Informe del trabajo realizado

Sistema de Reserva de aulas - FCEFYN.

26/06/2017

Grupo cmd.

Luca Monsierra Lucas, Rao Maximiliano, Benítez Jeremías.

Detalle de dedicación.

## Monsierra Lucas: >100 horas.

* Configuration Mangement.
* Documento de Requerimientos:
  1. Introducción.
  2. Descripción general.
  3. Listado de requerimientos.
  4. Especificación de requerimientos (1 al 8, correcciones).
  5. Listado de requerimientos no funcionales.
  6. Prueba de sistema.
* Documento de Arquitectura:

1. Descripción de la arquitectura del sistema (4+1).
2. Diagramas.
3. Beneficios del patrón MVC.
4. Descripción de cada módulo del patrón.
5. Pruebas de integración.

* Documento de Diseño:

1. Introducción.
2. Diseño de datos.
3. Diseño de interfaces.

* Desarrollo de la base de datos.
* Introducción de datos de prueba.
* Desarrollo de la primer versión prototipo del sistema.
* Informe final y Presentación.

## Benítez Jeremías: 40 horas.

* Documento de Requerimientos (primera versión)
* Documento de Requerimientos:
  1. Sanity y Smoke Test.
  2. Matrices de trazabilidad.
* Documento de Arquitectura:
  1. Primera versión.
  2. Introducción.
  3. Descripción general del patrón “4+1” y MVC usados.
* Documento de Diseño:
  1. Descripciones de los patrones Singleton, Observer y Strategy.

## Rao Maximiliano: 25 horas.

* Documento de Requerimientos (primera versión):
  1. Pruebas de Sistema, Sanity y Smoke Test y Matrices de Trazabilidad.
  2. Especificación de Requerimientos (9 al 20) (versión final).

Lecciones aprendidas y errores cometidos.

De la realización de este proyecto aprendimos que cuando se trata de desarrollo de sistemas mucho más grande que, por ejemplo, nuestro proyecto, es sumamente necesario documentarlo, desde los requerimientos hasta la arquitectura y diseño. Pero para proyectos pequeños como el nuestro, hemos estudiado que existen otros métodos de desarrollo más ágiles, como el Scrum, en el que se prefiere tener el software funcionando antes de una larga y extensiva documentación precisa.

En nuestro proyecto nos encontramos con problemas de comunicación para la puesta de acuerdo de la división de trabajos, además, la idea inicial del proyecto sufrió muchos cambios, lo que se tradujo en una gran pérdida de tiempo, ya que el documento de requerimientos se tuvo que modificar demasiado. Esto nos demoró mucho y no se pudo avanzar con los demás documentos.

Otro problema que tuvo gran importancia fue que al estar demorados con los documentos, se amontó mucho trabajo cerca de la fecha de entrega, la cual coincide con fecha de parciales y recuperatorios de otras materias, por lo que el proyecto estuvo detenido mucho tiempo o solamente desarrollado por un integrante.

El desconocimiento de desarrollo de aplicaciones Android que se basan en el manejo de base de datos hizo que se demore mucho tiempo en entender los problemas y errores que iban surgiendo a medida que se iba desarrollando el código del programa.

A pesar de que se haya perdido mucho tiempo en el desarrollo de la documentación, notamos la importancia del desarrollo de esquemas previos para la interpretación correcta del problema a resolver y como esto sirve de soporte después a la hora de escribir código.

Aun que no se pudieron implementar, se identificaron los comportamientos aplicables a algunos de los patrones de diseño y arquitectura estudiados a lo largo del curso, lo cual nos facilitó bastante el desarrollo.

No se llegó a utilizar completamente el testing profesional, pero por lo aprendido durante la materia se puede concluir que es muy importante ya que permite de cierta forma la calidad de nuestro desarrollo y tomar conciencia de los diferentes niveles de control que se deben tener durante la etapa de desarrollo para poder concluir con un nivel aceptable de pruebas sobre el producto a entregar.

En algunos momentos se tuvieron problemas de interpretación de ciertas consignas lo que nos pudo llevar a cometer algunos errores de implementación, gracias al apoyo y el dialogo con los docentes de la materia esto fue solucionado.