Dificultades Encontradas Durante el Desarrollo

Facultad De Ingeniería, Universidad De Cuenca

BASE DE DATOS II

Ing. Villie Morocho

Freddy L. Abad L., David E. Santos L.

{freddy.abadl, [david.santos}@ucuenca.edu.ec](mailto:david.santos%7d@ucuenca.edu.ec)

1. Introducción

El presente documento tiene como propósito presentar documentación relevante sobre el desarrollo del módulo de Compras Públicas del proyecto de implementación de un Sistema de Gestión Unificada del Consultorio Odontológico de la Universidad de Cuenca. Se presentan problemas hallados en las etapas de diseño y desarrollo, así como las soluciones dadas.

Este módulo fue desarrollado como parte de la materia Base de Datos II, periodo marzo-julio 2019.

1. Dificultades halladas durante la etapa de diseño.

La etapa de diseño inició con el levantamiento de requisitos. A lo largo de varias semanas se contaba con un día para conversar con los posibles usuarios del sistema a implementar para entender sus necesidades y poder plasmarlas en la solución de software.

La primera dificultad encontrada durante esta etapa consistió en determinar el alcance del desarrollo que correspondía a nuestro grupo. En un inició encontramos que varias actividades se encontraban solapadas con las de otros grupos, por ejemplo, teníamos funcionalidades repetidas con el grupo que se encargaba de desarrollar el módulo de Inventarios. Posteriormente, sucedía que una vez vuelto a definir el alcance nos encontrábamos con agujeros en el diseño, funcionalidades que no habíamos previsto en primera instancia y que no estábamos seguros de a que grupo verdaderamente le correspondía su implementación.

Este problema de definir el alcance se solucionó a través de varias iteraciones de comunicación con los demás grupos en donde todos presentábamos nuestros avances en cuanto al diseño de los módulos asignados.

La segunda dificultad que se presentó en la etapa de diseño fue intentar implementar nuestra solución de modo que no repita funcionalidades del módulo OpenERP. Dicho programa presta asistencia para las compras públicas de la Universidad de Cuenca, y encontramos que, en nuestro diseño original, varias actividades se encontraban solapadas con las de dicho módulo.

La solución a este problema se dio al definir nuestro desarrollo en base únicamente a las actividades del consultorio. Por ejemplo, se nos indicó que el consultorio no ocupa el software OpenERP, por lo tanto, se decidió automatizar todo aspecto propio del consultorio que no involucre a ese programa.

1. Dificultades halladas durante la etapa de desarrollo

Durante la etapa de desarrollo la principal dificultad que enfrentamos fue encontrar defectos en los productos realizados en la etapa de diseño. Esto se tradujo en tener que volver a modificar los diseños de acuerdo a las necesidades halladas al momento de desarrollarlas. Los cambios fueron significativos, siendo cambiado en gran medida el modelado conceptual realizado durante la primera etapa, no obstante, una vez solventada esta dificultad la implementación del software se realizó de manera ágil.

1. Link para acceder al código fuente del proyecto

<https://github.com/FreddieAbad/Proyecto-BD2-Final>