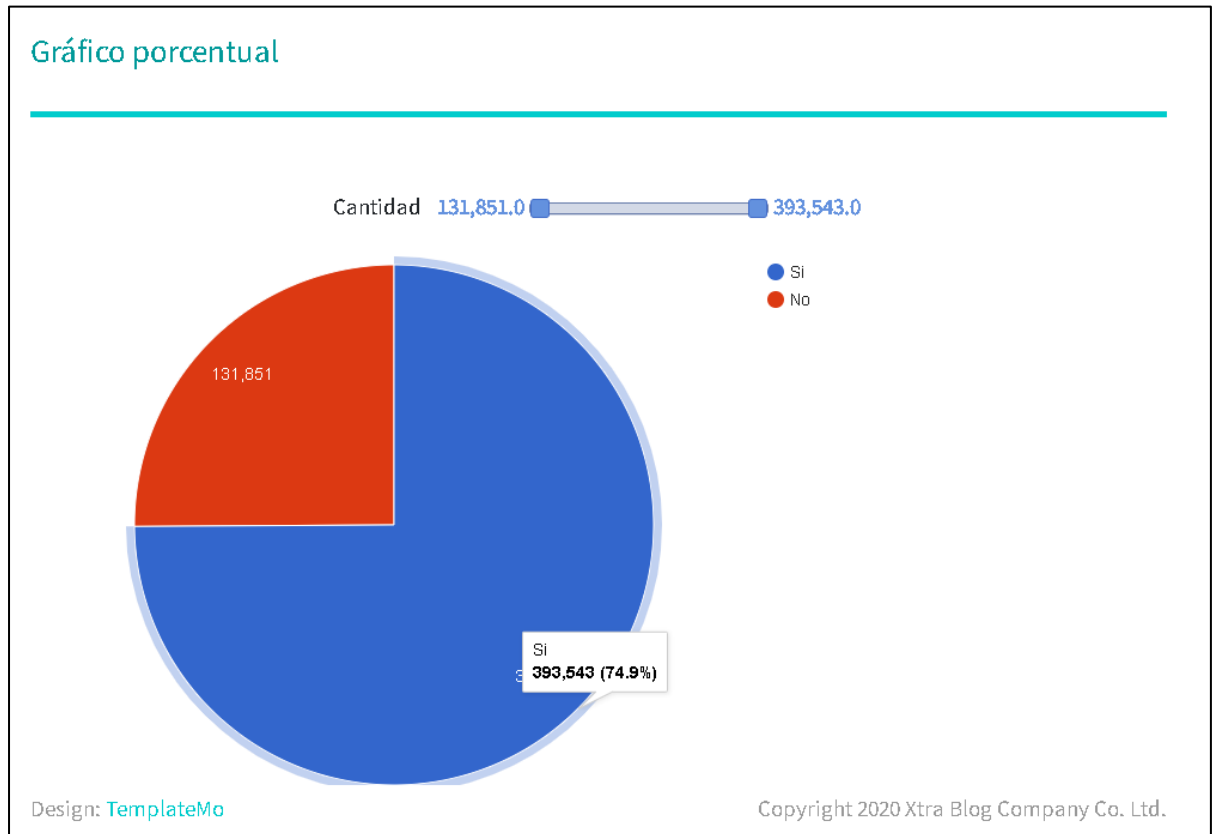
Grafica de pie donde la víctima es informante



Nota En el funcionamiento del gráfico de pie, primeramente, se realiza una búsqueda dinámica en relación a una característica y se muestra los datos en relación a la característica a buscar.

Figura 107

Grafica de pie con porcentajes donde la víctima es informante



Nota Después de generar el grafico pie si se pone el cursor en un apartado se obtiene el valor numérico como el valor porcentual en relación a la característica elegida.

Teniendo en cuenta lo visto anteriormente, se puede concluir que el apartado de la funcionalidad de la generación de gráficos tanto numerales como porcentuales, se culminó satisfactoriamente.

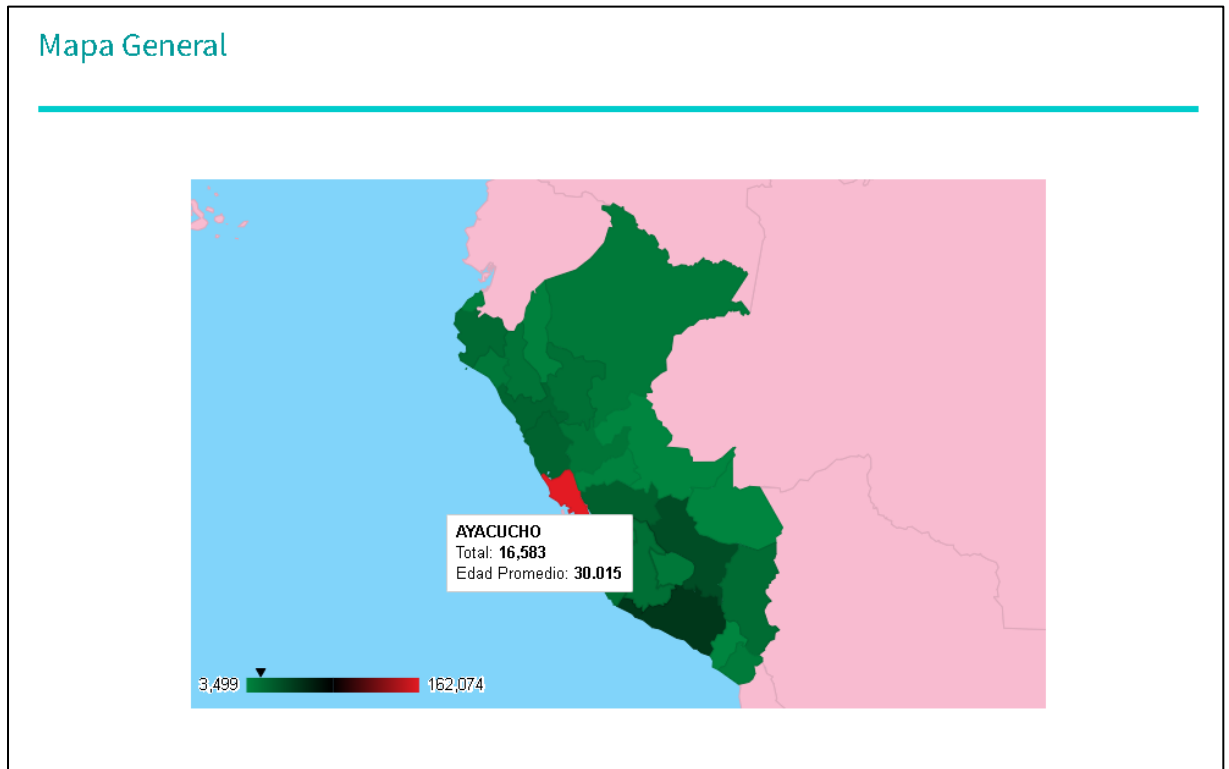
Posterior a la generación de los gráficos de barras y pie, se verifica la implementación de los gráficos geográficos, el cual se puede observar tanto para el caso de la víctima, agresor y también para ver de manera muy generalizada los casos de violencia.

Todo lo mencionado se puede observar desde la figura 108 hasta la figura 111.



Figura 108

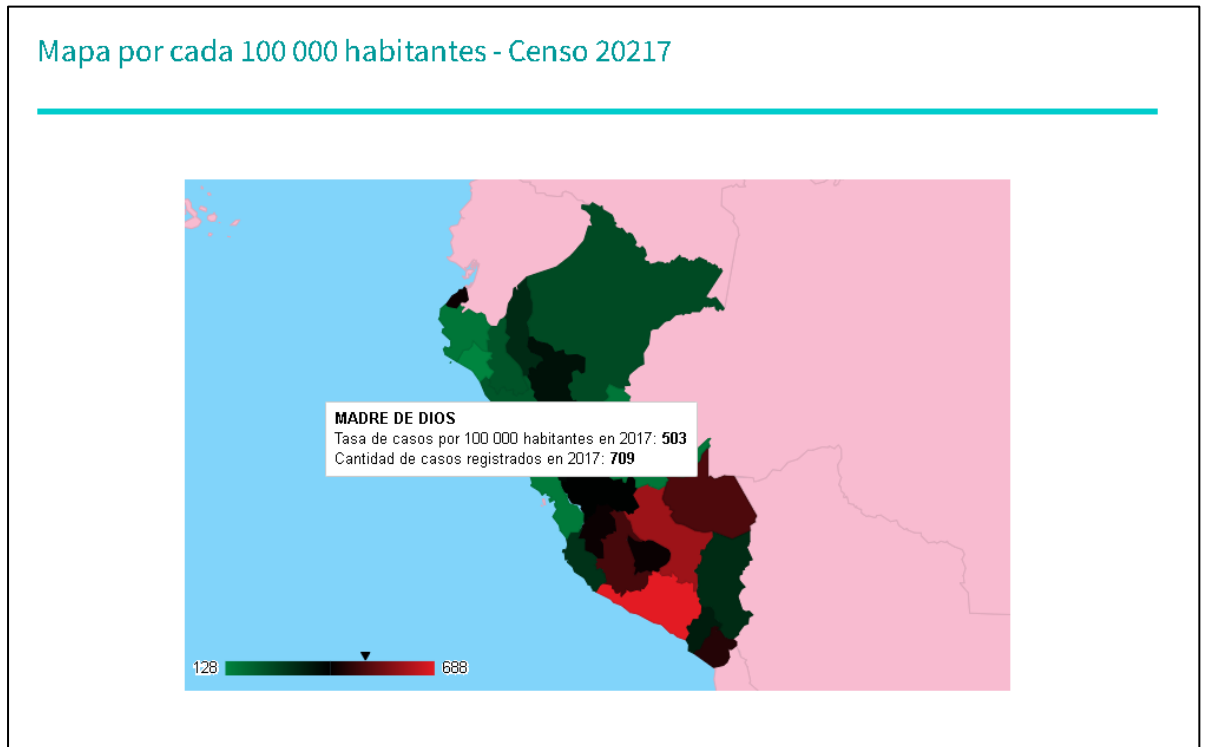
Mapa general geográfico - víctima



Nota En el grafico general de la víctima se cuenta en total de víctimas registradas por región, teniendo en cuenta la procedencia de la víctima, a su vez se toma en cuenta como información adicional la edad promedio de la víctima.

Figura 109

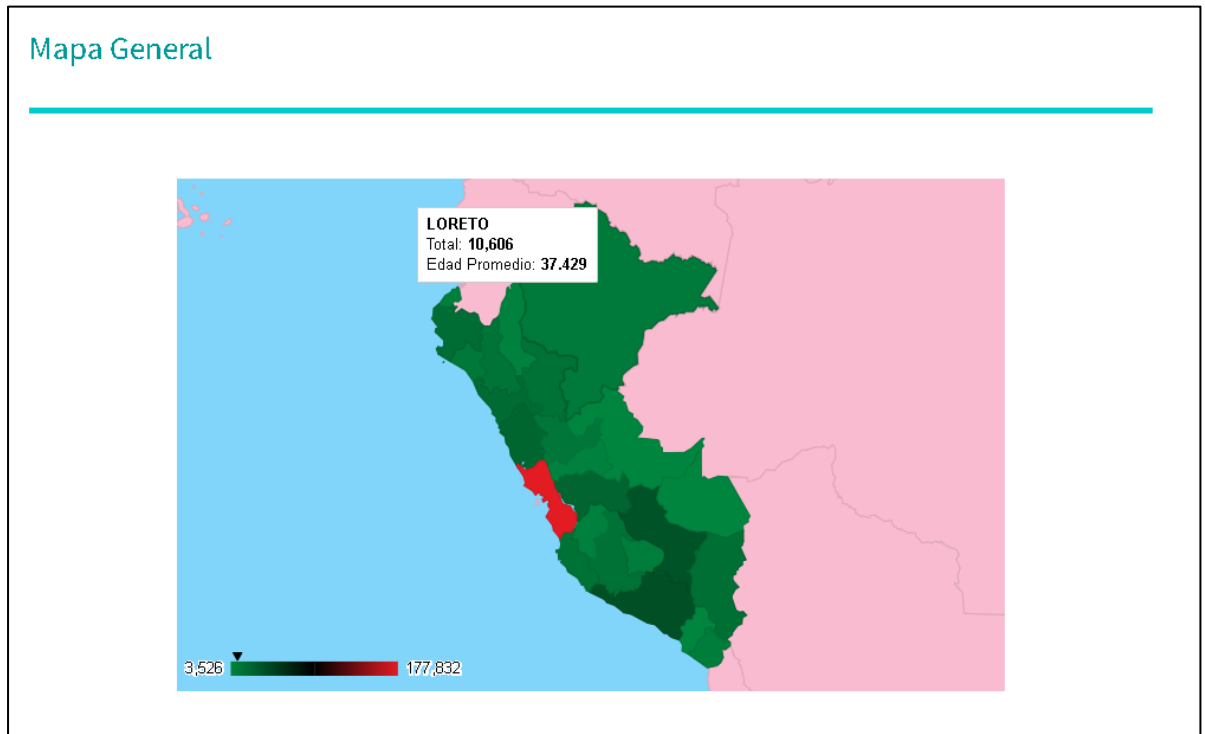
Mapa geográfico por cada 100 000 habitantes - victima



Nota En este grafico se toma en cuenta únicamente las víctimas del año 2017, para hacer una comparación en relación a la información brindada por la RENIEC (censo nacional del año) 2017. La información obtenida es la tasa por cada 100 000 habitantes y la cantidad total de casos registrados en el año 2017.

Figura 110

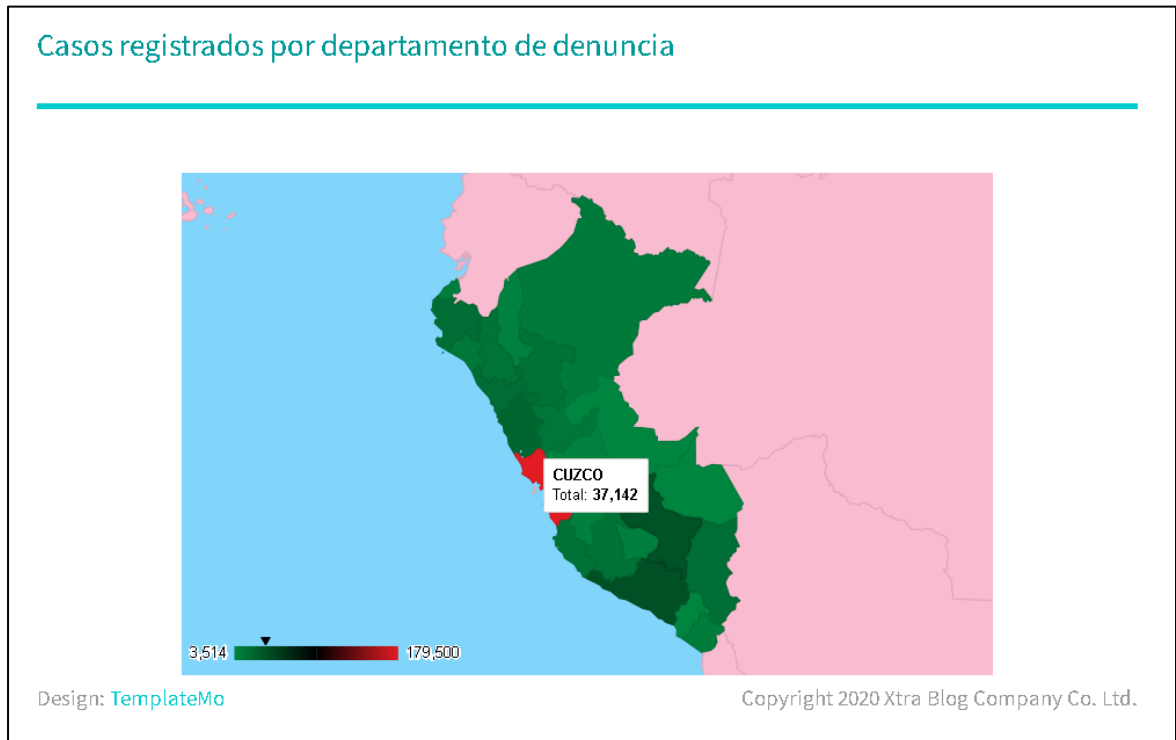
Mapa general geográfico - agresor



Nota En el gráfico general del agresor se cuenta en total de víctimas registradas por región, teniendo en cuenta la procedencia del agresor, a su vez se toma en cuenta como información adicional la edad promedio del agresor.

Figura 111

Mapa geográfico - casos de violencia registrados



Nota En el gráfico de casos de violencia registrados, se tiene en cuenta únicamente el departamento donde se realizó el registro y/o denuncia de los casos de violencia.

Teniendo en cuenta lo visto anteriormente, se puede inferir que la implementación de gráficos geográficos, se culminó satisfactoriamente.



4.2. Cumplimiento de los objetivos

Dentro de este apartado se analizará si los objetivos propuestos en el capítulo 1 se completaron satisfactoriamente.

En el apartado de “Definir los requerimientos del proyecto”, se comenzó con una comparación de las propuestas disponibles a nivel nacional, para su posterior evaluación de las características más resaltantes y sus respectivas deficiencias. Teniendo en cuenta eso se realizó una lista de los requerimientos que va a tener en proyecto, haciendo énfasis tanto en el desarrollo del sistema ETL para la visualización de los datos.

En el apartado de “Recopilar y comprender los datos y su origen”, primeramente, se realizó una búsqueda de los datos disponibles a nivel nacional, teniendo en cuenta el uso libre de esta, así como el nivel de granularidad de los datos disponibles. Los datos no deben estar procesados. Un punto importante es en relación al detalle de la información recolectada el cual se verá reflejado en la comprensión del origen (encuestas, entrevistas, etc.). Teniendo en cuenta lo mencionado, se recopiló los datos del Programa Nacional AURORA debido a la gran variedad de la información que tiene, a su vez estos datos son claramente explicados en los formularios que son rellenados en el registro del caso de violencia, lo cual facilita a la comprensión de los datos.

En el apartado de “Diseñar e implementar el modelo dimensional detallado”, primeramente, se realizó un modelo tentativo teniendo en cuenta la relación de los datos, y la procedencia de estos (característica), a su vez se tomó en cuenta que para el



desarrollo de esta se realizó el modelo dimensional usando el esquema copo de nieve, para lograr un óptimo procesamiento de los datos. Posteriormente a esta se realizó la implementación del modelo dimensional, para su posterior importación de los datos.

