



Universidad Rey Juan Carlos

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Ingeniería de Software II

Práctica Obligatoria

Gestión de la configuración

Radu Tom Vlad

David Rufo Valero

Jesús Sánchez-Oro Calvo

Adrián Santalla Romero de Ávila

asantalla@siliconkernel.com

5º de Ingeniería Informática

15 de enero de 2010

Índice

1. Introducción	3
2. Antecedentes	3
3. Fases	3
3.1. Elaboración de la oferta	3
3.2. Planificación	3
3.3. Análisis y diseño	4
3.4. Construcción y pruebas	4
4. ANEXO I: Resúmenes de los documentos	5
4.1. Documento del Estudio Previo	5
4.2. Documento de Especificación de Requisitos	5
4.3. Documento de Análisis Funcional	5
4.4. Documento de Diseño Técnico	5
4.5. Documento de Cuaderno de Cargas	5
5. ANEXO II: Ficha de Gestión de la Configuración	6

1. Introducción

El presente documento forma parte del sistema de calidad implantado en el Grupo 02 de Prácticas de Ingeniería de Software II y constituye un registro que permite identificar, controlar y realizar el seguimiento del ciclo de vida del proyecto "Desarrollo de la nueva página web de Correos".

Para ello en este documento se recogerá la información de lo que se debe tener registrado en cada una de las fases del ciclo de vida del proyecto. Así mismo se recogerá en un anexo toda la información resumida de cada uno de los documentos.

2. Antecedentes

El presente proyecto se desarrollará en la Universidad Rey Juan Carlos, donde se cuenta con los recursos siguientes:

- Laboratorios dotados con equipos informáticos.
- Los equipos informáticos tienen instalado el sistema operativo Windows XP, así como todo el software necesario para la realización del proyecto.
- El software instalado en los equipos es Microsoft Project, Microsoft Visio, LaTeX y Jude.
- Adicionalmente, se trabajará en casa con equipos propios dotados del software necesario.

Puesto que toda la información (documentos, cuadernos de carga, planificaciones, etc.) se adjuntará en un CD junto con este documento, en el anexo se especificará la ubicación de cada fichero dentro del árbol de directorios de dicho CD.

3. Fases

3.1. Elaboración de la oferta

La oferta se elaboró según las especificaciones proporcionadas por Correos en el pliego de condiciones. Además para solucionar cualquier aclaración respecto a las funcionalidades y alcance del proyecto se mantuvieron reuniones con los responsables del proyecto de Correos.

Como resultado se obtuvo el documento del Estudio Previo (estudio.pdf) que contiene la oferta final presentada al concurso y que finalmente resultó adjudicada. En ella se recoge, siguiendo el plan de calidad, un catálogo de funcionalidades del aplicativo.

3.2. Planificación

Para realizar las tareas de planificación del proyecto se utilizará la herramienta Microsoft Project. La planificación se irá rectificando a lo largo del ciclo de vida del proyecto, de modo que se pueda comparar en todo momento con la planificación inicial.

3.3. Análisis y diseño

El carácter especial del proyecto ha originado que no haya una descomposición funcional a imagen de los proyectos tradicionales, en todo caso las funcionalidades quedan reflejadas en la oferta y en la planificación detallada, así como en el documento especial de análisis funcional.

3.4. Construcción y pruebas

Para realizar la aplicación se ha impuesto la utilización de un estándar de construcción propuesto por Cronos Ibérica y presentado en una maqueta, así mismo, por el carácter especial del proyecto, el cliente intervendrá en todo momento en la elección de la interfaz de la aplicación.

Cada componente software se probará de forma unitaria y de forma integrada con el resto, acorde a lo especificado en el Plan de Pruebas.

4. ANEXO I: Resúmenes de los documentos

4.1. Documento del Estudio Previo

El documento de Estudio Previo recoge la propuesta inicial presentada a concurso. Este documento contiene información sobre la situación anterior de la página de Correos incluyendo las prestaciones que disponía en ese momento, y los requisitos funcionales solicitados por la empresa contratante, junto con una descripción del sistema propuesto.

4.2. Documento de Especificación de Requisitos

El documento de Especificación de Requisitos contiene los requisitos suficientes y necesarios para poder llevar a cabo la construcción de la nueva página de Correos. En él se recoge una descripción global del producto, características del usuario, restricciones,... así como todos los requisitos específicamente detallados.

4.3. Documento de Análisis Funcional

El documento de Análisis Funcional contiene el análisis completo del sistema siguiendo la estructura de Métrica V3. Esto abarca desde la captura de requisitos, hasta el inicio del plan de pruebas del sistema.

De esta forma, podremos encontrar una lista de los requisitos completos del sistema, así como una descripción de los mismos. Tras ello, encontraremos la especificación de los casos de uso existentes, mediante diagramas y descripciones, seguido de un análisis de las clases, así como el modelo inicial de datos y los prototipos de las interfaces del sistema. Por último, se establecen las bases para el plan de pruebas, que posteriormente serán especificadas en el diseño.

4.4. Documento de Diseño Técnico

El documento de Diseño Técnico contiene la definición de la arquitectura del sistema y del entorno tecnológico que da soporte al sistema, la especificación de los componentes del sistema, el modelo físico de los datos, una pequeña especificación de los requisitos de implementación y una planificación de la migración y carga inicial de datos.

