



Título: SISTEMA DE INFORMACIÓN EN APLICACIONES DE ESCRITORIO Y WEB USANDO CLOUD COMPUTING PARA LA CLÍNICA ODONTOLÓGICA INSSABUC.

Autor: - Jorge Luis Correa Taiña

Fecha: 14-12-2015

RESUMEN

Se buscaron antecedentes acerca de software desarrollado e implementado en las clínicas y consultorios odontológicos dentro de la ciudad de Cusco, Perú; usando como bases el desarrollo de procesos, los roles de los usuarios y los eventos odontológicos para así poder diseñar un sistema de información capaz de cubrir las necesidades que se requieren.

Objetivo: en este proyecto, se ha desarrollado un software a medida para la clínica odontológica INSSABUC, para ello se ha analizado el modelo del negocio y sus procesos para organizarlos e integrarlos, se ha diseñado y creado una base de datos basada en el Cloud Computing. **Método:** Se analizan los datos usados en la clínica odontológica INSSABUC y se modelan los procesos del negocio con la metodología Business Process Management (BPM). Se identifican las entidades en la clínica odontológica, para trabajar con programación orientada a objetos (POO). Se emplea el modelo entidad – relación para obtener las tablas para la base de datos. Se crean procedimientos almacenados en Microsoft SQL Server 2014 Express. Se utiliza el entorno de desarrollo de software Microsoft Visual Studio 2012 Professional, empleando el lenguaje de programación C#. Se programa modularmente con una arquitectura basada en capas. Para la plataforma web se recurre a .Net, como arquitectura de diseño se trabaja en base de HTML5 y CSS3. **Resultados:** Un sistema de información hecho a la medida para la clínica odontológica INSSABUC. **Conclusiones:** El sistema de información desarrollado mejora el desempeño de toda la clínica odontológica, agiliza los procesos de trabajo, da soporte a la hora en la toma de decisiones y forma una manera de comunicación directa con el cliente final.



ABSTRACT

A background check was done on the software developed and implemented in clinics and dental offices within the city of Cusco, Peru. Using as bases as the development control processes, the user's roles and dental events in order to design an information system able to meet the need that are required.

Objective: In this project, customized software was developed for the dental clinic INSSABUC, for that the business model and their processes were analyzed in order to organize and integrate them; I have designed and created a database based on Cloud Computing. **Method:** the data used in the dental clinic INSSABUC are analyzed and the business processes are prepared with the Business Process Management (BPM) modeling methodology. Entities are identified in the dental clinic, to work with object-oriented programming (OOOP). The model entity is used. – this way we obtain the tables for the database. Stored procedures in Microsoft SQL Server 2014 Express are created. The software development environment Microsoft Visual Studio 2010 Professional is used, applying the programming language C#. it is modularly programmed with an architecture based on layers. For the web platform .Net is used, for the architecture design it is worked on the basis of HTML5 and CSS3. **Result:** an information system tailored to the dental clinic INSSABUC. **Conclusions:** The information system developed improves the performance of all the dental clinic, streamlines work processes, supports time in making decisions and form a way of communicating directly with the end customer.