En el apartado de “Implementar el sistema de Extracción, transformación y carga”, primeramente, se diseñó una arquitectura acorde a los objetivos mostrados y las características de la fuente de datos. Posterior a esta se diseñó e implemento “Jobs”, para cada tabla, la cual permitirá realizar primeramente una verificación a los datos que serán insertados y/o actualizados, posteriormente a la verificación se realiza la inserción, así como una copia de los datos que se insertaron correctamente.

Después se diseñó e implemento el sistema ETL, el cual primeramente verifica la conexión a la base de datos, así como los documentos en formato csv, para una posterior ejecución de los Jobs anteriormente implementados.

En el apartado de “Desarrollar la aplicación web de visualización de datos”, primeramente, se realizó la creación de consultas las cuales realizaran el procesamiento de los datos, posteriormente se realizó la conexión a la API de Google que realiza los gráficos de pie, barras y geográficos. Después se realizaron las pruebas en relación al tiempo de procesamiento. Teniendo inconvenientes con el procesamiento de los datos tanto para la victima como para el agresor, motivo por el cual se optó por la modificación de tablas, así como la creación de un procedimiento almacenado el cual aligere la carga de procesamiento, más este se ejecuta en la inserción y/o actualización del sistema de carga. Para finalizar se escogió una plantilla en la cual se podrá observar los requerimientos antes mencionados en el primer punto.



4.3. Contribuciones y nivel de impacto

Dentro de este apartado se debe tomar en cuenta que el impacto generado es en las personas interesadas en el tema, ya que la finalidad del presente sistema es mostrar la magnitud y características del problema de la violencia hacia las mujeres en el territorio peruano. Y corresponde a estas mismas tratar de proponer soluciones que afecten directamente al problema propuesto.

A su vez cuando se comenta sobre el impacto se debe tener consideraciones sobre la sostenibilidad a largo plazo, en relación a soportar datos posteriores al año 2020. El sistema es un sistema ETL, el cual una de sus funciones es en relación a la carga de los datos, motivo por el cual la sostenibilidad temporal no esta comprometida mientras se tenga datos del programa AURORA.



Glosario

A

API REST, 16 Interfaz de programación de aplicaciones
automatizada, 17 Uso de tecnologías para realizar tareas

B

biológicamente, 13 Relación biológica de un ser vivo

C

caracterización, 7 Obtención de atributos peculiares
Catalogo Nacional, 16

D

d3.js, 15 Biblioteca de JavaScript
datos, 8 Información y/o cifras
diversificado, 9 Variar

E

escalabilidad, 16 Adaptación
ETL, 15 Procesos de integración de datos

F

factores, 18 Elementos
fuente de datos, 25 Lugar de almacenamiento de datos

G

genealógico, 18 Estudio familiar
gráficos, 7 Representación gráfica
granularidad, 11 Nivel de detalle de los datos

H

Hosting, 22 Almacenamiento en la web

J

Json, 16 Formato de intercambio de datos

M

magnitud, 7 Importancia
mapeo de los datos, 15 Extracción de campos
modelo dimensional, 26 Uso de tablas de hechos



N

requerimientos, 11 Necesidades

normalizada, 15 Regularizar

T

Q

terminal de red, 27 Dispositivo que

querys, 14 Sentencia de búsqueda

muestra datos

R

V

ramificaciones, 18 Derivar

visualización, 7 Acción de visualizar

reincidencia, 13 Repetir

volatilidad de los datos, 7 Riesgo de

rendimiento, 18 Utilidad

pérdida de datos



Conclusiones

1. Se determinó los requerimientos del sistema de visualización de datos, mediante la disponibilidad de las variables que están presentes en las bases de datos del año 2017 al año 2020. Mismas que pueden ser comprendidas mediante los formularios de registro de casos del centro emergencia mujer.
2. Se seleccionó la fuente de bases de datos, teniendo en cuenta el nivel de procesamiento de las mismas, así como libre uso que poseen estas. Quedando como elegida la propuesta del Programa AURORA.
3. Se realizó la implementación de un modelo dimensional de base de datos, más teniendo en cuenta el tiempo que conlleva el procesamiento de la misma, se realizó modificaciones en el modelo propuesto, para lograr optimizar el tiempo de procesamiento.
4. Se describió el proceso de implementación del sistema ETL, teniendo en cuenta las fases propuestas por la metodología de Ralph Kimball, debido a la afinidad del sistema en mención.
5. Se logro el desarrollo del aplicativo web mediante el patrón de diseño de software MVC, el cual se encuentra especificado en capítulo 3. Dentro de esta etapa se desarrolló e implemento los requerimientos funcionales determinados en conjunto con el asesor de la tesis mediante el análisis de proyectos con lineamientos similares.



6. Se logró una mejor comprensión, en relación a la comparación de la situación actual de los casos de violencia, al implementar la comparación por cada 100 000 habitantes lo cual da una mejor perspectiva de cuáles son los departamentos que presentaron una tendencia en la tasa de casos de violencia hacia la mujer.
7. Se concluyó que la presente investigación se culminó de manera satisfactoria, debido a que se logró una mejor comprensión en relación al problema de la violencia hacia la mujer, debido a que los gráficos expresan de mejor manera la situación y las características de los casos de violencia presente en el territorio peruano, así como la actualización de los datos a través del sistema ETL.

Recomendaciones

1. Se recomienda la implementación y gestión de un almacén de datos en relación de todos los casos de violencia hacia la mujer, sin importar la organización de donde provengan los datos. Ya que esta incrementaría significativamente el volumen y lograría evidenciar de mejor manera la situación actual por cada departamento, así como la caracterización de la violencia.
2. Se recomienda la publicación de más fuentes de datos de diversos temas con la principal característica de que estos no estén procesados, para lograr diferentes formas de procesamiento de información, las cuales incrementarían en diferentes interpretaciones de datos de un mismo tema.
3. Se recomienda el uso de los presentes gráficos y/o información presentada por la investigación realizada, para el desarrollo de propuestas que influyan en la reducción de la tasa de violencia hacia la mujer o como base de otras investigaciones que tengan lineamientos similares al problema de la violencia hacia la mujer.



Referencias

- Aurora. (2021, 9 mayo). Programa Nacional para la Prevención y Erradicación de la Violencia contra las Mujeres e Integrantes del Grupo Familiar - ¿Qué hacemos? Gobierno del Perú. Recuperado 9 de mayo de 2021, de <https://www.gob.pe/4315-programa-nacional-para-la-prevencion-y-erradicacion-de-la-violencia-contra-las-mujeres-e-integrantes-del-grupo-familiar-que-hacemos>
- Bakala, E., & Prada, J. (2018). Modelado y visualización de datos utilizando d3.js. Colibri. <https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/21604>
- Blitchtein, D., & Reyes, E. (2012). Factores asociados a violencia física reciente de pareja hacia la mujer en el Perú, 2004–2007. Scielo. http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S1726-46342012000100006&script=sci_abstract
- Carracci, N. (2020). SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE INFORMACIÓN DOCENTE PARA EL DCC. Repositorio Universidad de Chile. Recuperado 30 de noviembre de 2021, de <https://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/179280/Sistema-de-alimentacion-de-informacion-docente-para-el-DCC.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- conceptosjuridicos.com. (2021, 18 marzo). Denuncia en Derecho Procesal Penal: concepto y regulación [2021]. Conceptos Jurídicos. Recuperado 5 de julio de 2021, de <https://www.conceptosjuridicos.com/denuncia/>
- Contreras, G. (2021, 24 junio). Bases de datos en relación de la violencia a la mujer. Portal Estadístico. Recuperado 5 de julio de 2021, de <https://portalestadistico.aurora.gob.pe/bases-de-datos-2020/>
- Deemer, P., Benefield, G., Larman, C., & Vodde, B. (2009). INFORMACIÓN BÁSICA DE SCRUM. Libros libres. Recuperado 9 de mayo de 2021, de http://libroslibres.uls.edu.sv/informatica/informacion_basica_scrum.pdf



- Efe, A. (2021, 8 marzo). Denuncias por violencia de género se incrementaron 130% en el 2020 en Perú. Gestión. <https://gestion.pe/peru/denuncias-por-violencia-de-genero-se-incrementaron-130-en-el-2020-en-peru-noticia/>
- EL PERUANO. (2021, 4 julio). LEY PARA PREVENIR, SANCIONAR Y ERRADICAR LA VIOLENCIA CONTRA LAS MUJERES Y LOS INTEGRANTES DEL GRUPO FAMILIAR. Recuperado 4 de julio de 2021, de <https://busquedas.elperuano.pe/normaslegales/ley-para-prevenir-sancionar-y-erradicar-la-violencia-contra-ley-n-30364-1314999-1/>
- Fernández Sedano, I., Ubillos Landa, S., Mercedes Zubieta, E., & Páez Rovira, D. (2004). Psicología social, cultura y educación (1.^a ed.). Pearson Education.
- Gómez, N. (2022, 1 marzo). Marzo 2022: Las marchas por el Día de la Mujer ya comienzan a organizarse. Sdpnoticias. Recuperado 2 de marzo de 2022, de <https://www.sdpnoticias.com/mexico/marzo-2022-las-marchas-por-el-dia-de-la-mujer-ya-comienzan-a-organizarse/>
- Hinostroza, B. (2019). OPTIMIZACIÓN DE QUERYS PARA MEJORAR EL RENDIMIENTO DE LOS PROCESOS ETL EN EL ÁREA DE INTELIGENCIA COMERCIAL DEL BANCO PICHINCHA. Repositorio UNTLS. Recuperado 21 de diciembre de 2021, de http://repositorio.untels.edu.pe/jspui/bitstream/123456789/283/1/Hinostroza_Bryan_Trabajo_Suficiencia_2019.pdf
- Idea, B. F. (2021, 20 noviembre). Conoce las ventajas y desventajas de una página web. Brainfood Marketing. <https://brainfoodmkt.com/conoce-las-ventajas-y-desventajas-de-una-pagina-web/>
- INEI. (2018, octubre). Perú: Resultados Definitivos de los Censos Nacionales 2017. https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1544/



INEI. (2019, agosto). INEI - Perú: Indicadores de violencia familiar y sexual, 2012–2019.

Recuperado 6 de marzo de 2022, de

https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1686/

Instituto de Transparencia, Acceso a la Información Pública, Protección de Datos Personales y

Rendición de Cuentas de la Ciudad de México. (s. f.). Tratamiento de los datos.

Recuperado 5 de julio de 2021, de [http://www.infodf.org.mx/index.php/tratamiento-de-](http://www.infodf.org.mx/index.php/tratamiento-de-datos.html#:~:text=El%20tratamiento%20de%20los%20datos,%2C%20conservaci%C3%B3n%2C%20elaboraci%C3%B3n%2C%20utilizaci%C3%B3n%2C)

[datos.html#:~:text=El%20tratamiento%20de%20los%20datos,%2C%20conservaci%C3%B3n%2C%20elaboraci%C3%B3n%2C%20utilizaci%C3%B3n%2C](http://www.infodf.org.mx/index.php/tratamiento-de-datos.html#:~:text=El%20tratamiento%20de%20los%20datos,%2C%20conservaci%C3%B3n%2C%20elaboraci%C3%B3n%2C%20utilizaci%C3%B3n%2C)

La Data. (2018). Visualizar la violencia contra las Mujeres. Recuperado 15 de enero de 2022,

de <http://www.ladata.mx/violenciamujeres/>

Ministerio de la mujer y poblaciones vulnerables. (2017). VIOLENCIA EN CIFRAS –

INFORME ESTADÍSTICO. Recuperado 4 de julio de 2021, de

https://www.mimp.gob.pe/files/programas_nacionales/pncvfs/publicaciones/informe-estadistico-01-PNCVFS-UGIGC.pdf

Muguirra, A. (2021, 20 diciembre). Ventajas de la visualización de datos. tu dashboard.

<https://tudashboard.com/ventajas-de-la-visualizacion-de-datos/>

Murayari, J. L., Rojas, B. S., & Surichaqui, R. J. (2019). Descripción: Características de la

violencia intrafamiliar en mujeres que acuden al centro de emergencia mujer, Pucallpa-

2018. Alicia - Concytec.

https://alicia.concytec.gob.pe/vufind/Record/RUNU_baff1c2d50394a1545652c51bec1d546

PAN. (2022, 3 marzo). La violencia se está volviendo parte del paisaje en México: Julen

Rementería. PAN SENADO 2022. [https://www.pan.senado.gob.mx/2022/03/la-](https://www.pan.senado.gob.mx/2022/03/la-violencia-se-esta-volviendo-parte-del-paisaje-en-mexico-julen-rementeria/)

[violencia-se-esta-volviendo-parte-del-paisaje-en-mexico-julen-rementeria/](https://www.pan.senado.gob.mx/2022/03/la-violencia-se-esta-volviendo-parte-del-paisaje-en-mexico-julen-rementeria/)



- Silva, G., Zapata, V., Morales, P., & Toaquiza, L. (2019). Análisis de metodologías para desarrollar Data Warehouse aplicado a la toma de decisiones (Vol. 3). Ciencia Digital. <https://doi.org/10.33262/cienciadigital.v3i3.4..922>
- staff. (2022). Portal Estadístico Programa Nacional Aurora - Boletines Estadístico. Portal Estadístico Programa Nacional Aurora. Recuperado 6 de marzo de 2022, de <https://portalestadistico.aurora.gob.pe/boletines/>
- Staff. (2021, 8 marzo). Denuncias de violencia contra la mujer se incrementaron en un 130% durante 2020, informó la ministra de la Mujer. RPP. Recuperado 20 de marzo de 2021, de <https://rpp.pe/peru/actualidad/denuncias-de-violencia-contra-la-mujer-se-incrementaron-en-un-130-durante-2020-informo-la-ministra-de-la-mujer-noticia-1324781>
- Telea, A. (2015). Data Visualization. Google Books. Recuperado 9 de mayo de 2021, de https://books.google.com.pe/books?hl=es&lr=&id=AGjOBQAAQBAJ&oi=fnd&pg=PP1&dq=data+visualization&ots=Nlwozn1_Cr&sig=RS6FHMh3pRf5C2vrcZpW7fR4bY8&redir_esc=y#v=onepage&q=data%20visualization&f=false
- Cesar, E. F. J. (2020). La violencia, un problema de salud. http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-21252008000400009
- U. (2020). Ciclo de vida de Ralph Kimball. <http://luisleonin.blogspot.com/2014/02/ciclo-de-vida-de-ralph-kimball.html#:~:text=Las%20principales%20sub%20etapas%20de,carga%20del%20modelo%20f%C3%ADsico%20acordado.>
- IBM Documentation. (2017). <https://www.ibm.com/docs/es/ida/9.1.2?topic=modeling-dimensional>
- KeepCoding, R. (2022, 5 octubre). ¿Qué es Pentaho Data Integration? | KeepCoding Bootcamps. KeepCoding Bootcamps. <https://keepcoding.io/blog/que-es-pentaho-data->



integration/#:~:text=Pentaho%20es%20una%20suite%20(o,y%20Enterprise%20Editi
on%20(EE).

Trujillo, A. C. (2006). Ingeniería Industrial.

<https://www.redalyc.org/pdf/3604/360433560009.pdf>

Products. (2023). Hitachi Vantara Lumada and Pentaho Documentation.

<https://help.hitachivantara.com/Documentation/Pentaho/9.4/Products>

Resolución Ministerial N.º 164-2023-MIMP. (2023). Normas y documentos legales -
Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables - Plataforma del Estado Peruano.

<https://www.gob.pe/institucion/mimp/normas-legales/4149710-164-2023-mimp>

Qué es MVC. (s. f.). Desarrollo Web. <https://desarrolloweb.com/articulos/que-es-mvc.html>

Google Chart. (2020). *Google Chart*. Marco de Desarrollo de la Junta de Andalucía.

<http://www.juntadeandalucia.es/servicios/madeja/contenido/recurso/886>

Google Chart. (2020). *Google Chart*. Marco de Desarrollo de la Junta de Andalucía.

<http://www.juntadeandalucia.es/servicios/madeja/contenido/recurso/886>

Cupas, C. (2023, 11 abril). Qué es Pentaho BI y qué módulos lo componen. OpenWebinars.net.

<https://openwebinars.net/blog/que-es-pentaho-bi-y-que-modulos-lo-componen/>

Raunakjhawar. (2020). Extracción, transformación y carga de datos (ETL) - Azure

Architecture Center. Microsoft Learn. <https://learn.microsoft.com/es-es/azure/architecture/data-guide/relational-data/etl>

SPSS Statistics. (2019). IBM. <https://www.ibm.com/products/spss-statistics>

What is User Experience (UX) Design? (2022). *The Interaction Design Foundation*.

<https://www.interaction-design.org/literature/topics/ux-design>

Bakala, E. (2018). *Modelado y visualización de datos utilizando d3.js*.

<https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/21604>



Josue, H. N. B. (2019). *Optimización de QUERYS para Mejorar el Rendimiento de los Procesos ETL en el Área de Inteligencia Comercial del Banco Pichincha.*

https://alicia.concytec.gob.pe/vufind/Record/UNTL_28d4ccb42de0002e567b84c4d9692753

Luis, R. M. J. (2019). *Características de la violencia intrafamiliar en mujeres que acuden al centro de emergencia mujer, Pucallpa-2018.*

https://alicia.concytec.gob.pe/vufind/Record/RUNU_baff1c2d50394a1545652c51bec1d546

Sergio, O. D. (2020). *Sistema de alimentación de información docente para el DCC.*

<https://repositorio.uchile.cl/handle/2250/179280>

Anexos

Anexo 1

En los siguientes gráficos se observará las fichas para el registro de los casos de violencia por cada año.