4.5. Documento de Cuaderno de Cargas

El documento de Cuaderno de Cargas contiene toda la información relevante a la funcionalidad de la página web de correos, así como las conexiones con la base de datos, los intercambios de información y las conexiones externas con otras aplicaciones y servicios web.

En este documento se presentan las pantallas en las que se puede producir un intercambio de datos entre el usuario y el sistema, mediante formularios en los que el usuario introduce la información o simplemente en secciones de la página en la que se muestra contenido de la base de datos.

5. ANEXO II: Ficha de Gestión de la Configuración

FICHA DE GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN					
Proyecto:	Creación del nuevo portal de Correos		Fecha Apertura:	20/11/09	
Responsable:	Adrián Santalla Romero de Avila		Fecha Cierre:	19/01/10	
Documento	Versión	Código	F. Aprobación	Fecha Actualización	Localización
Elaboración de la oferta					
Estudio previo	3	DOC01ESPR	20/11/09	02/12/09	/Estudio Previo/Estudio Previo DOC01ESPR.pdf
Planificación y gestión de requisitos					
Planificación inicial	1	DOC02PLANI	20/11/09	20/11/09	/Planificaciones/Planificación Inicial DOC02PLANI.mpp
Planificación final	5	DOC03PLANF	20/11/09	18/01/09	/Planificaciones/Planificación Final DOC03PLANF.mpp
Especificación de Requisitos	4	DOC04EREQ	28/11/09	09/12/09	/Especificación de Requisitos/Especificación de Requisitos DOC04EREQ.pdf
Análisis y diseño					
Documento de Análisis Funcional	5	DOC05ANFU	27/12/09	08/01/10	/Análisis Funcional/Análisis Funcional DOC05ANFU.pdf
Documento de Diseño Técnico	6	DOC06DITE	08/01/10	16/01/10	/Diseño Técnico/Diseño Técnico DOC06DITE.pdf
Implementación					
Cuaderno de Cargas	5	DOC07CUCA	23/12/09	09/01/10	/Cuaderno Cargas/Cuaderno Cargas DOC07CUCA.pdf
Pag. 1 de 1					

ACTUALIZACIONES		
Documento	Fecha Actualización	Descripción de las modificaciones realizadas en la consecución del hito
Estudio Previo	20/11/09	Análisis de la oferta y planificación del documento.
Estudio Previo	26/11/09	Creación de la hoja de control y descripción de la situación actual del portal de Correos.
Estudio Previo	02/12/09	Descripción de las especificaciones del sistema propuesto.
Planificación Inicial	20/11/09	Creación de la planificación inicial. A partir de este momento va evolucionando en Planificación Final.
Especificación de Requisitos	28/11/09	Especificación de la introducción al sistema (propósito del sistema; alcance; definiciones, siglas y abreviaciones; referencias; apreciación global).
Especificación de Requisitos	01/12/09	Especificación de la descripción global (perspectiva del producto, funciones...).
Planificación Final	03/12/09	Modificación de la planificación.
Especificación de Requisitos	03/12/09	Descripción de los requisitos específicos.
Especificación de Requisitos	08/12/09	Revisión del documento.
Planificación Final	09/12/09	Modificación de la planificación.
Cuaderno de Cargas	23/12/09	Análisis y estructuración del Cuaderno de Cargas.
Cuaderno de Cargas	26/12/09	Creación de las primeras capturas de pantalla, de las secciones Particulares y Empresas.
Cuaderno de Cargas	27/12/09	Creación de las capturas de pantalla de la sección Oficina Virtual.
Planificación Final	27/12/09	Modificación de la planificación.
Documento de Análisis Funcional	27/12/09	Análisis y establecimiento de los requisitos en el documento de Análisis

		Funcional.
Documento de Análisis Funcional	01/01/10	Especificación de los casos de uso y corrección de los requisitos.
Cuaderno de Cargas	02/01/10	Descripción de las pantallas y elaboración inicial del documento.
Documento de Análisis Funcional	03/01/10	Adición de análisis de clases, modelos de datos e interfaces.
Planificación Final	04/01/10	Modificación de la planificación.
Documento de Análisis Funcional	05/01/10	Elaboración del plan de pruebas.
Cuaderno de Cargas	06/01/10	Finalización del documento.
Documento de Análisis Funcional	07/01/10	Revisión del documento.
Documento de Diseño Técnico	08/01/10	Especificación de la definición de la arquitectura del sistema y diseño de la arquitectura soporte.
Cuaderno de Cargas	09/01/10	Revisión del documento.
Planificación Final	09/01/10	Finalización de la planificación final.
Documento de Diseño Técnico	09/01/10	Diseño de los casos de uso reales y diseño de las clases.
Documento de Diseño Técnico	10/01/10	Diseño físico de datos y generación de especificaciones de construcción.
Documento de Diseño Técnico	12/01/10	Diseño de la migración y de la carga inicial de datos.
Documento de Diseño Técnico	13/01/10	Especificación de la técnica del plan de pruebas y descripción de los requisitos de implementación.
Documento de Diseño Técnico	15/01/10	Revisión del documento.