- 2017, 2018,2020



Figura 112

Ficha de registro de casos de centro emergencia mujer 2018- 1/8(Fuente: CEM)


		Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables								
N° Ficha	Númerico	Alfabetico	Nuevo () Reingreso () Reincidente () Derivado () Continuidador ()							
	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">CEM</th> </tr> <tr> <td>Día / Mes / Año</td> <td>/ /</td> </tr> <tr> <td>Turno</td> <td>Mañana () Tarde () Noche ()</td> </tr> <tr> <td>Hora de Ingreso</td> <td>: AM () PM ()</td> </tr> </table>			CEM		Día / Mes / Año	/ /	Turno	Mañana () Tarde () Noche ()	Hora de Ingreso
CEM										
Día / Mes / Año	/ /									
Turno	Mañana () Tarde () Noche ()									
Hora de Ingreso	: AM () PM ()									
FICHA DE REGISTRO DE CASOS DEL CENTRO EMERGENCIA MUJER										
PROGRAMA NACIONAL CONTRA LA VIOLENCIA FAMILIAR Y SEXUAL										
<p>La información consignada en la presente ficha, con el consentimiento de la persona usuaria, es una información reservada y confidencial que solo debe ser utilizada para los fines del servicio que brinda el CEM, en cumplimiento a la Ley N° 29733 "Ley de Protección de datos personales", cuyo reglamento es aprobado con el Decreto Supremo N° 003-2013-JUS</p>										
SECCIÓN A: ADMISIÓN (Preferentemente registrado por el servicio de admisión)										
I. PERSONA INFORMANTE										
1.1. ¿La persona informante es la misma persona usuaria? <input type="checkbox"/> Sí () <input type="checkbox"/> No () <small>← Si marca "No", pasar a 3. FORMA DE INGRESO AL SERVICIO</small>										
1.2 DATOS DE LA PERSONA INFORMANTE	Nombres y Apellidos	Sexo <input type="checkbox"/> Hombre () <input type="checkbox"/> Mujer ()								
	Domicilio	Edad (En años cumplidos)								
	Referencia del domicilio:									
	Correo electrónico	Teléfono								
II. FORMA DE INGRESO AL SERVICIO										
Demanda espontánea	Persona acude directamente al servicio ()									
Detección en servicio	Persona acude al servicio por otro motivo ()									
Detección en actividades preventivas promocionales	Personal del CEM deriva el caso ()									
Notificado por un tercero, institución, Línea 100 o Chat 100	Ficha de Notificación de Caso	() → Escribir N° Ficha:								
	Ficha de Derivación de Línea 100	() → Escribir N° Ficha:								
	Ficha de Derivación de Chat 100	() → Escribir N° Ficha:								
Derivado por la PNP, Ministerio Público o Poder Judicial	Derivado por la PNP	()								
	Derivado por el Ministerio Público	()								
	Derivado por el Poder Judicial	()								
Derivado por el SAU, CAI o Estrategia Rural	Servicio de Atención Urgente (SAU)	() → Sede del SAU: → N° Ficha:								
	Centro de Atención Institucional (CAI)	() → Nombre del CAI: → N° Ficha:								
	Estrategia Rural (ER)	() → Nombre de la ER: → N° Ficha:								
III. DATOS DE LA PERSONA USUARIA										
3.1. Primer Apellido			Segundo Apellido							
			Pre Nombres							
3.2. Nacionalidad (Respuesta múltiple) En el caso de que la persona usuaria refiera tener doble nacionalidad, marque ambas alternativas	Peruano/a ()	<input type="checkbox"/> Si cuenta con DNI () <input type="checkbox"/> No recuerda número DNI () <input type="checkbox"/> NO cuenta con DNI () <input type="checkbox"/> Escribir número de DNI: (Escribir los dígitos en cada casillero)								
	Extranjero/a () →	<input type="checkbox"/> Si cuenta con carné de extranjería () <input type="checkbox"/> NO cuenta con carné de extranjería () <small>Escribir el nombre del País de la nacionalidad extranjera</small>								
Si marco "NO cuenta con carné de extranjería" en el ítem "3.2", responda el ítem "3.3", caso contrario pase al ítem "3.4":										
3.3. Si la persona usuaria no cuenta con carné de extranjería, indique su situación migratoria (Respuesta Múltiple)										
Solicitante de Refugio ()		Refugiado ()	Solicitante de asilo ()							
Asilado ()		Otro () →							
Apátrida ()		Ninguno ()	Especificar Otro							
3.4. Edad (En años cumplidos)	3.5. Sexo <input type="checkbox"/> Mujer () <input type="checkbox"/> Hombre ()	3.6. ¿Está gestando? <input type="checkbox"/> Sí () <input type="checkbox"/> No () <small>(Incluir número de meses)</small>	3.7. N° de hijas (Actualmente vivas) → <input type="text"/> 3.8. N° de hijos (Actualmente vivos) → <input type="text"/>							
3.9. Lugar de nacimiento		3.10. Fecha Nacimiento / /								
3.11. Lengua materna		3.12. Etnia o grupo (Indígena, nativo, afrodescendiente u otro)								



Figura 113

Ficha de registro de casos de centro emergencia mujer 2018- 2/8(Fuente: CEM)

3.13. Domicilio		Calle / Jr. / Av. / Pasaje / Otros						Nro.	Mz.	Lote	Int.	Piso	Km.	Sector	
Referencia del domicilio:															
3.14. UBIGEO de residencia		Departamento	Código	Provincia	Código	Distrito	Código	3.15. Área de residencia		Urbano () Rural ()					
3.16. Datos de contacto		Teléfono fijo			Celular			Correo electrónico							
3.17. Estado civil															
Soltero/a ()				Casado/a ()				Divorciado/a ()				Viudo/a ()			
3.18. Nivel educativo															
Sin nivel ()		Primaria Incompleta ()		Secundaria Incompleta ()		Superior No Universitaria Incompleta ()		Superior Universitaria Incompleta ()		Básica Especial ()					
Inicial ()		Primaria Completa ()		Secundaria Completa ()		Superior No Universitaria Completa ()		Superior Universitaria Completa ()		Maestría / Doctorado ()					
3.19. ¿La persona usuaria actualmente estudia en una institución educativa (I.E.) / colegio, instituto superior, universidad u otro?				Sí ()		No ()		Si marca "Sí" indique (¿en qué institución?) I.E. / Colegio () Instituto Superior () Universidad () Otro ()		Nombre de la institución educativa, colegio, instituto superior, universidad u otro					
(Solo si indica "Sí" en 3.19)		3.20. UBIGEO		Departamento	Código	Provincia	Código	Distrito	Código	3.21. Tipo de gestión		Pública () Privada ()			
3.22. ¿La persona usuaria cuenta con un trabajo remunerado u ocupación para generar ingresos propios?				Sí ()		No ()		Si marca "Sí" indique Ocupación: _____ Código: _____ Indique Centro de Trabajo: _____							
3.23. Tipo de seguro médico:				Seguro Integral de Salud (SIS) ()		ESSALUD ()		Otro () → _____		Ninguno () <small>Especificar Otro</small>					
IV. DATOS DE LA PRESUNTA PERSONA AGRESORA															
4.1. Primer Apellido				Segundo Apellido				Pre Nombres							
4.2. Nacionalidad <small>(Respuesta múltiple) En el caso de que la presunta persona agresora tiene doble nacionalidad, marque ambas alternativas</small>		Peruano/a ()		SI cuenta con DNI () NO cuenta con DNI ()		No recuerda número DNI () Escriba número de DNI: _____ <small>(Escribir los dígitos en cada casillero)</small>		Extranjero/a () → _____ <small>Escribir el nombre del País de la nacionalidad extranjera</small>						Si cuenta con carné de extranjería () NO cuenta con carné de extranjería ()	
Si marco "NO cuenta con carné de extranjería" en el ítem "4.2", responda el ítem "4.3", caso contrario pase al ítem "4.4":															
4.3. Si la presunta persona agresora no cuenta con carné de extranjería, indique su situación migratoria <small>(Respuesta Múltiple)</small>				Solicitante de Refugio ()		Refugiado ()		Solicitante de asilo ()							
				Asilado ()		Otro () → _____		Ninguno () <small>Especificar Otro</small>							
				Apátrida ()		Ninguno ()									
4.4. Vinculo relacional de pareja, familiar u otro que tiene la presunta persona agresora con la persona usuaria															
Con vinculo relacional de pareja		Cónyuge ()		Conviviente ()		Enamorado/a ()		Novio/a ()							
		Ex cónyuge ()		Ex conviviente ()		Ex enamorado/a ()		Ex novio/a ()							
Con vinculo relacional familiar		Padre/Madre ()		Nieta/o ()		Progenitor/a de su hijo/a (sin convivencia con la pareja) ()									
		Padrastro/Madrastra ()		Hermano/a ()											
		Hijo/a ()		Tio/a ()		Suegro/a ()		Otro familiar () ↴							
		Hijastro/a ()		Primo/a ()		Cuñado/a ()									
		Abuelo/a ()		Sobrino/a ()		Yerno/Nuera ()		<small>Especificar Otro Familiar</small>							
Sin vinculo relacional de pareja ni familiar		Vecino/a ()		Habita en el mismo hogar (Sin mediar relaciones contractuales o laborales) ()		Desconocido/a ()									
		Docente ()													
		Compañero/a de trabajo ()		Otro () → _____		<small>Especificar Otro</small>									
		Compañero/a de estudios ()													
4.5. Actualmente vive en la casa de la persona usuaria Sí () No () Esporádicamente, va de vez en cuando ()															
Si marco "No" en el ítem "4.5", continúe con el ítem "4.6", caso contrario pase al ítem "4.10":															
4.6. Domicilio		Calle / Jr. / Av. / Pasaje / Otros						Nro.	Mz.	Lote	Int.	Piso	Km.	Sector	
Referencia del domicilio:															
4.7. UBIGEO de residencia		Departamento	Código	Provincia	Código	Distrito	Código	4.8. Área de residencia		Urbano () Rural ()					



Figura 114

Ficha de registro de casos de centro emergencia mujer 2018- 3/8(Fuente: CEM)

4.9. Datos de contacto	Teléfono fijo	Celular	Correo electrónico						
4.10. Edad (En años cumplidos)	<input type="text"/>	4.11. Sexo	Hombre ()	Mujer ()					
4.12. Nivel educativo									
Sin nivel ()	Primaria Incompleta ()	Secundaria Incompleta ()	Superior No Universitaria Incompleta ()	Superior Universitaria Incompleta ()	Básica Especial ()				
Inicial ()	Primaria Completa ()	Secundaria Completa ()	Superior No Universitaria Completa ()	Superior Universitaria Completa ()	Maestría / Doctorado ()				
4.13. ¿La presunta persona agresora cuenta con un trabajo remunerado u ocupación para generar ingresos propios?	Sí ()	No ()	Si tiene "SI" indique: <table border="1"> <tr> <td>Organismo</td> <td>Código</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Indique centro de trabajo:</td> </tr> </table>			Organismo	Código	Indique centro de trabajo:	
Organismo	Código								
Indique centro de trabajo:									
Derivación del Caso al / a la siguiente profesional:									
Psicología () Social () Legal ()									
Nombres y apellidos del / de la profesional que llena la Sección A:									
SECCIÓN B: PRIMERA ENTREVISTA (Preferentemente registrado por el servicio de psicología)									
I. MOTIVO DE CONSULTA (Relato del último hecho de violencia)									
<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px;"> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> </div>									
II. TIPO DE VIOLENCIA (Respuesta Múltiple)									
Violencia Económica o Patrimonial ()	Violencia Psicológica ()	Violencia Física ()	Violencia Sexual ()						
Perturbación de la posesión. ()	Gritos e insultos. ()	Puntapiés o patadas. ()	Hostigamiento sexual. ()						
Menoscabo de la tenencia o propiedad de sus bienes. ()	Violencia racial o insulto étnico-racial. ¹ ()	Pufetazos. ()	Acoso sexual en espacios públicos. ()						
Pérdida, sustracción, destrucción, apropiación y retención indebida de objetos, instrumento de trabajo, documentos personales, bienes, valores y derechos patrimoniales. ()	Indiferencia. ()	Bofetadas. ()	Violación (acceso carnal por vía vaginal, anal, bucal o introducción de objetos o partes del cuerpo). ()						
Limitación de los recursos económicos destinados a satisfacer sus necesidades. ()	Discriminación por orientación sexual. ² ()	Jalones de cabello. ()	Actos contra el pudor (realizar u obligar a personas a efectuar tocamientos sobre sí misma o terceros). ()						
Privación de los medios indispensables para vivir una vida digna. ()	Discriminación por género. ³ ()	Otras agresiones (arañazos, mordedura, rodillazos, cabezazos, pisotones, etc.). ()	Actos contra el pudor (realizar u obligar a personas a efectuar tocamientos sobre sí misma o terceros). ()						
Evasión del cumplimiento de sus obligaciones alimentarias. ()	Discriminación por identidad de género. ⁴ ()	Empujones, tirar al suelo. ()	Trata con fines de explotación sexual. ()						
Limitación o control de sus ingresos. ()	Rechazo. ()	Golpes con palos, leñas, maderas o bastones. ()	Explotación sexual. ()						
Percepción de un salario menor por igual tarea dentro de un mismo lugar de trabajo. ()	Desvalorización y humillación. ()	Latigazo, correa, pegar con sogas. ()	Pornografía. ()						
Otro ()	Amenaza de quitar a los hijos/as. ()	Ahorcamiento o intento de asfixia. ()	Otro ()						
.....	Otras amenazas diversas. ()	Heridas con arma punzo cortante o arma de fuego. ( )	.....					
.....	Impide/prohíbe recibir visitas. ()	Golpes con otros objetos contundentes (piedras, fierros, botellas, herramientas, etc.). ( )	.....					
.....	Impide/prohíbe estudiar, trabajar o salir. ()	Negligencia. ⁵ ( )	.....					
.....	Rompe o destruye cosas en la casa. ()	Otro ( )	.....					
.....	Vigilancia continua/persecución. ( )	.....	.....				
.....	Botar de la casa. ( )	.....	.....				
.....	Amenazas de daño o muerte a la víctima. ( )	.....	.....				
.....	Abandono. ⁶ ( )	.....	.....				
.....	Otro ( )	.....	.....				



Figura 115

Ficha de registro de casos de centro emergencia mujer 2018- 4/8(Fuente: CEM)

Según el relato del último hecho de violencia, indique lo siguiente:

2.1. La persona usuaria ha dependido de una víctima de feminicidio	Si ()	Si marco "SI" indique	NOMBRE DE LA PERSONA VÍCTIMA DE FEMINICIDIO		
	No ()		Primer Apellido	Segundo Apellido	Pre Nombres

Si marco "SI" en el ítem "2.1", responda el ítem "2.2", caso contrario pase al capítulo "III. ANTECEDENTES DE LA VIOLENCIA":

2.2. La víctima de feminicidio (indicada en la pregunta "2.1") ¿Cuenta con una "Ficha de registro de casos de feminicidio atendida en algún CEM"?	Si ()	Si marco "SI" indique	Nombre del CEM	Número de ficha
	No ()			

III. ANTECEDENTES DE LA VIOLENCIA

3.1. ¿Es la primera vez que la persona usuaria es agredida por la presunta persona agresora?	Si ()	Si marco "SI" Pasa a 3.2	3.2. ¿Hace qué tiempo es agredido/a?		
	No ()		Número de Años	Número de meses	Número de semanas
			Diario ()	Quincenal ()	Intermitente ()
			Semanal ()	Mensual ()	

3.4. Estado de la presunta persona agresora en la última agresión:	Sobrio/a ()	Efectos de alcohol ()	Efectos de drogas ()	Ambos (efectos de alcohol y drogas) ()
--	--------------	------------------------	-----------------------	---

Si marco "NO" en el ítem "3.1", responda el ítem "3.5", caso contrario pase al ítem "3.6":

3.5. Estado de la presunta persona agresora generalmente:	Sobrio/a ()	Efectos de alcohol ()	Efectos de drogas ()	Ambos (efectos de alcohol y drogas) ()
---	--------------	------------------------	-----------------------	---

3.6. Estado de la persona usuaria en la última agresión:	Sobrio/a ()	Efectos de alcohol ()	Efectos de drogas ()	Ambos (efectos de alcohol y drogas) ()
--	--------------	------------------------	-----------------------	---

Si marco "NO" en el ítem "3.1", responda el ítem "3.7", caso contrario pase al ítem "3.8":

3.7. Estado de la persona usuaria generalmente:	Sobrio/a ()	Efectos de alcohol ()	Efectos de drogas ()	Ambos (efectos de alcohol y drogas) ()
---	--------------	------------------------	-----------------------	---

3.8. Tratamientos recibidos a consecuencia de los hechos de violencia (Respuesta Múltiple)	Tratamiento psicológico ()	Atención Médica ()	Ningún tratamiento ()
	Tratamiento psiquiátrico ()	Otro ( ) →	..... Especificar Otro

3.9. ¿Recibe actualmente algún tipo de tratamiento?	Si ()	→ Especificar el tipo de tratamiento que recibe:
	No ()	

IV. APRECIACIÓN PROFESIONAL DEL SERVICIO DE PSICOLOGÍA Y ACCIONES INMEDIATAS (Registrado exclusivamente por el servicio de psicología) (Incluir los indicadores que evidencian el hecho de violencia)

.....

Derivación del Caso al / a la siguiente profesional:
 Psicología () Social () Legal ()

Nombres y apellidos del / de la profesional que llena la Sección B:

SECCIÓN C: EVALUACIÓN DEL RIESGO (Preferentemente registrado por el servicio social)

I. FACTORES PROTECTORES DE LA PERSONA USUARIA

1.1. Vínculos afectivos positivos de la persona usuaria (Respuesta Múltiple)	La familia ()	Los/as vecinos/as ()	Las organizaciones cívicas ()	Ningún vínculo afectivo positivo ()
	Los/as amigos/as ()	Las asociaciones a las que pertenece ()	Los/as compañeros/as de trabajo ()	Otro () →
..... Especificar Otro				

1.2. ¿Cuenta con redes familiares o sociales?	Si ()	No ()	Si marco "NO" pase al capítulo "II FACTORES DE RIESGO DE LA VIOLENCIA":
---	--------	--------	---

N°	Nombre del familiar / Nombre de la institución	Parentesco (Solo al ser familiar) / Tipo de institución (Pública/Privada)	Dirección de domicilio / institución	Teléfono	Tipo de apoyo (Escribir código*)
1					
2					
3					
4					
5					

*/ Código del tipo de apoyo: (1) → Apoyo emocional, (2) → Apoyo cognitivo, (3) → Instrumental, y (4) → Material



Figura 116

Ficha de registro de casos de centro emergencia mujer 2018- 5/8(Fuente: CEM)

II. FACTORES DE RIESGO DE LA VIOLENCIA (Respuesta Múltiple)

Factores de riesgo de la presunta persona agresora	Factores de riesgo de la persona usuaria
Realiza actos de violencia física que puedan causar lesiones. ()	Carencia de red familiar y social. ()
Realiza actos de violencia física en presencia de los/las hijos/as u otros familiares. ()	Depende económicamente de la presunta persona agresora. ()
Amenaza con objetos peligrosos o con armas de cualquier tipo. ()	Justifica o resta importancia a las agresiones sufridas. ()
Posee o tiene acceso a armas de fuego. ()	Ha presentado intentos de retirar denuncias previas, desistir en la decisión de abandonar o denunciar a la persona agresora, así como la imposibilidad de continuar con las denuncias previamente realizadas. ()
Ha realizado amenazas graves o de muerte en el último mes. ()	Ha iniciado recientemente una nueva relación de pareja tras separarse de la presunta persona agresora. ()
Tiene acceso a la persona usuaria. ()	Presenta aislamiento. ()
Se identifica un aumento de frecuencia y gravedad de los episodios violentos en los que está involucrado en el último mes. ()	Presenta vulnerabilidad. ()
Tiene la intención clara de causar lesiones graves o muy graves. ()	Es una persona con discapacidad. ()
Ha perpetrado tentativa de feminicidio. ()	Depende emocionalmente de la presunta persona agresora. ()
Ha perpetrado agresiones sexuales en la relación de pareja. ()	Tiene la percepción de peligro de muerte en el último mes. ()
Violenta a los/las hijos/as u otros miembros de la familia. ()	Abuso en el consumo de alcohol. ()
Incumple medidas de protección. ()	Consumo drogas. ()
Tiene conducta vigilante y/o celos patológicos. ()	Tiene historia de conductas violentas con su pareja anterior. ()
Tiene historial de conductas violentas con la pareja anterior. ()	Amenaza con dañar a los/las hijos/as o a alguien más. ()
Tiene historial de conductas violentas con otras personas. ()	Presenta síndrome de indefensión. ()
Abuso en el consumo de alcohol. ()	Ha presentado lesiones graves, tentativa de feminicidio o parricidio. ()
Consumo drogas. ()	Tiene problemas comportamentales si es niña, niño o adolescente. ()
Tiene antecedentes de enfermedad mental con abandono de tratamiento psiquiátrico o psicológico. ()	Presenta fantasías, ideas, intento o amenaza de suicidio. ()
Presenta conductas de crueldad, de desprecio a la víctima y de falta de arrepentimiento. ()	Se evidencia inseguridad en la vivienda en la que habita la persona usuaria. ()
Negativa rotunda a la separación. ()	Ausencia de las personas cuidadoras en la vivienda que expone a peligro a la niña/o adolescente. ()
Tiene antecedente policial / judicial / penal. ()	Vulneración por orientación sexual e identidad de género (Población LGTBI). ()
Es madre / padre negligente. ()	Es una persona infectada con el Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH). ()
Presenta una limitación física, intelectual o emocional, como persona cuidadora, que le afecta la capacidad para atender a la niña/o. ()	Es una persona privada de su libertad (Violencia carcelaria). ()
Es una madre o padre adolescente que no cuenta con redes de apoyo idóneas. ()	Otro. ()
Tiene una historia personal de maltrato/abandono que afecta el actual cumplimiento de su rol parental como persona cuidadora. ()	
Presenta una respuesta negativa, como persona cuidadora, ante la intervención. ()	
Personal de Salud que realiza actos de violencia con relación a los procesos reproductivos, que impacta negativamente en la calidad de vida de las mujeres. ()	
Otro. ()	
..... Especificar Otro	..... Especificar Otro

III. NIVEL DE RIESGO PARA LA INTEGRIDAD O LA VIDA DE LA PERSONA USUARIA

Riesgo Leve () Riesgo Moderado () Riesgo Severo ()

IV. ESTRATEGIA DE AFRONTAMIENTO

4.1. ¿La persona usuaria ha interpuesto denuncia por el último hecho de violencia, antes de la intervención del CEM?

Sí () No ()

Si indica "SÍ" Paso a "4.1.1"

4.1.1. ¿Dónde interpuso la denuncia? Comisaría ()
Fiscalía ()
Juzgado ()

Si indica "NO" Paso a "4.1.2"

4.1.2. ¿Desea formular denuncia? Sí ()
No ()

Escribir porque NO desea formular denuncia: _____

4.2. ¿La persona usuaria cuenta con las medidas de protección por el último hecho de violencia, antes de la intervención del CEM? Sí ()
No ()

4.3. ¿La persona usuaria cuenta con las medidas cautelares por el último hecho de violencia, antes de la intervención del CEM? Sí ()
No ()

4.4. Está interesado/a en recibir patrocinio legal del CEM por el último hecho de violencia: Sí () No ()

Si su respuesta fue NO, escribir el motivo por el cual no está interesado/a en recibir patrocinio legal del CEM: _____

V. APRECIACIÓN PROFESIONAL DEL SERVICIO SOCIAL Y ACCIONES INMEDIATAS (Registrado exclusivamente por el servicio social) (Descripción de las competencias, destrezas de protección y recursos institucionales que cuenta la persona usuaria, además indicar las acciones inmediatas)

.....

.....

.....

Nombres y apellidos del / de la profesional que llena la Sección C:



Figura 117

Ficha de registro de casos de centro emergencia mujer 2018- 6/8(Fuente: CEM)

SECCIÓN D: PATROCINIO LEGAL (Registrado exclusivamente por el servicio legal)			
Si marco "SI" en el ítem "4.1" de la Sección "C", responda el ítem "1" de esta sección, caso contrario pase al ítem "2" de esta sección:			
1. Instancia en la que se encuentra el proceso de investigación, antes de la intervención del CEM (Respuesta Múltiple) <small>"Información referida por la persona usuaria"</small>	Etapa Policial	Dependencia Policial () → Nombre: _____ → Fecha: / /	
	Etapa Fiscal	Dependencia Fiscal () → Nombre: _____ → Fecha: / /	
	Etapa Judicial	Juzgado de paz letrado () → Nombre: _____ → Fecha: / /	
		Juzgado Especializado () → Nombre: _____ → Fecha: / /	
		Sala Superior () → Nombre: _____ → Fecha: / /	
	Sala Suprema () → Nombre: _____ → Fecha: / /		
2. Documentos que la persona usuaria cuenta, antes de la intervención del CEM (Respuesta Múltiple) <small>"Información referida por la persona usuaria"</small>	Reconocimiento médico legal ()	Informe Psicológico ()	
	Medidas de Protección ()	Pericia Psicológica ()	
	Constancia de retiro del hogar ()	Medidas Cautelares ()	
	Garantías ()	Otro () ↙	
	Ningún documento ( )	.....	<small>Especificar Otro</small>
3. ¿La persona usuaria optó por alguna medida antes de apersonarse al CEM?	SI () → Especificar: _____		
	No ()		
4. ¿El último hecho de violencia se califica como un caso de tentativa de feminicidio^{1/}?	SI ()	→ Marque "NO" para el ítem 4.1	
	No ()		
1/ Se entenderá como caso de tentativa de feminicidio cuando el autor tiene la intención de acabar con la vida de la víctima por lo cual realiza una sucesión de actos encaminados a lograr este resultado, pero éste no se produce por causas ajenas a su voluntad; precisando que en el caso de lesiones, existe la intención de afectar la integridad de la víctima, pero no de matarla.			
4.1. Lugar de ocurrencia del hecho de la tentativa de feminicidio			
Casa de la persona usuaria ()	Centro de labores de la persona usuaria ()	Centro poblado ()	
Casa de la presunta persona agresora ()	Calle – vía pública ()	Lugar desolado ()	
Casa de ambos ()	Centro de estudios ()	Otro lugar ()	
Casa de un familiar ()	Hotel / Hostal ( )	.....	<small>Especificar Otro lugar</small>
4.2. Presuntos móviles del hecho de la tentativa de feminicidio (Respuesta múltiple)			
Celos ()	La persona usuaria rechaza la relación sentimental ()	La persona usuaria inicia una nueva relación (ex pareja) ()	
Supuesta infidelidad de la persona usuaria ()	La persona usuaria opone resistencia a violación ()	Retiran de la casa a la presunta persona agresora ()	
No acepta que la persona usuaria decida separarse ()	Denuncia contra la presunta persona agresora ()	La persona usuaria escapa de secuestro ()	
Ruptura reciente ()	Venganza hacia la persona usuaria o sus familiares ()	Otro presunto móvil ()	
La persona usuaria se va de la casa ()	"Desobediencia" de la persona usuaria ( )	.....	<small>Especificar Otro presunto móvil</small>
4.3. Situación de la presunta persona agresora luego de ocurrido la tentativa de feminicidio (Dentro de las 72 horas siguiente de ocurrido el hecho)	Detenido ()	Prófugo ()	
	Libre (en investigación) ()	Se suicidó ()	
	Fue asesinado ()	Otra situación ()	
	.....	.....	<small>Especificar Otra situación</small>
5. Apreciación profesional del servicio legal y acciones inmediatas (Descripción legal del caso de acuerdo a la normativa vigente y agravantes, además describa las coordinaciones, escritos y diligencias iniciales)			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> </div>			
Nombres y apellidos del / de la profesional que llena la Sección D:			



Figura 119

Ficha de registro de casos de centro emergencia mujer 2018- 8/8 (Fuente: CEM)

SECCIÓN F: REGISTRO DE ACCIONES EN LA ATENCIÓN LEGAL DEL CASO (Registrado exclusivamente por el servicio legal)																																																			
DATOS GENERALES		Tipo de Violencia		Violencia contra las mujeres () Violencia contra los integrantes del grupo familiar () Faltas () Delitos () Infracción ley penal ()		Tipo de proceso (Código aplicado al proceso)		Código Procesal Civil () Código de Procedimientos penales () Nuevo código procesal penal () Código de los niños y adolescentes ()		Instancia del Proceso		Policía () Fiscal () Jugador de Paz Letrado ()		Jugador Especializado () Sala Superior () Sala Suprema ()																																					
FECHA <small>(dd/mm/aaaa)</small>	L: Letra asignada al día de la profesional del servicio legal T: Turno que labora el profesional del servicio legal: M = Mañana T = Tarde N = Noche	Denuncia	Agravado/a / Compadre	ETAPA POLICIAL								ETAPA FISCAL								Jugador de Paz Letrado								ETAPA JUDICIAL																							
				Jugadores Especializados				Sala Superior				Sala Suprema																																							
				Penal () Familia () Mixto ()				Penal () Familia () Mixto ()				Penal () Civil ()																																							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	



- 2019



Figura 120

Ficha de registro de casos de centro emergencia mujer 2019- 1/9 (Fuente: CEM)

		PERÚ		Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables	
N° Ficha	Numerico	Alfabético	Nuevo ()	CEM	
			Reingreso ()	Día / Mes / Año	
			Reincidente ()	Turno Mañana () Tarde () Noche ()	
			Derivado ()	Hora de Ingreso : AM () PM ()	
		Continuador ()			

FICHA DE REGISTRO DE CASOS DEL CENTRO EMERGENCIA MUJER
PROGRAMA NACIONAL CONTRA LA VIOLENCIA FAMILIAR Y SEXUAL

La información consignada en la presente ficha se encuentre bajo consentimiento verbal de la persona usuaria, cuya información es reservada y confidencial, la misma que solo será utilizada para la atención que realice cada servicio que brinda el CEM (psicología, social y legal), en cumplimiento a la Ley N° 29733 "Ley de Protección de Datos Personales" y su Reglamento, aprobado con el Decreto Supremo N° 003-2013-JUS.

SECCIÓN A: ADMISIÓN (Realizado preferentemente por el servicio de admisión)

I. ANTECEDENTES DEL REGISTRO DE CASO DEL CENTRO EMERGENCIA MUJER

1.1. ¿La persona está registrada como usuaria en algún CEM?	Si () No ()	Si marca "SI" indique:	Nombre del CEM Número de ficha Año	1.2. ¿La persona está registrada como presunta agresora en algún CEM?	Si () No ()	Si marca "SI" indique:	Nombre del CEM Número de ficha Año
1.3. UBIGEO del lugar de ocurrencia del hecho de violencia	Departamento Provincia Distrito Centro Poblado			1.4. ¿El caso es derivado a otro CEM?	Si () No ()	Si marca "SI" indique:	Nombre del CEM a derivar el caso Número de ficha del CEM receptor Año

II. PERSONA INFORMANTE

2.1. ¿La persona informante es la misma persona usuaria? No () Si () ← Si marca "SI" pasar a "II. FORMA DE INGRESO AL SERVICIO"

2.2. Datos de la persona informante	Nombre y Apellidos	Vínculo relacional	Edad
	Domicilio		
	Referencia del domicilio:	Correo electrónico	Teléfono

III. FORMA DE INGRESO AL SERVICIO

Demanda espontánea	Persona acude directamente al servicio ()
Detección en servicio	Persona acude al servicio por otro motivo o solicita orientación por otras materias ()
Detección en actividades preventivas promocionales	Personal de atención del CEM detecta e inserta el caso al servicio del CEM () Personal de promoción del CEM detecta e inserta el caso al servicio del CEM ()
Notificado por un tercero o institución, Línea 100, Chat 100, o Centro Emergencia Mujer	Ficha de Notificación de Caso () → Escribir N° Ficha: Año:
	Ficha de Derivación de Línea 100 () → Escribir N° Ficha: Año:
	Ficha de Derivación de Chat 100 () → Escribir N° Ficha: Año:
	Ficha de Derivación de CEM () → Nombre del CEM: → N° Ficha: Año:
Derivado por la PNP, Ministerio Público, Poder Judicial o, la UGEL o la DRE	Derivado por la PNP () Derivado por el Ministerio Público ()
	Derivado por el Poder Judicial () Derivado por la UGEL o la DRE ()
Derivado por el SAU, CAI o Estrategia Rural	Servicio de Atención Urgente (SAU) () → Sede del SAU: → N° Ficha: Año:
	Centro de Atención Institucional (CAI) () → Nombre del CAI: → N° Ficha: Año:
	Estrategia Rural (ER) () → Nombre de la ER: → N° Ficha: Año:

IV. MEDIO POR EL CUAL SE TOMA CONOCIMIENTO DEL SERVICIO QUE BRINDA EL CEM

Sede Central del PNCVFS ()	Acciones Preventivas Promocionales ()	Servicio de Atención Urgente (SAU) ()	Centro de Atención Institucional (CAI) ()
Estrategia Rural (ER) ()	Línea 100 ()	Chat 100 ()	Otro CEM () → Escribir nombre del CEM:
PNP ()	Ministerio Público ()	Poder Judicial ()	Otra Institución () → Especificar esa institución:
Mesa de trabajo o Red de articulación ()	Promotores/as educadores/as ()	Facilitadoras/es ()	Radio ()
Televisión ()	Redes sociales / Internet ()	Recibo de servicios ()	Letreros ()
Folletería ()	Familiares ()	Amistades ()	Otro medio () → Especificar otro medio:

- 1 -

Figura 121

Ficha de registro de casos de centro emergencia mujer 2019- 2/9 (Fuente: CEM)

V. DATOS DE LA PERSONA USUARIA									
5.1. Primer Apellido			Segundo Apellido			Pre Nombres			
5.2. Nacionalidad <small>(Respuesta múltiple) En el caso de que la persona usuaria refiera tener doble nacionalidad, marque ambas alternativas</small>	Peruano/a ()		<input type="checkbox"/> Si cuenta con DNI () <input type="checkbox"/> No recuerda número DNI () <input type="checkbox"/> NO cuenta con DNI () <input type="checkbox"/> Escribir número de DNI ()		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>				
	Extranjero/a ()		<input type="checkbox"/> Si cuenta con carné de extranjería () <input type="checkbox"/> NO cuenta con carné de extranjería ()		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>				
Si marco "Si cuenta con carné de extranjería" en el ítem anterior "5.2", pase al ítem "5.4", caso contrario continúe con el ítem "5.3":									
5.3. Si la persona usuaria no cuenta con carné de extranjería, indique su situación migratoria <small>(Respuesta Múltiple)</small>		Solicitante de Refugio ()		Refugiado ()		Solicitante de asilo ()			
		Asilado ()		Otro ()		Especificar otro ()			
		Apátrida ()		Ninguno ()					
5.4. Edad <small>(en años cumplidos)</small>	5.5. Sexo	Mujer ()	Hombre ()	5.6. ¿Está gestando?	Si ()	No ()	5.7. N° de hijas <small>(Actualmente vivas)</small>	5.8. N° de hijos <small>(Actualmente vivos)</small>	
5.9. Lugar de nacimiento					5.10. Fecha de nacimiento				
5.11. ¿Cuál es el idioma o lengua materna con el que aprendió a hablar en su niñez?	Quechua ()	Mabigenka / Machiguenga ()	Otra lengua nativa u originaria ()	Castellano ()	Otra lengua extranjera ()	Lengua de señas ()	No escucha y/o no habla ()		
	Aimara ()	Awajún / Aguaruna ()							
	Ashaninka ()	Shipibo - Konibo ()	Portugués ()						
	Achuar ()	Shawi / Chayhuilla ()							
5.12. Por sus costumbres y sus antepasados, Usted se siente o considera:	Quechua ()	Nativo o indígena de la amazonía ()	Blanco ()						
	Aimara ()	Negro, moreno, zambo, mulato / pueblo afroperuano o afrodescendiente ()	Especificar ()	Mestizo ()					
		Perteneciente o parte de otro pueblo indígena u originario ()	Especificar ()	Otro ()					
5.13. Domicilio	Tipo de Vía	Nombre de Vía (Avenida / Calle / Jirón / Pasaje / Camisera / Otro)	N° de puerta	Block	Interior	Piso	Manzana	Lote	Kilómetro
Referencia del domicilio:									
5.14. UBIGEO de residencia	Departamento	Código	Provincia	Código	Distrito	Código	Centro Poblado	Código	
5.15. Área de residencia	Urbano ()	Rural ()	5.16. Datos de contacto	Teléfono fijo	Celular	Correo electrónico			
5.17. Estado civil	Soltero/a ()	Casado/a ()	Divorciado/a ()	Viudo/a ()					
5.18. Nivel educativo	Sin nivel ()	Primaria Incompleta ()	Secundaria Incompleta ()	Superior No Universitaria Incompleta ()	Superior Universitaria Incompleta ()	Básica Especial ()			
	Inicial ()	Primaria Completa ()	Secundaria Completa ()	Superior No Universitaria Completa ()	Superior Universitaria Completa ()	Maestría / Doctorado ()			
5.19. ¿La persona usuaria actualmente estudia en una institución educativa (I.E.) / colegio, instituto superior, universidad u otro?	Si ()	No ()	I.E. / Colegio ()	Instituto Superior ()	Universidad ()	Otro ()	Nombre de la institución educativa, colegio, instituto superior, universidad u otro		
5.20. UBIGEO <small>(Solo si indica "SI" en 5.19)</small>	Departamento	Código	Provincia	Código	Distrito	Código	5.21. Tipo de gestión	Pública ()	Privada ()
5.22. ¿La persona usuaria cuenta con un trabajo remunerado u ocupación para generar ingresos propios?	Si ()	No ()	Ocupación	Código	Indique Centro de Trabajo:				
5.23. Tipo de seguro médico:	Seguro Integral de Salud (SIS) ()	ESSALUD ()	Otro ()	Ninguno ()					
VI. DATOS DE LA PRESUNTA PERSONA AGRESORA									
6.1. Primer Apellido			Segundo Apellido			Pre Nombres			
6.2. Nacionalidad <small>(Respuesta múltiple) En el caso de que la presunta persona agresora tenga doble nacionalidad, marque ambas alternativas</small>	Peruano/a ()		<input type="checkbox"/> Si cuenta con DNI () <input type="checkbox"/> No recuerda número DNI () <input type="checkbox"/> NO cuenta con DNI () <input type="checkbox"/> Escribir número de DNI ()		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>				
	Extranjero/a ()		<input type="checkbox"/> Si cuenta con carné de extranjería () <input type="checkbox"/> NO cuenta con carné de extranjería ()		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>				



Figura 122

Ficha de registro de casos de centro emergencia mujer 2019- 3/9 (Fuente: CEM)

Si marco "Si cuenta con carné de extranjería" en el ítem anterior "6.2", pase al ítem "6.4", caso contrario continúe con el ítem "6.3":

6.3. Si la presunta persona agresora no cuenta con carné de extranjería, indique su situación migratoria (Respuesta Múltiple)	Solicitante de Refugio ()	Refugiado ()	Solicitante de asilo ()
	Asilado ()	Otro ( ) →	.....
	Apátrida ()	Ninguno ( )	.....

6.4. Vínculo relacional de pareja, familiar u otro que tiene la presunta persona agresora con la persona usuaria

Con vínculo relacional de pareja	Cónyuge ()	Conviviente ()	Enamorado/a ()	Novio/a ()
	Ex cónyuge ()	Ex conviviente ()	Ex enamorado/a ()	Ex novio/a ()
Progenitor/a de su hijo/a (sin convivencia con la pareja) ()				

Con vínculo relacional familiar	Padre/Madre ()	Abuelo/a ()	Bisabuelo/a ()	Tiolo - abuelo/a ()
	Padrastro/Madrastra ()	Hermano/a ()	Tiolo/a ()	Primolo/a ()
	Hijo/a ()	Hermanastro/a ()	Sobrino/a ()	Sobrino/a - nieto/a ()
	Hijastro/a ()	Nieto/a ()	Bisnieto/a ()	Otro familiar ()
	Suegro/a ()	Yerno/Nuera ()	Cuñado/a ( )	.....

Sin vínculo relacional de pareja ni familiar	Vecino/a ()	Empleador/a de trabajo ()	Habita en el mismo hogar (Sin mediar relaciones contractuales o laborales) ()
	Concuñado/a ()	Compañero/a de trabajo ()	Desconocido/a ()
	Docente ()	Empleador/a de trabajo ( )	.....
	Compañero/a de estudios ()	Otro ( ) →	.....

6.5. ¿Actualmente vive en la casa de la persona usuaria? Si () No () Esporádicamente, va de vez en cuando ()

Si marco "SI" en el ítem anterior "6.5", pase al ítem "6.9", caso contrario continúe con el ítem "6.6":

6.6. Domicilio	Tipo de Vía	Nombre de Vía (Avenida / Calle / Jirón / Pasaje / Carretera / Otro)	Nº de puerta	Block	Interior	Piso	Manzana	Lote	Kilómetro
Referencia del domicilio:									

6.7. UBIGEO de residencia	Departamento	Código	Provincia	Código	Distrito	Código	Centro Poblado	Código
6.8. Área de residencia	Urbano ()	Rural ()	6.9. Datos de contacto	Teléfono fijo	Celular	Correo electrónico		

6.10. Edad (En años cumplidos) 6.11. Sexo Hombre () Mujer ()

6.12. Nivel educativo

Sin nivel ()	Primaria Incompleta ()	Secundaria Incompleta ()	Superior No Universitaria Incompleta ()	Superior Universitaria Incompleta ()	Básica Especial ()
Inicial ()	Primaria Completa ()	Secundaria Completa ()	Superior No Universitaria Completa ()	Superior Universitaria Completa ()	Maestría / Doctorado ()

6.13. ¿La presunta persona agresora cuenta con un trabajo remunerado u ocupación para generar ingresos propios?	Si ()	Si marca "SI" indique	Ocupación	Código
	No ()	Indique Centro de Trabajo:		

Derivación del caso al / a la siguiente profesional:
 Psicología () Social () Legal ()

Nombres y apellidos del / de la profesional que llena la Sección A:

SECCIÓN B: PRIMERA ENTREVISTA (Realizado preferentemente por el servicio de psicología)

I. MOTIVO DE CONSULTA (Relato del último hecho de violencia)

Según el relato del último hecho de violencia, indique lo siguiente:

1.1. La persona usuaria ha dependido de una víctima de feminicidio	Si ()	Si marca "SI" indique	NOMBRE DE LA PERSONA VÍCTIMA DE FEMINICIDIO		
	No ()		Primer Apellido	Segundo Apellido	Pre Nombres

Si marco "NO" en el ítem anterior "1.1", pase al capítulo "II. TIPO DE VIOLENCIA", caso contrario continúe con el ítem "1.2":

1.2. La víctima de feminicidio (indicada en la pregunta "1.1") ¿Cuenta con una "Ficha de registro de casos de víctima de feminicidio" atendida en algún CEM?	Si ()	Si marca "SI" indique	Nombre del CEM	Numero de ficha
	No ()			



Figura 123

Ficha de registro de casos de centro emergencia mujer 2019- 4/9 (Fuente: CEM)

II. TIPO DE VIOLENCIA (Respuesta Múltiple)

Violencia Económica o Patrimonial ()	Violencia Psicológica ()	Violencia Física ()	Violencia Sexual ()
Perturbación de la posesión. ()	Gritos e insultos. ()	Puntapiés o patadas. ()	Hostigamiento sexual. ()
Menoscabo de la tenencia o propiedad de sus bienes. ()	Violencia racial o insulto étnico-racial. ¹⁾ ()	Puñetazos. ()	Acoso sexual en espacios públicos. ()
Pérdida, sustracción, destrucción, apropiación y retención indebida de objetos, instrumento de trabajo, documentos personales, bienes, valores y derechos patrimoniales. ()	Indiferencia. ()	Bofetadas. ()	Violación (acoso carnal por vía vaginal, anal, bucal o introducción de objetos o partes del cuerpo). ()
Limitación de los recursos económicos destinados a satisfacer sus necesidades. ()	Discriminación por orientación sexual. ²⁾ ()	Jalones de cabello. ()	Actos contra el pudor (realizar u obligar a personas a efectuar tocamientos sobre sí misma o terceros). ()
Privación de los medios indispensables para vivir una vida digna. ()	Discriminación por género. ³⁾ ()	Otras agresiones (arañazos, mordedura, rodillazos, cabezazos, piñetones, etc.). ()	Trata con fines de explotación sexual. ()
Evasión del cumplimiento de sus obligaciones alimentarias. ()	Discriminación por identidad de género. ⁴⁾ ()	Empujones, tirar al suelo. ()	Explotación sexual. ()
Limitación o control de sus ingresos. ()	Rechazo. ()	Golpes con calos, leñas, maderas o bastones. ()	Pornografía. ()
Percepción de un salario menor por igual tarea dentro de un mismo lugar de trabajo. ()	Desvalorización y humillación. ()	Latigazo, correazo, pegar con sogas. ()	Otro ()
Otro ()	Amenaza de quitar a los hijos/as. ()	Ahorcamiento o intento de asfixia. ()	↓
↓	Otras amenazas diversas. ()	Heridas con arma punzo cortante o arma de fuego. ()	↓
↓	Impide/prohíbe recibir visitas. ()	Colejes con otros objetos contundentes (piedras, fierros, botellas, herramientas, etc.). ()	↓
↓	Impide/prohíbe estudiar, trabajar o salir. ()	Negligencia. ⁵⁾ ()	↓
↓	Rompe o destruye cosas en la casa. ()	Otro ()	↓
↓	Vigilancia continua/persecución. ()	↓	↓
↓	Botar de la casa. ()	↓	↓
↓	Amenazas de daño o muerte a la víctima. ()	↓	↓
↓	Abandono. ⁶⁾ ()	↓	↓
↓	Otro ()	↓	↓

1) **Violencia racial o insulto étnico-racial:** Insultos que atuden a su raza, etnia y/o color de piel.
2) **Discriminación por orientación sexual:** Discriminación sobre la capacidad de la persona de sentir atracción emocional, afectiva y sexual por otras personas. Por ejemplo: las preferencias sexuales de una persona.
3) **Discriminación por género:** Se denomina al tratamiento subordinado, diferenciado, desigual o desfavorable a una persona por razón de su género.
4) **Discriminación por identidad de género:** Discriminación a la vivencia interna e individual del género, la cual podrá corresponder o no con el sexo asignado al momento del nacimiento, incluyendo la vivencia personal del cuerpo (que podría involucrar la modificación de la apariencia o la función corporal a través de técnicas médicas, quirúrgicas o de otro índole, siempre que la misma sea libremente escogida) y otras expresiones de género, incluyendo la vestimenta, el modo de hablar, la recepción del empleo o de oportunidades educativas, acceso, agencias en su profesión, agresiones sexuales, fraude laboral y forzoso. Por ejemplo: las transtegidos, transexuales o intersexos son víctimas frecuentes de graves violaciones de los derechos humanos, como el acoso en las escuelas o en su lugar de trabajo.
5) **Negligencia:** Acciones u omisiones cometidas permanentemente por parte de una persona responsable o cuidadora que genera daños físicos y psicológicos inminentes en algún niño, niña, adolescente, persona adulta mayor o persona con discapacidad. No considerar como abandono el hecho de irse de hogar de la pareja.
6) **Abandono:** Acción u omisión por parte de una persona responsable que expone a grave peligro y/o genera daño físico y/o psicológico en algún niño, niña, adolescente, persona adulta mayor o persona con discapacidad.

2.1. Otros tipos de violencia (Otras modalidades de la violencia de género) (Respuesta Múltiple)	Violencia obstétrica ()	Violencia en conflictos sociales ()	Violencia y las tecnologías de la información y comunicación ()	Ninguna otra modalidad de violencia de género ()
	Acoso político ()	Violencia en conflicto armado ()	Violencia en mujeres privadas de libertad ()	

III. ANTECEDENTES DE LA VIOLENCIA

3.1. ¿Es la primera vez que la persona usuaria es agredida por la presunta persona agresora?	Si ()	3.2. ¿Hace qué tiempo es agredida?	Número de años		
	No ()		Número de meses		
		3.3. ¿Con qué frecuencia es agredida?	Número de semanas		
			Diario ()	Quincenal ()	Intermitente ()
			Semanal ()	Mensual ()	

3.4. Estado de la presunta persona agresora en la última agresión:	Sobrio/a ()	Efectos de alcohol ()	Efectos de drogas ()	Ambos (efectos de alcohol y drogas) ()
--	--------------	------------------------	-----------------------	---

Si marco "SI" en el ítem anterior "3.1", pase al ítem "3.6", caso contrario continúe con el ítem "3.5":

3.5. Estado de la presunta persona agresora generalmente:	Sobrio/a ()	Efectos de alcohol ()	Efectos de drogas ()	Ambos (efectos de alcohol y drogas) ()
---	--------------	------------------------	-----------------------	---

3.6. Estado de la persona usuaria en la última agresión:	Sobrio/a ()	Efectos de alcohol ()	Efectos de drogas ()	Ambos (efectos de alcohol y drogas) ()
--	--------------	------------------------	-----------------------	---

Si marco "SI" en el ítem anterior "3.1", pase al ítem "3.8", caso contrario continúe con el ítem "3.7":

3.7. Estado de la persona usuaria generalmente:	Sobrio/a ()	Efectos de alcohol ()	Efectos de drogas ()	Ambos (efectos de alcohol y drogas) ()
---	--------------	------------------------	-----------------------	---

3.8. Tratamientos recibidos a consecuencia de los hechos de violencia (Respuesta Múltiple)	Tratamiento psicológico ()	Atención Médica ()	Ningún tratamiento ()
	Tratamiento psiquiátrico ()	Otro ( ) →	..... Especificar otro

3.9. ¿Recibe actualmente algún tipo de tratamiento?	Si () → Especificar el tipo de tratamiento que recibe:	No ()
---	---	--------



Figura 124

Ficha de registro de casos de centro emergencia mujer 2019- 5/9 (Fuente: CEM)

IV. APRECIACIÓN PROFESIONAL DEL SERVICIO DE PSICOLOGÍA Y ACCIONES INMEDIATAS
(Registrado exclusivamente por el servicio de psicología) (Incluir los signos y síntomas actuales relacionada con el evento violento, diagnóstico, factores de riesgo y acciones inmediatas)

Derivación del Caso al / a la siguiente profesional:
 Psicología () Social () Legal ()

Nombres y apellidos del / de la profesional que llena la Sección B:

SECCIÓN C: EVALUACIÓN DEL RIESGO (Realizado preferentemente por el servicio social)

I. FACTORES DE RIESGO DE LA VIOLENCIA (Respuesta Múltiple)

Factores de riesgo de la presunta persona agresora	Factores de riesgo de la persona usuaria
Realiza actos de violencia física que puedan causar lesiones. ()	Carencia de red familiar y social. ()
Realiza actos de violencia física en presencia de los/as hijos/as u otros familiares. ()	Depende económicamente de la presunta persona agresora. ()
Amenaza con objetos peligrosos o con armas de cualquier tipo. ()	Justifica o resta importancia a las agresiones sufridas. ()
Posee o tiene acceso a armas de fuego. ()	Ha presentado intentos de retirar denuncias previas, desistir en la decisión de abandonar o denunciar a la persona agresora, así como la imposibilidad de continuar con las denuncias previamente realizadas. ()
Ha realizado amenazas graves o de muerte en el último mes. ()	Ha iniciado recientemente una nueva relación de pareja tras separarse de la presunta persona agresora. ()
Tiene acceso a la persona usuaria. ()	Presenta aislamiento. ()
Se identifica un aumento de frecuencia y gravedad de los episodios violentos en los que está involucrado en el último mes. ()	Presenta vulnerabilidad. ()
Tiene la intención clara de causar lesiones graves o muy graves. ()	Es una persona con discapacidad. ()
Ha perpetrado tentativa de feminicidio. ()	Depende emocionalmente de la presunta persona agresora. ()
Ha perpetrado agresiones sexuales en la relación de pareja. ()	Tiene la percepción de peligro de muerte en el último mes. ()
Violenta a los/as hijos/as u otros miembros de la familia. ()	Abuso en el consumo de alcohol. ()
Incumple medidas de protección. ()	Consumo drogas. ()
Tiene conducta vigilante y/o celos patológicos. ()	Tiene historia de conductas violentas con su pareja anterior. ()
Tiene historial de conductas violentas con la pareja anterior. ()	Amenaza con dañar a los/as hijos/as o a alguien más. ()
Tiene historial de conductas violentas con otras personas. ()	Presenta síndrome de indiferencia. ()
Abuso en el consumo de alcohol. ()	Ha presentado lesiones graves, tentativa de feminicidio o parricidio. ()
Consumo drogas. ()	Tiene problemas comportamentales si es niño, niño o adolescente. ()
Tiene antecedentes de enfermedad mental con abandono de tratamiento psiquiátrico o psicológico. ()	Presenta fantasías, ideas, intento o amenaza de suicidio. ()
Presenta conductas de crueldad, de desprecio a la víctima y de falta de ampenimiento. ()	Se evidencia inseguridad en la vivienda en la que habita la persona usuaria. ()
Negativa rotunda a la separación. ()	Ausencia de las personas cuidadoras en la vivienda que expone a peligro a la niña/o adolescente. ()
Tiene antecedentes policial / judicial / penal. ()	Otro. ()
Es madre / padre negligente. ( )	.....
Presenta una limitación física, intelectual o emocional, como persona cuidadora, que le afecta la capacidad para atender a la niña/o. ( )	.....
Es una madre o padre adolescente que no cuenta con redes de apoyo idóneas. ( )	.....
Tiene una historia personal de maltrato/abandono que afecta el actual cumplimiento de su rol parental como persona cuidadora. ( )	.....
Presenta una respuesta negativa, como persona cuidadora, ante la intervención. ( )	.....
Otro. ( )	.....
.....

Si marco en el ítem anterior como factor de riesgo de la persona usuaria "Presenta vulnerabilidad", responda la pregunta del ítem "1.1 Forma de vulneración", caso contrario continúe con el siguiente enunciado después del ítem 1.1:

1.1. Forma de vulneración: (Respuesta Múltiple)	Vulneración por orientación sexual e identidad de género (Población LGTBI) ()	Es una persona infectada con el Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH) ()	Otra forma de vulneración ()
---	--	--	-------------------------------

Si marco como factor de riesgo de la persona usuaria "Es una persona con discapacidad", responda la pregunta del ítem "1.2 Tipo de discapacidad", caso contrario pase al capítulo "II. FACTORES PROTECTORES DE LA PERSONA USUARIA":

1.2. Tipo de discapacidad: (Respuesta Múltiple)	Física ()	Visual ()	Auditiva ()	Psicosocial ()	Intelectual ()	Sordo/a – Ciego/a ()	Mudo/a ()
---	------------	------------	--------------	-----------------	-----------------	-----------------------	------------

II. FACTORES PROTECTORES DE LA PERSONA USUARIA

2.1. Vínculos afectivos positivos de la persona usuaria (Respuesta Múltiple)	La familia ()	Los/as vecinos/as ()	Las organizaciones cívicas ()	Ningún vínculo afectivo positivo ()
	Los/as amigos/as ()	Las asociaciones a las que pertenece ()	Los/as compañeros/as de trabajo ()	Otro () →
			



Figura 125

Ficha de registro de casos de centro emergencia mujer 2019- 6/9 (Fuente: CEM)

2.2. La persona usuaria cuenta con competencias y destrezas de protección: Si () No ()

Si su respuesta fue **SI** indicar la principal capacidad y destreza que tiene la persona usuaria para reconocer el riesgo, manejarlo, evitarlo, manejar el conflicto y la tensión:

2.3. La persona usuaria cuenta con recursos institucionales: Si () No ()

Si su respuesta fue **SI** indicar la principal herramienta externa de tipo institucional que protege o ayuda a la persona usuaria a satisfacer sus necesidades materiales o no materiales:

2.4. ¿Cuenta con redes familiares o sociales? Si () No () **Si marco "NO" pase al capítulo "III. NIVEL DE RIESGO PARA LA INTEGRIDAD O LA VIDA DE LA PERSONA USUARIA":**

N°	Nombre del familiar / Nombre de la institución	Parentesco (Solo si es familiar) / Tipo de institución (Pública/Privada)	Dirección de domicilio / Institución	Teléfono	Tipo de apoyo (Escribir código ^{1/})
1					
2					
3					
4					
5					

1/ Códigos del tipo de apoyo: (1)→Apoyo emocional, (2)→Apoyo cognitivo, (3)→Instrumental, y (4)→Material

III. NIVEL DE RIESGO PARA LA INTEGRIDAD O LA VIDA DE LA PERSONA USUARIA

3.1 Probabilidad de ocurrencia de la violencia en la persona usuaria { Probabilidad alta ()
Probabilidad baja ()

3.2 Impacto del hecho de violencia en la persona usuaria { Impacto alto ()
Impacto bajo ()

3.3 Tiempo de ocurrencia del hecho de violencia en la persona usuaria { Corto plazo ()
Largo plazo ()

3.4 Valoración del nivel de riesgo que presenta la persona usuaria { Riesgo Leve ()
Riesgo Moderado ()
Riesgo Severo ()

IV. ESTRATEGIA DE AFRONTAMIENTO

4.1. ¿La persona usuaria ha interpuesto denuncia por el último hecho de violencia, antes de la intervención del CEM? Si () No ()

Si indica "SI" → **4.1.1. ¿Dónde interpuso la denuncia?** Comisaría ()
Fiscalía ()
Juzgado ()

Si indica "NO" → **4.1.2. ¿Desea formular denuncia?** Si () No () → Escribir porque NO desea formular denuncia:

Si marco "NO" en el ítem anterior "4.1", pase al ítem "4.4", caso contrario continúe con el ítem "4.2":

4.2. ¿La persona usuaria cuenta con las medidas de protección por el último hecho de violencia, antes de la intervención del CEM? Si () No ()

4.3. ¿La persona usuaria cuenta con las medidas cautelares por el último hecho de violencia, antes de la intervención del CEM? Si () No ()

4.4. Está interesado/a en recibir patrocinio legal del CEM por el último hecho de violencia: Si () No ()

Si su respuesta fue **NO**, escribir el motivo por el cual no está interesado/a en recibir patrocinio legal del CEM:

V. APRECIACIÓN PROFESIONAL DEL SERVICIO SOCIAL Y ACCIONES INMEDIATAS (Registrado exclusivamente por el servicio social) (Incluir valoración de riesgo, decisión de denunciar o continuar proceso, decisión de dejar vivienda o ingreso a HRT, según corresponda, disposición para recibir apoyo, autonomía económica, redes y acciones inmediatas)

Nombres y apellidos del / de la profesional que llena la Sección C:



Figura 126

Ficha de registro de casos de centro emergencia mujer 2019- 7/9 (Fuente: CEM)

SECCIÓN D: PATROCINIO LEGAL (Realizado exclusivamente por el servicio legal)			
Si marco "NO" en el ítem "4.1" de la "ESTRATEGIA DE AFRONTAMIENTO" de la "Sección C", pase al ítem "2" de esta sección, caso contrario continúe con el ítem "1" de esta sección:			
1. Instancia en la que se encuentra el proceso de investigación, antes de la intervención del CEM (Respuesta Múltiple) <small>"Información referida por la persona usuaria"</small>	Etapa Policial	Dependencia Policial () → Nombre: _____ → Fecha: / /	
		Dependencia Fiscal () → Nombre: _____ → Fecha: / /	
	Etapa Judicial	Juzgado de paz letrado () → Nombre: _____ → Fecha: / /	
		Juzgado Especializado () → Nombre: _____ → Fecha: / /	
		Sala Superior () → Nombre: _____ → Fecha: / /	
	Sala Suprema () → Nombre: _____ → Fecha: / /		
2. Documentos que la persona usuaria cuenta, antes de la intervención del CEM (Respuesta Múltiple) <small>"Información referida por la persona usuaria"</small>	Reconocimiento médico legal ()	Informe Psicológico ()	
	Medidas de Protección ()	Pericia Psicológica ()	
	Constancia de retiro del hogar ()	Medidas Cautelares ()	
	Garantías ()	Otro ()	
	Ningún documento ()	Especificar otro: _____	
3. Medidas que optó la persona usuaria para su protección, antes de apersonarse al CEM (Respuesta Múltiple) <small>"Información referida por la persona usuaria"</small>	Se fue a vivir a otra ciudad ()	Se separó de la presunta persona agresora ()	
	Se fue a una casa refugio ()	No optó por ninguna medida ()	
	Otro () → _____	Especificar otro: _____	
4. ¿El último hecho de violencia se califica como un caso de tentativa de feminicidio ^{1/} ?	Si ()	Si marcar "NO" para el ítem "4"	
	No ()		
1/ Se entenderá como caso de tentativa de feminicidio cuando el autor tiene la intención de acabar con la vida de la víctima por lo cual realice una sucesión de actos encaminados a lograr este resultado, pero éste no se produce por causas ajenas a su voluntad; precisando que en el caso de lesiones, existe la intención de afectar la integridad de la víctima, pero no de matarla.			
4.1. Lugar de ocurrencia del hecho de la tentativa de feminicidio			
Casa de la persona usuaria ()	Centro de labores de la persona usuaria ()	Centro poblado ()	
Casa de la presunta persona agresora ()	Calle – vía pública ()	Lugar desolado ()	
Casa de ambos ()	Centro de estudios ()	Otro lugar ()	
Casa de un familiar ()	Hotel / Hostal ()	Especificar otro lugar: _____	
4.2. Modalidad del hecho de la tentativa de feminicidio			
Acuchillamiento ()	Quemadura ()	Atropellamiento ()	Agresiones con objetos filosos ()
Estrangulamiento / Asfixia ()	Ahogamiento ()	Aplastamiento ()	Agresiones con objetos contundentes, duros o pesados ()
Disparo con arma de fuego ()	Desbarrancamiento ()	Envenenamiento ()	Otro ()
Especificar otra modalidad: _____			
4.3. Presuntos móviles del hecho de la tentativa de feminicidio			
Celos ()	La persona usuaria rechaza la relación sentimental ()	La persona usuaria inicia una nueva relación (ex pareja) ()	
Supuesta infidelidad de la persona usuaria ()	La persona usuaria opone resistencia a violación ()	Retiran de la casa a la presunta persona agresora ()	
No acepta que la persona usuaria decida separarse ()	Denuncia contra la presunta persona agresora ()	La persona usuaria escapa de secuestro ()	
Ruptura reciente ()	Venganza hacia la persona usuaria o sus familiares ()	Otro presunto móvil ()	
La persona usuaria se va de la casa ()	"Desobediencia" de la persona usuaria ()	Especificar otro presunto móvil: _____	
4.4. Situación de la presunta persona agresora luego de ocurrido la tentativa de feminicidio (Dentro de las 72 horas siguiente de ocurrido el hecho)	Detenido ()	Prófugo ()	
	Libre (en investigación) ()	Se suicidó ()	
	Fue asesinado ()	Otra situación ()	
Especificar otra situación: _____			
5. Apreciación profesional del servicio legal y acciones inmediatas (Descripción legal del caso de acuerdo a la normativa vigente y agravantes, además describa las coordinaciones, escritos y diligencias iniciales)			
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			
Nombres y apellidos del / de la profesional que llena la Sección D:			



Anexo 2

En las tablas siguientes se mostrará la información en relación en las tablas que se encuentra dentro del proyecto AURORA.

Tabla 5

AURORA - Datos por cada caso de violencia registrado 2017

(Programa Nacional AURORA, 2021)

Nombre	Tipo de datos	Medida de los datos
CEM	Cadena	Nominal
CONDICION	Cadena	Nominal
FECHA_INGRESO	Fecha	Escala
INFORMANTE	Numérico	Nominal
FORMA_INGRESO	Numérico	Nominal
VICTIMA_PERUANA	Numérico	Nominal
VICTIMA_CUENTA_DNI	Numérico	Nominal
VICTIMA_EXTRANJERA	Numérico	Nominal
VICTIMA_PAIS_EXTRANJERO	Cadena	Nominal
VICTIMA_CARNE_EXTRANJERIA	Numérico	Nominal
VICTIMA_SOLICITANTE_REFUGIO	Numérico	Nominal
VICTIMA_REFUGIADO	Numérico	Nominal
VICTIMA_SOLICITANTE_ASILO	Numérico	Nominal
VICTIMA_ASILADO	Numérico	Nominal
VICTIMA_APATRIDA	Numérico	Nominal
VICTIMA_OTRA_SIT_MIGR	Numérico	Nominal
VICTIMA_NINGUNA_SIT_MIGR	Numérico	Nominal
EDAD_VICTIMA	Numérico	Nominal
SEXO_VICTIMA	Numérico	Nominal
VICTIMA_GESTANDO	Numérico	Nominal
HIJAS_VIVAS	Numérico	Nominal
HIJOS_VIVOS	Numérico	Nominal
LENGUA_MATERNA_VICTIMA	Numérico	Nominal
ETNIA_VICTIMA	Numérico	Nominal
DPTO_DOMICILIO	Cadena	Nominal
PROV_DOMICILIO	Cadena	Nominal
DIST_DOMICILIO	Cadena	Nominal



AREA_RESIDENCIA_DOMICILIO	Cadena	Nominal
ESTADO_CIVIL_VICTIMA	Numérico	Nominal
NIVEL_EDUCATIVO_VICTIMA	Numérico	Nominal
TRABAJA_VICTIMA	Numérico	Nominal
OCUPACION_VICTIMA	Numérico	Nominal
AGRESOR_PERUANO	Numérico	Nominal
AGRESOR_CUENTA_DNI	Numérico	Nominal
AGRESOR_EXTRANJERO	Numérico	Nominal
AGRESOR_PAIS_EXTRANJERO	Cadena	Nominal
AGRESOR_CARNE_EXTRANJERIA	Numérico	Nominal
AGRESOR_SOLICITANTE_REFUGIO	Numérico	Nominal
AGRESOR_REFUGIADO	Numérico	Nominal
AGRESOR_SOLICITANTE_ASILO	Numérico	Nominal
AGRESOR_ASILADO	Numérico	Nominal
AGRESOR_APATRIDA	Numérico	Nominal
AGRESOR_OTRA_SIT_MIGR	Numérico	Nominal
AGRESOR_NINGUNA_SIT_MIGR	Numérico	Nominal
VINCULO_AGRESOR_VICTIMA	Numérico	Nominal
VINCULO_PAREJA	Numérico	Nominal
VINCULO_FAMILIAR	Numérico	Nominal
SIN_VINCULO	Numérico	Nominal
AGRESOR_VIVE_CASA_VICTIMA	Numérico	Nominal
EDAD_AGRESOR	Numérico	Nominal
SEXO_AGRESOR	Numérico	Nominal
NIVEL_EDUCATIVO_AGRESOR	Numérico	Nominal
TRABAJA_AGRESOR	Numérico	Nominal
OCUPACION_AGRESOR	Numérico	Nominal
GRITOS_INSULTOS	Numérico	Nominal
VIOLENCIA_RACIAL	Numérico	Nominal
INDIFERENCIA	Numérico	Nominal
DISCR_ORIENTACION_SEXUAL	Numérico	Nominal
DISCR_GENERO	Numérico	Nominal
DISCR_IDENTIDAD_GENERO	Numérico	Nominal
RECHAZO	Numérico	Nominal
DESVALORIZACION_HUMILLACION	Numérico	Nominal
AMENAZA_QUITAR_HIJOS	Numérico	Nominal
OTRAS_AMENAZAS	Numérico	Nominal
PROHIBE_RECIBIR_VISITAS	Numérico	Nominal
PROHIBE_ESTUDIAR TRABAJAR_SALIR	Numérico	Nominal
ROMPE_DESTRUYE_COSAS	Numérico	Nominal
VIGILANCIA_CONTINUA_PERSECUCION	Numérico	Nominal
BOTAR_CASA	Numérico	Nominal
AMENAZA_DE_MUERTE	Numérico	Nominal
ABANDONO	Numérico	Nominal
OTRA_VPSI	Numérico	Nominal
PUNTAPIES_PATADAS	Numérico	Nominal
PUÑETAZOS	Numérico	Nominal
BOFETADAS	Numérico	Nominal



JALONES_CABELLO	Numérico	Nominal
OTRAS_AGRESIONES	Numérico	Nominal
EMPUJONES	Numérico	Nominal
GOLPES_CON_PALOS	Numérico	Nominal
LATIGAZO	Numérico	Nominal
AHORCAMIENTO	Numérico	Nominal
HERIDAS_CON_ARMAS	Numérico	Nominal
GOLPES_CON_OBJETOS_CONTUNDENTES	Numérico	Nominal
NEGLIGENCIA	Numérico	Nominal
OTRA_VFIS	Numérico	Nominal
PERTURBACION_POSESION	Numérico	Nominal
MENOSCABO_TENENCIA_BIENES	Numérico	Nominal
PERDIDA_DERECHOS_PATRIMONIALES	Numérico	Nominal
LIMITACION_RECURSOS_ECONOMICOS	Numérico	Nominal
PRIVACION_MEDIOS_INDISPENSABLES	Numérico	Nominal
INCUMPLIMIENTO_OBLIGACION_ALIMENTARIA	Numérico	Nominal
CONTROL_DE_INGRESOS	Numérico	Nominal
PERCEPCION_SALARIO_MENOR	Numérico	Nominal
OTRA_VECON_PATRIM	Numérico	Nominal
ACOSO_SEXUAL	Numérico	Nominal
OFENSAS_AL_PUDOR	Numérico	Nominal
VIOLACION	Numérico	Nominal
ACTOS_CONTRA_EL_PUDOR	Numérico	Nominal
TRATA_CON_FINES_EXPLOTACION_SEXUAL	Numérico	Nominal
EXPLOTACION_SEXUAL	Numérico	Nominal
PORNOGRAFIA	Numérico	Nominal
OTRA_VSEX	Numérico	Nominal
DEPENDE_VICTIMA_FEMINICIDIO	Numérico	Nominal
PRIMERA_VEZ_AGREDE	Numérico	Nominal
N_AÑOS	Numérico	Nominal
N_MESES	Numérico	Nominal
N_SEMANAS	Numérico	Nominal
FRECUENCIA_AGREDE	Numérico	Nominal
TRATAMIENTO_PSICOLOGICO	Numérico	Nominal
TRATAMIENTO_PSIQUIATRICO	Numérico	Nominal
ATENCION_MEDICA	Numérico	Nominal
OTRO_TRATAMIENTO	Numérico	Nominal
NINGUN_TRATAMIENTO	Numérico	Nominal
CONTINUA_RECIBIENDO_TRATAMIENTO	Numérico	Nominal
FACTOR_AGRESOR_CONSUMO_ALCOHOL	Numérico	Nominal
FACTOR_AGRESOR_CONSUME_DROGA	Numérico	Nominal
FACTOR_VICTIMA_DISCAPACIDAD	Numérico	Nominal
FACTOR_VICTIMA_ABUSO_CONSUMO_ALCOHOL	Numérico	Nominal
FACTOR_VICTIMA_CONSUME_DROGAS	Numérico	Nominal
FACTOR_VICTIMA_POBLACION_LGTBI	Numérico	Nominal
VINCULO_AFECTIVO_FAMILIA	Numérico	Nominal
VINCULO_AFECTIVO_AMIGOS	Numérico	Nominal
VINCULO_AFECTIVO_VECINOS	Numérico	Nominal



VINCULO_AFECTIVO_ASOCIACIONES	Numérico	Nominal
VINCULO_AFECTIVO_ORGANIZACIONES_CIVICAS	Numérico	Nominal
VINCULO_AFECTIVO_COMPAÑEROS_TRABAJO	Numérico	Nominal
VINCULO_AFECTIVO_OTRO	Numérico	Nominal
VINCULO_AFECTIVO_NINGUNO	Numérico	Nominal
APOYO_EMOCIONAL	Numérico	Nominal
APOYO_COGNITIVO	Numérico	Nominal
APOYO_INSTRUMENTAL	Numérico	Nominal
APOYO_MATERIAL	Numérico	Nominal
NIVEL_DE_RIESGO_VICTIMA	Numérico	Nominal
INTERPUSO_DENUNCIA	Numérico	Nominal
DONDE_INTERPUSO_DENUNCIA	Numérico	Nominal
DESEA_DENUNCIAR	Numérico	Nominal
CUENTA_MEDIDAS_DE_PROTECCION	Numérico	Nominal
CUENTA_MEDIDAS_DE_CAUTELARES	Numérico	Nominal
DESEA_PATROCINIO_LEGAL	Numérico	Nominal
CASO_TENTATIVA_DE_FEMINICIDIO	Numérico	Nominal
LUGAR_TENTATIVA_DE_FEMINICIDIO	Numérico	Nominal
SITUACION_AGRESOR	Numérico	Nominal
TIPO_VIOLENCIA	Numérico	Nominal

Tabla 6

AURORA - Datos por cada caso de violencia registrado 2018

(Programa Nacional AURORA, 2021)

Nombre	Tipo de datos	Medida de los datos
CEM	Cadena	Nominal
CONDICION	Cadena	Nominal
FECHA_INGRESO	Fecha	Escala
INFORMANTE	Numérico	Nominal
FORMA_INGRESO	Numérico	Nominal
VICTIMA_PERUANA	Numérico	Nominal
VICTIMA_CUENTA_DNI	Numérico	Nominal
VICTIMA_EXTRANJERA	Numérico	Nominal
VICTIMA_PAIS_EXTRANJERO	Cadena	Nominal
VICTIMA_CARNE_EXTRANJERIA	Numérico	Nominal
VICTIMA_SOLICITANTE_REFUGIO	Numérico	Nominal
VICTIMA_REFUGIADO	Numérico	Nominal
VICTIMA_SOLICITANTE_ASILO	Numérico	Nominal
VICTIMA_ASILADO	Numérico	Nominal
VICTIMA_APATRIDA	Numérico	Nominal



VICTIMA_OTRA_SIT_MIGR	Numérico	Nominal
VICTIMA_NINGUNA_SIT_MIGR	Numérico	Nominal
EDAD_VICTIMA	Numérico	Nominal
SEXO_VICTIMA	Numérico	Nominal
VICTIMA_GESTANDO	Numérico	Nominal
HIJAS_VIVAS	Numérico	Nominal
HIJOS_VIVOS	Numérico	Nominal
LENGUA_MATERNA_VICTIMA	Numérico	Nominal
ETNIA_VICTIMA	Numérico	Nominal
DPTO_DOMICILIO	Cadena	Nominal
PROV_DOMICILIO	Cadena	Nominal
DIST_DOMICILIO	Cadena	Nominal
CENTRO_POBLADO_DOMICILIO	Cadena	Nominal
AREA_RESIDENCIA_DOMICILIO	Cadena	Nominal
ESTADO_CIVIL_VICTIMA	Numérico	Nominal
NIVEL_EDUCATIVO_VICTIMA	Numérico	Nominal
ESTUDIA	Numérico	Nominal
LUGAR_ESTUDIA	Numérico	Nominal
TIPO_GESTION_ESTUDIA	Numérico	Nominal
TRABAJA_VICTIMA	Numérico	Nominal
OCUPACION_VICTIMA	Numérico	Nominal
SIS_SEGURO	Numérico	Nominal
ESSALUD_SEGURO	Numérico	Nominal
OTRO_SEGURO	Numérico	Nominal
NINGUN_SEGURO	Numérico	Nominal
AGRESOR_PERUANO	Numérico	Nominal
AGRESOR_CUENTA_DNI	Numérico	Nominal
AGRESOR_EXTRANJERO	Numérico	Nominal
AGRESOR_PAIS_EXTRANJERO	Cadena	Nominal
AGRESOR_CARNE_EXTRANJERIA	Numérico	Nominal
AGRESOR_SOLICITANTE_REFUGIO	Numérico	Nominal
AGRESOR_REFUGIADO	Numérico	Nominal
AGRESOR_SOLICITANTE_ASILO	Numérico	Nominal
AGRESOR_ASILADO	Numérico	Nominal
AGRESOR_APATRIDA	Numérico	Nominal
AGRESOR_OTRA_SIT_MIGR	Numérico	Nominal
AGRESOR_NINGUNA_SIT_MIGR	Numérico	Nominal
VINCULO_AGRESOR_VICTIMA	Numérico	Nominal
VINCULO_PAREJA	Numérico	Nominal
VINCULO_FAMILIAR	Numérico	Nominal
SIN_VINCULO	Numérico	Nominal
AGRESOR_VIVE_CASA_VICTIMA	Numérico	Nominal
EDAD_AGRESOR	Numérico	Nominal
SEXO_AGRESOR	Numérico	Nominal
NIVEL_EDUCATIVO_AGRESOR	Numérico	Nominal
TRABAJA_AGRESOR	Numérico	Nominal
OCUPACION_AGRESOR	Numérico	Nominal
PERTURBACION_POSESION	Numérico	Nominal



MENOSCABO_TENENCIA_BIENES	Numérico	Nominal
PERDIDA_DERECHOS_PATRIMONIALES	Numérico	Nominal
LIMITACION_RECURSOS_ECONOMICOS	Numérico	Nominal
PRIVACION_MEDIOS_INDISPENSABLES	Numérico	Nominal
INCUMPLIMIENTO_OBLIGACION_ALIMENTARIA	Numérico	Nominal
CONTROL_DE_INGRESOS	Numérico	Nominal
PERCEPCION_SALARIO_MENOR	Numérico	Nominal
OTRA_VECON_PATRIM	Numérico	Nominal
GRITOS_INSULTOS	Numérico	Nominal
VIOLENCIA_RACIAL	Numérico	Nominal
INDIFERENCIA	Numérico	Nominal
DISCR_ORIENTACION_SEXUAL	Numérico	Nominal
DISCR_GENERO	Numérico	Nominal
DISCR_IDENTIDAD_GENERO	Numérico	Nominal
RECHAZO	Numérico	Nominal
DESVALORIZACION_HUMILLACION	Numérico	Nominal
AMENAZA_QUITAR_HIJOS	Numérico	Nominal
OTRAS_AMENAZAS	Numérico	Nominal
PROHIBE_RECIBIR_VISITAS	Numérico	Nominal
PROHIBE_ESTUDIAR_TRABAJAR_SALIR	Numérico	Nominal
ROMPE_DESTRUYE_COSAS	Numérico	Nominal
VIGILANCIA_CONTINUA_PERSECUCION	Numérico	Nominal
BOTAR_CASA	Numérico	Nominal
AMENAZA_DE_MUERTE	Numérico	Nominal
ABANDONO	Numérico	Nominal
OTRA_VPSI	Numérico	Nominal
PUNTAPIES_PATADAS	Numérico	Nominal
PUÑETAZOS	Numérico	Nominal
BOFETADAS	Numérico	Nominal
JALONES_CABELLO	Numérico	Nominal
OTRAS_AGRESIONES	Numérico	Nominal
EMPUJONES	Numérico	Nominal
GOLPES_CON_PALOS	Numérico	Nominal
LATIGAZO	Numérico	Nominal
AHORCAMIENTO	Numérico	Nominal
HERIDAS_CON_ARMAS	Numérico	Nominal
GOLPES_CON_OBJETOS_CONTUNDENTES	Numérico	Nominal
NEGLIGENCIA	Numérico	Nominal
OTRA_VFIS	Numérico	Nominal
HOSTIGAMIENTO_SEXUAL	Numérico	Nominal
ACOSO_SEX_ESP_PUB	Numérico	Nominal
VIOLACION	Numérico	Nominal
ACTOS_CONTRA_EL_PUDOR	Numérico	Nominal
TRATA_CON_FINES_EXPLOTAION_SEXUAL	Numérico	Nominal
EXPLOTAION_SEXUAL	Numérico	Nominal
PORNOGRAFIA	Numérico	Nominal
OTRA_VSEX	Numérico	Nominal
DEPENDE_VICTIMA_FEMINICIDIO	Numérico	Nominal



PRIMERA_VEZ_AGREDE	Numérico	Nominal
N_AÑOS	Numérico	Nominal
N_MESES	Numérico	Nominal
N_SEMANAS	Numérico	Nominal
FRECUENCIA_AGREDE	Numérico	Nominal
ESTADO_AGRESOR_U_A	Numérico	Nominal
ESTADO_AGRESOR_G	Numérico	Nominal
ESTADO_VICTIMA_U_A	Numérico	Nominal
ESTADO_VICTIMA_G	Numérico	Nominal
TRATAMIENTO_PSICOLOGICO	Numérico	Nominal
TRATAMIENTO_PSIQUIATRICO	Numérico	Nominal
ATENCION_MEDICA	Numérico	Nominal
OTRO_TRATAMIENTO	Numérico	Nominal
NINGUN_TRATAMIENTO	Numérico	Nominal
CONTINUA_RECIBIENDO_TRATAMIENTO	Numérico	Nominal
VINCULO_AFECTIVO_FAMILIA	Numérico	Nominal
VINCULO_AFECTIVO_AMIGOS	Numérico	Nominal
VINCULO_AFECTIVO_VECINOS	Numérico	Nominal
VINCULO_AFECTIVO_ASOCIACIONES	Numérico	Nominal
VINCULO_AFECTIVO_ORGANIZACIONES_CIVICAS	Numérico	Nominal
VINCULO_AFECTIVO_COMPAÑEROS_TRABAJO	Numérico	Nominal
VINCULO_AFECTIVO_OTRO	Numérico	Nominal
VINCULO_AFECTIVO_NINGUNO	Numérico	Nominal
REDES_FAM_SOC	Numérico	Nominal
APOYO_EMOCIONAL	Numérico	Nominal
APOYO_COGNITIVO	Numérico	Nominal
APOYO_INSTRUMENTAL	Numérico	Nominal
APOYO_MATERIAL	Numérico	Nominal
FACTOR_AGRESOR_CONSUMO_ALCOHOL	Numérico	Nominal
FACTOR_AGRESOR_CONSUME_DROGA	Numérico	Nominal
FACTOR_VICTIMA_DISCAPACIDAD	Numérico	Nominal
FACTOR_VICTIMA_ABUSO_CONSUMO_ALCOHOL	Numérico	Nominal
FACTOR_VICTIMA_CONSUME_DROGAS	Numérico	Nominal
FACTOR_VICTIMA_POBLACION_LGTBI	Numérico	Nominal
FACTOR_VICTIMA_VIH	Numérico	Nominal
FACTOR_VICTIMA_CARCEL	Numérico	Nominal
NIVEL_DE_RIESGO_VICTIMA	Numérico	Nominal
INTERPUSO_DENUNCIA	Numérico	Nominal
DONDE_INTERPUSO_DENUNCIA	Numérico	Nominal
DESEA_DENUNCIAR	Numérico	Nominal
CUENTA_MEDIDAS_DE_PROTECCION	Numérico	Nominal
CUENTA_MEDIDAS_DE_CAUTELARES	Numérico	Nominal
DESEA_PATROCINIO_LEGAL	Numérico	Nominal
CASO_TENTATIVA_DE_FEMINICIDIO	Numérico	Nominal
LUGAR_TENTATIVA_DE_FEMINICIDIO	Numérico	Nominal
SITUACION_AGRESOR	Numérico	Nominal
TIPO_VIOLENCIA	Numérico	Nominal



Tabla 7

AURORA - Datos por cada caso de violencia registrado 2019

(Programa Nacional AURORA, 2021)

Nombre	Tipo de datos	Medida de los datos
CEM	Cadena	Nominal
CONDICION	Numérico	Nominal
FECHA_INGRESO	Fecha	Escala
INFORMANTE	Numérico	Nominal
FORMA_INGRESO	Numérico	Nominal
VICTIMA_PERUANA	Numérico	Nominal
VICTIMA_CUENTA_DNI	Numérico	Nominal
VICTIMA_EXTRANJERA	Numérico	Nominal
VICTIMA_PAIS_EXTRANJERO	Numérico	Nominal
VICTIMA_CARNE_EXTRANJERIA	Numérico	Nominal
VICTIMA_SOLICITANTE_REFUGIO	Numérico	Nominal
VICTIMA_REFUGIADO	Numérico	Nominal
VICTIMA_SOLICITANTE_ASILO	Numérico	Nominal
VICTIMA_ASILADO	Numérico	Nominal
VICTIMA_APATRIDA	Numérico	Nominal
VICTIMA_OTRA_SIT_MIGR	Numérico	Nominal
VICTIMA_NINGUNA_SIT_MIGR	Numérico	Nominal
EDAD_VICTIMA	Numérico	Nominal
SEXO_VICTIMA	Numérico	Nominal
VICTIMA_GESTANDO	Numérico	Nominal
HIJAS_VIVAS	Numérico	Nominal
HIJOS_VIVOS	Numérico	Nominal
LENGUA_MATERNA_VICTIMA	Numérico	Nominal
OTRA_LENGUA_NATIVA_VICTIMA	Numérico	Nominal
ETNIA_VICTIMA	Numérico	Nominal
PUEBLO_INDIGENA_AMAZONIA	Numérico	Nominal
PUEBLO_INDIGENA_ANDES	Numérico	Nominal
DPTO_DOMICILIO	Cadena	Nominal
PROV_DOMICILIO	Cadena	Nominal
DIST_DOMICILIO	Cadena	Nominal
CENTRO_POBLADO_DOMICILIO	Cadena	Nominal
AREA_RESIDENCIA_DOMICILIO	Cadena	Nominal
ESTADO_CIVIL_VICTIMA	Numérico	Nominal
NIVEL_EDUCATIVO_VICTIMA	Numérico	Nominal
ESTUDIA	Numérico	Nominal
LUGAR_ESTUDIA	Numérico	Nominal



TIPO_GESTION_ESTUDIA	Numérico	Nominal
TRABAJA_VICTIMA	Numérico	Nominal
OCUPACION_VICTIMA	Numérico	Nominal
SIS_SEGURO	Numérico	Nominal
ESSALUD_SEGURO	Numérico	Nominal
OTRO_SEGURO	Numérico	Nominal
NINGUN_SEGURO	Numérico	Nominal
AGRESOR_PERUANO	Numérico	Nominal
AGRESOR_CUENTA_DNI	Numérico	Nominal
AGRESOR_EXTRANJERO	Numérico	Nominal
AGRESOR_PAIS_EXTRANJERO	Numérico	Nominal
AGRESOR_CARNE_EXTRANJERIA	Numérico	Nominal
AGRESOR_SOLICITANTE_REFUGIO	Numérico	Nominal
AGRESOR_REFUGIADO	Numérico	Nominal
AGRESOR_SOLICITANTE_ASILO	Numérico	Nominal
AGRESOR_ASILADO	Numérico	Nominal
AGRESOR_APATRIDA	Numérico	Nominal
AGRESOR_OTRA_SIT_MIGR	Numérico	Nominal
AGRESOR_NINGUNA_SIT_MIGR	Numérico	Nominal
VINCULO_AGRESOR_VICTIMA	Numérico	Nominal
VINCULO_PAREJA	Numérico	Nominal
VINCULO_FAMILIAR	Numérico	Nominal
SIN_VINCULO	Numérico	Nominal
AGRESOR_VIVE_CASA_VICTIMA	Numérico	Nominal
AGRESOR_DPTO_DOMICILIO	Cadena	Nominal
AGRESOR_PROV_DOMICILIO	Cadena	Nominal
AGRESOR_DIST_DOMICILIO	Cadena	Nominal
AGRESOR_CENTRO_POBLADO_DOMICILIO	Cadena	Nominal
AGRESOR_AREA_RESIDENCIA_DOMICILIO	Cadena	Nominal
EDAD_AGRESOR	Numérico	Nominal
SEXO_AGRESOR	Numérico	Nominal
NIVEL_EDUCATIVO_AGRESOR	Numérico	Nominal
TRABAJA_AGRESOR	Numérico	Nominal
OCUPACION_AGRESOR	Numérico	Nominal
DEPENDE_VICTIMA_FEMINICIDIO	Numérico	Nominal
PERTURBACION_POSESION	Numérico	Nominal
MENOSCABO_TENENCIA_BIENES	Numérico	Nominal
PERDIDA_DERECHOS_PATRIMONIALES	Numérico	Nominal
LIMITACION_RECURSOS_ECONOMICOS	Numérico	Nominal
PRIVACION_MEDIOS_INDISPENSABLES	Numérico	Nominal
INCUMPLIMIENTO_OBLIGACION_ALIMENTARIA	Numérico	Nominal
CONTROL_DE_INGRESOS	Numérico	Nominal
PERCEPCION_SALARIO_MENOR	Numérico	Nominal
OTRA_VECON_PATRIM	Numérico	Nominal
GRITOS_INSULTOS	Numérico	Nominal
VIOLENCIA_RACIAL	Numérico	Nominal
INDIFERENCIA	Numérico	Nominal
DISCR_ORIENTACION_SEXUAL	Numérico	Nominal



DISCR_GENERO	Numérico	Nominal
DISCR_IDENTIDAD_GENERO	Numérico	Nominal
RECHAZO	Numérico	Nominal
DESVALORIZACION_HUMILLACION	Numérico	Nominal
AMENAZA_QUITAR_HIJOS	Numérico	Nominal
OTRAS_AMENAZAS	Numérico	Nominal
PROHIBE_RECIBIR_VISITAS	Numérico	Nominal
PROHIBE_ESTUDIAR_TRABAJAR_SALIR	Numérico	Nominal
ROMPE_DESTRUYE_COSAS	Numérico	Nominal
VIGILANCIA_CONTINUA_PERSECUCION	Numérico	Nominal
BOTAR_CASA	Numérico	Nominal
AMENAZA_DE_MUERTE	Numérico	Nominal
ABANDONO	Numérico	Nominal
OTRA_VPSI	Numérico	Nominal
PUNTAPIES_PATADAS	Numérico	Nominal
PUÑETAZOS	Numérico	Nominal
BOFETADAS	Numérico	Nominal
JALONES_CABELLO	Numérico	Nominal
OTRAS_AGRESIONES	Numérico	Nominal
EMPUJONES	Numérico	Nominal
GOLPES_CON_PALOS	Numérico	Nominal
LATIGAZO	Numérico	Nominal
AHORCAMIENTO	Numérico	Nominal
HERIDAS_CON_ARMAS	Numérico	Nominal
GOLPES_CON_OBJETOS_CONTUNDENTES	Numérico	Nominal
NEGLIGENCIA	Numérico	Nominal
OTRA_VFIS	Numérico	Nominal
HOSTIGAMIENTO_SEXUAL	Numérico	Nominal
ACOSO_SEX_ESP_PUB	Numérico	Nominal
VIOLACION	Numérico	Nominal
ACTOS_CONTRA_EL_PUDOR	Numérico	Nominal
TRATA_CON_FINES_EXPLORACION_SEXUAL	Numérico	Nominal
EXPLORACION_SEXUAL	Numérico	Nominal
PORNOGRAFIA	Numérico	Nominal
OTRA_VSEX	Numérico	Nominal
VIOLENCIA_OBSTETRICA	Numérico	Nominal
ACOSO_POLITICO	Numérico	Nominal
VIOLENCIA_CONFLICTOS_SOCIALES	Numérico	Nominal
VIOLENCIA_CONFLICTO_ARMADO	Numérico	Nominal
VIOLENCIA_TICS	Numérico	Nominal
VIOLENCIA_CARCELARIA	Numérico	Nominal
NINGUNA_OTRA_MOD_VG	Numérico	Nominal
PRIMERA_VEZ_AGREDE	Numérico	Nominal
N_AÑOS	Numérico	Nominal
N_MESES	Numérico	Nominal
N_SEMANAS	Numérico	Nominal
FRECUENCIA_AGREDE	Numérico	Nominal
ESTADO_AGRESOR_U_A	Numérico	Nominal



ESTADO_AGRESOR_G	Numérico	Nominal
ESTADO_VICTIMA_U_A	Numérico	Nominal
ESTADO_VICTIMA_G	Numérico	Nominal
TRATAMIENTO_PSICOLOGICO	Numérico	Nominal
TRATAMIENTO_PSIQUIATRICO	Numérico	Nominal
ATENCION_MEDICA	Numérico	Nominal
OTRO_TRATAMIENTO	Numérico	Nominal
NINGUN_TRATAMIENTO	Numérico	Nominal
CONTINUA_RECIBIENDO_TRATAMIENTO	Numérico	Nominal
FACTOR_AGRESOR_CONSUMO_ALCOHOL	Numérico	Nominal
FACTOR_AGRESOR_CONSUME_DROGA	Numérico	Nominal
FACTOR_VICTIMA_DISCAPACIDAD	Numérico	Nominal
FACTOR_VICTIMA_ABUSO_CONSUMO_ALCOHOL	Numérico	Nominal
FACTOR_VICTIMA_CONSUME_DROGAS	Numérico	Nominal
VULNERABILIDAD_VICTIMA_LGTBI	Numérico	Nominal
VULNERABILIDAD_VICTIMA_VIH	Numérico	Nominal
VULNERABILIDAD_VICTIMA_OTRO	Numérico	Nominal
VICTIMA_DISCAPACIDAD_FISICA	Numérico	Nominal
VICTIMA_DISCAPACIDAD_VISUAL	Numérico	Nominal
VICTIMA_DISCAPACIDAD_AUDITIVA	Numérico	Nominal
VICTIMA_DISCAPACIDAD_PSICOSOCIAL	Numérico	Nominal
VICTIMA_DISCAPACIDAD_INTELECTUAL	Numérico	Nominal
VICTIMA_DISCAPACIDAD_SORDOCIEGO	Numérico	Nominal
VICTIMA_DISCAPACIDAD_MUDO	Numérico	Nominal
VINCULO_AFECTIVO_FAMILIA	Numérico	Nominal
VINCULO_AFECTIVO_AMIGOS	Numérico	Nominal
VINCULO_AFECTIVO_VECINOS	Numérico	Nominal
VINCULO_AFECTIVO_ASOCIACIONES	Numérico	Nominal
VINCULO_AFECTIVO_ORGANIZACIONES_CIVICAS	Numérico	Nominal
VINCULO_AFECTIVO_COMPAÑEROS_TRABAJO	Numérico	Nominal
VINCULO_AFECTIVO_OTRO	Numérico	Nominal
VINCULO_AFECTIVO_NINGUNO	Numérico	Nominal
COMP_DESTR_PROT	Numérico	Nominal
RECURSOS_INST	Numérico	Nominal
REDES_FAM_SOC	Numérico	Nominal
APOYO_EMOCIONAL	Numérico	Nominal
APOYO_COGNITIVO	Numérico	Nominal
APOYO_INSTRUMENTAL	Numérico	Nominal
APOYO_MATERIAL	Numérico	Nominal
NIVEL_DE_RIESGO_VICTIMA	Numérico	Nominal
INTERPUSO_DENUNCIA	Numérico	Nominal
DONDE_INTERPUSO_DENUNCIA	Numérico	Nominal
DESEA_DENUNCIAR	Numérico	Nominal
CUENTA_MEDIDAS_PROTECCION	Numérico	Nominal
CUENTA_MEDIDAS_CAUTELARES	Numérico	Nominal
DESEA_PATROCINIO_LEGAL	Numérico	Nominal
CASO_TENTATIVA_DE_FEMINICIDIO	Numérico	Nominal
LUGAR_TENTATIVA_DE_FEMINICIDIO	Numérico	Nominal



MODALIDAD_TENTATIVA_DE_FEMINICIDIO	Numérico	Nominal
SITUACION_AGRESOR	Numérico	Nominal
TIPO_VIOLENCIA	Numérico	Nominal

Tabla 8

AURORA - Datos por cada caso de violencia registrado 2020

(Programa Nacional AURORA, 2021)

Nombre	Tipo de datos	Medida de los datos
CEM	Cadena	Nominal
CONDICION	Numérico	Nominal
FECHA_INGRESO	Fecha	Escala
INFORMANTE	Numérico	Nominal
FORMA_INGRESO	Numérico	Nominal
VICTIMA_PERUANA	Numérico	Nominal
VICTIMA_CUENTA_DNI	Numérico	Nominal
VICTIMA_EXTRANJERA	Numérico	Nominal
VICTIMA_PAIS_EXTRANJERO	Numérico	Nominal
VICTIMA_CARNE_EXTRANJERIA	Numérico	Nominal
VICTIMA_SOLICITANTE_REFUGIO	Numérico	Nominal
VICTIMA_REFUGIADO	Numérico	Nominal
VICTIMA_SOLICITANTE_ASILO	Numérico	Nominal
VICTIMA_ASILADO	Numérico	Nominal
VICTIMA_APATRIDA	Numérico	Nominal
VICTIMA_OTRA_SIT_MIGR	Numérico	Nominal
VICTIMA_NINGUNA_SIT_MIGR	Numérico	Nominal
EDAD_VICTIMA	Numérico	Nominal
SEXO_VICTIMA	Numérico	Nominal
VICTIMA_GESTANDO	Numérico	Nominal
HIJAS_VIVAS	Numérico	Nominal
HIJOS_VIVOS	Numérico	Nominal
LENGUA_MATERNA_VICTIMA	Numérico	Nominal
ETNIA_VICTIMA	Numérico	Nominal
DPTO_DOMICILIO	Cadena	Nominal
PROV_DOMICILIO	Cadena	Nominal
DIST_DOMICILIO	Cadena	Nominal
CENTRO_POBLADO_DOMICILIO	Cadena	Nominal
AREA_RESIDENCIA_DOMICILIO	Cadena	Nominal
ESTADO_CIVIL_VICTIMA	Numérico	Nominal
NIVEL_EDUCATIVO_VICTIMA	Numérico	Nominal
ESTUDIA	Numérico	Nominal



LUGAR_ESTUDIA	Numérico	Nominal
TIPO_GESTION_ESTUDIA	Numérico	Nominal
TRABAJA_VICTIMA	Numérico	Nominal
OCUPACION_VICTIMA	Numérico	Nominal
SIS_SEGURO	Numérico	Nominal
ESSALUD_SEGURO	Numérico	Nominal
OTRO_SEGURO	Numérico	Nominal
NINGUN_SEGURO	Numérico	Nominal
AGRESOR_PERUANO	Numérico	Nominal
AGRESOR_CUENTA_DNI	Numérico	Nominal
AGRESOR_EXTRANJERO	Numérico	Nominal
AGRESOR_PAIS_EXTRANJERO	Numérico	Nominal
AGRESOR_CARNE_EXTRANJERIA	Numérico	Nominal
AGRESOR_SOLICITANTE_REFUGIO	Numérico	Nominal
AGRESOR_REFUGIADO	Numérico	Nominal
AGRESOR_SOLICITANTE_ASILO	Numérico	Nominal
AGRESOR_ASILADO	Numérico	Nominal
AGRESOR_APATRIDA	Numérico	Nominal
AGRESOR_OTRA_SIT_MIGR	Numérico	Nominal
AGRESOR_NINGUNA_SIT_MIGR	Numérico	Nominal
VINCULO_AGRESOR_VICTIMA	Numérico	Nominal
VINCULO_PAREJA	Numérico	Nominal
VINCULO_FAMILIAR	Numérico	Nominal
SIN_VINCULO	Numérico	Nominal
AGRESOR_VIVE_CASA_VICTIMA	Numérico	Nominal
EDAD_AGRESOR	Numérico	Escala
SEXO_AGRESOR	Numérico	Nominal
NIVEL_EDUCATIVO_AGRESOR	Numérico	Nominal
TRABAJA_AGRESOR	Numérico	Nominal
OCUPACION_AGRESOR	Numérico	Escala
PERTURBACION_POSESION	Numérico	Nominal
MENOSCABO_TENENCIA_BIENES	Numérico	Nominal
PERDIDA_DERECHOS_PATRIMONIALES	Numérico	Nominal
LIMITACION_RECURSOS_ECONOMICOS	Numérico	Nominal
PRIVACION_MEDIOS_INDISPENSABLES	Numérico	Nominal
INCUMPLIMIENTO_OBLIGACION_ALIMENTARIA	Numérico	Nominal
CONTROL_DE_INGRESOS	Numérico	Nominal
PERCEPCION_SALARIO_MENOR	Numérico	Nominal
OTRA_VECON_PATRIM	Numérico	Nominal
GRITOS_INSULTOS	Numérico	Nominal
VIOLENCIA_RACIAL	Numérico	Nominal
INDIFERENCIA	Numérico	Nominal
DISCR_ORIENTACION_SEXUAL	Numérico	Nominal
DISCR_GENERO	Numérico	Nominal
DISCR_IDENTIDAD_GENERO	Numérico	Nominal
RECHAZO	Numérico	Nominal
DESVALORIZACION_HUMILLACION	Numérico	Nominal
AMENAZA_QUITAR_HIJOS	Numérico	Nominal



OTRAS_AMENAZAS	Numérico	Nominal
PROHIBE_RECIBIR_VISITAS	Numérico	Nominal
PROHIBE_ESTUDIAR_TRABAJAR_SALIR	Numérico	Nominal
ROMPE_DESTRUYE_COSAS	Numérico	Nominal
VIGILANCIA_CONTINUA_PERSECUCION	Numérico	Nominal
BOTAR_CASA	Numérico	Nominal
AMENAZA_DE_MUERTE	Numérico	Nominal
ABANDONO	Numérico	Nominal
OTRA_VPSI	Numérico	Nominal
PUNTAPIES_PATADAS	Numérico	Nominal
PUÑETAZOS	Numérico	Nominal
BOFETADAS	Numérico	Nominal
JALONES_CABELLO	Numérico	Nominal
OTRAS_AGRESIONES	Numérico	Nominal
EMPUJONES	Numérico	Nominal
GOLPES_CON_PALOS	Numérico	Nominal
LATIGAZO	Numérico	Nominal
AHORCAMIENTO	Numérico	Nominal
HERIDAS_CON_ARMAS	Numérico	Nominal
GOLPES_CON_OBJETOS_CONTUNDENTES	Numérico	Nominal
NEGLIGENCIA	Numérico	Nominal
OTRA_VFIS	Numérico	Nominal
HOSTIGAMIENTO_SEXUAL	Numérico	Nominal
ACOSO_SEX_ESP_PUB	Numérico	Nominal
VIOLACION	Numérico	Nominal
ACTOS_CONTRA_EL_PUDOR	Numérico	Nominal
TRATA_CON_FINES_EXPLORACION_SEXUAL	Numérico	Nominal
EXPLORACION_SEXUAL	Numérico	Nominal
PORNOGRAFIA	Numérico	Nominal
OTRA_VSEX	Numérico	Nominal
DEPENDE_VICTIMA_FEMINICIDIO	Numérico	Nominal
PRIMERA_VEZ_AGREDE	Numérico	Nominal
N_AÑOS	Numérico	Nominal
N_MESES	Numérico	Nominal
N_SEMANAS	Numérico	Nominal
FRECUENCIA_AGREDE	Numérico	Nominal
ESTADO_AGRESOR_U_A	Numérico	Nominal
ESTADO_AGRESOR_G	Numérico	Nominal
ESTADO_VICTIMA_U_A	Numérico	Nominal
ESTADO_VICTIMA_G	Numérico	Nominal
TRATAMIENTO_PSICOLOGICO	Numérico	Nominal
TRATAMIENTO_PSIQUIATRICO	Numérico	Nominal
ATENCION_MEDICA	Numérico	Nominal
OTRO_TRATAMIENTO	Numérico	Nominal
NINGUN_TRATAMIENTO	Numérico	Nominal
CONTINUA_RECIBIENDO_TRATAMIENTO	Numérico	Nominal
VINCULO_AFECTIVO_FAMILIA	Numérico	Nominal
VINCULO_AFECTIVO_AMIGOS	Numérico	Nominal




VINCULO_AFECTIVO_VECINOS	Numérico	Nominal
VINCULO_AFECTIVO_ASOCIACIONES	Numérico	Nominal
VINCULO_AFECTIVO_ORGANIZACIONES_CIVICAS	Numérico	Nominal
VINCULO_AFECTIVO_COMPAÑEROS_TRABAJO	Numérico	Nominal
VINCULO_AFECTIVO_OTRO	Numérico	Nominal
VINCULO_AFECTIVO_NINGUNO	Numérico	Nominal
REDES_FAM_SOC	Numérico	Nominal
APOYO_EMOCIONAL	Numérico	Nominal
APOYO_COGNITIVO	Numérico	Nominal
APOYO_INSTRUMENTAL	Numérico	Nominal
APOYO_MATERIAL	Numérico	Nominal
FACTOR_AGRESOR_CONSUMO_ALCOHOL	Numérico	Nominal
FACTOR_AGRESOR_CONSUME_DROGA	Numérico	Nominal
FACTOR_VICTIMA_DISCAPACIDAD	Numérico	Nominal
FACTOR_VICTIMA_ABUSO_CONSUMO_ALCOHOL	Numérico	Nominal
FACTOR_VICTIMA_CONSUME_DROGAS	Numérico	Nominal
VULNERABILIDAD_VICTIMA_LGTBI	Numérico	Nominal
VULNERABILIDAD_VICTIMA_VIH	Numérico	Nominal
VIOLENCIA_CARCELARIA	Numérico	Nominal
NIVEL_DE_RIESGO_VICTIMA	Numérico	Nominal
INTERPUSO_DENUNCIA	Numérico	Nominal
DONDE_INTERPUSO_DENUNCIA	Numérico	Nominal
DESEA_DENUNCIAR	Numérico	Nominal
CUENTA_MEDIDAS_PROTECCION	Numérico	Nominal
CUENTA_MEDIDAS_CAUTELARES	Numérico	Nominal
DESEA_PATROCINIO_LEGAL	Numérico	Nominal
CASO_TENTATIVA_DE_FEMINICIDIO	Numérico	Nominal
LUGAR_TENTATIVA_DE_FEMINICIDIO	Numérico	Nominal
SITUACION_AGRESOR	Numérico	Nominal
TIPO_VIOLENCIA	Numérico	Nominal



Anexo 3


Figura 129

Formulario de Contribución respondido 1(Fuente Propia)



VISUALIZACIÓN DE DATOS DE VIOLENCIA HACIA LA MUJER

CONTRIBUCIONES Y NIVEL DE IMPACTO



INTRODUCCIÓN

La visualización de datos de violencia hacia la mujer es un proyecto tecnológico, que se encarga de la recopilación, extracción y transformación de la información de los casos de violencia hacia la mujer dentro del territorio peruano. La información utilizada viene dada por el Programa Nacional AURORA.

El resultado, es mostrar gráficamente la situación de los últimos años de la violencia hacia la mujer con sus caracterizaciones tanto geográficas como del mismo caso en sí.

OBJETIVO

El objetivo de rellenar el formulario es poner obtener una apreciación del proyecto realizado, en relación a la contribución según tu visión laboral.

Según tu ámbito laboral, ¿Cómo cree que el proyecto realizado, contribuya en la disminución a la violencia ejercida contra las mujeres?

Demstrar al estado, o proporcionar un panorama simplio sobre la situación de violencia contra la mujer, para que este pueda plantear alternativas de disminución contra la violencia, reducir el machismo

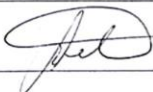
Según tu ámbito laboral, ¿Cuál es la característica presente en el proyecto, puede ser utilizada en su centro laboral?

Hacer un seguimiento consistente y una atención permanente a las agraviadas

PERSONA ENCUESTADA: *SS PDP Sarmiento Yvori Luz fernando.*

ÁMBITO LABORAL: *COM. AEROPUERTO*

POSICIÓN LABORAL: *Policia*

DNI Y/O FIRMA: *76982020* 


LA PRESENTE ENCUESTA SE REALIZO POR APAZA VALER, BORIS AUGUSTO. Perteneciente a la casa de estudios UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO.

Nota En el grafico se puede observar los puntos destacados para el efectivo de la PNP, resaltando la información diferenciada por departamentos, para plantear alternativas que disminuyan la violencia hacia la mujer.




Figura 130

Formulario de Contribución respondido 2(Fuente Propia)



VISUALIZACIÓN DE DATOS DE VIOLENCIA HACIA LA MUJER
CONTRIBUCIONES Y NIVEL DE IMPACTO



INTRODUCCIÓN

La visualización de datos de violencia hacia la mujer es un proyecto tecnológico, que se encarga de la recopilación, extracción y transformación de la información de los casos de violencia hacia la mujer dentro del territorio peruano. La información utilizada viene dada por el Programa Nacional AURORA.

El resultado, es mostrar gráficamente la situación de los últimos años de la violencia hacia la mujer con sus caracterizaciones tanto geográficas como del mismo caso en sí.

OBJETIVO

El objetivo de rellenar el formulario es poner obtener una apreciación del proyecto realizado, en relación a la contribución según tu visión laboral.

Según tu ámbito laboral, ¿Cómo cree que el proyecto realizado, contribuya en la disminución a la violencia ejercida contra las mujeres?

Ya que este proyecto me brinda una mejor información


Según tu ámbito laboral, ¿Cuál es la característica presente en el proyecto, puede ser utilizada en su centro laboral?

Si puede ser utilizado ya que la información y el proyecto me brinda información de casos reales

PERSONA ENCUESTADA: SI PNP OJEDA RECALDE WALDIR

ÁMBITO LABORAL: PNP

POSICIÓN LABORAL: PNP SI PNP

DNI Y/O FIRMA: 41784766 

LA PRESENTE ENCUESTA SE REALIZO POR APAZA VALER, BORIS AUGUSTO. Perteneciente a la casa de estudios UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO.

Nota En el grafico se puede observar los puntos destacados para el efectivo de la PNP, resaltando la fuente de información, la cual proviene de casos denunciados y/o registrados.