

Herramienta de Gestión Integral de E-Business

Ingeniería técnica de informática de
sistemas

Autor: David López Martín

Tutor: Antoni Oller Arcas

Índice

- ❑ Introducción
- ❑ Metodología
- ❑ Análisis
- ❑ Diseño
- ❑ Planificación
- ❑ Conclusiones

Introducción

□ Contextualización

- Expansión y asentamiento del e-Business en España los últimos años.
- Importancia no solo a nivel de negocio, sino también respecto a imagen de empresa.
- Es un hándicap para las pequeñas/medianas empresas que no tienen la capacidad de disponer de un departamento dedicado únicamente a ese segmento del negocio.
- El objetivo es crear una herramienta que facilite que las empresas de menor tamaño puedan crear y gestionar una plataforma que les permita instalarse en el sector del e-Business

Introducción

❑ **Objetivos funcionales**

- Creación de un módulo de gestión de inmuebles que permitirá realizar las operaciones básicas de administración de los mismos:
 - Alta de inmuebles
 - Modificación de los datos de los inmuebles existentes.
 - Borrado de los mismos del sistema.
 - Búsqueda de inmuebles permitiendo distintos filtros
- Creación de un modulo permitirá realizar una gestión simple del catalogo de productos existentes a la venta:
 - Alta de productos
 - Modificar los datos de los productos existentes.
 - Borrado de los productos del sistema.
 - Búsqueda de productos permitiendo distintos filtros.

Introducción

❑ Fundamentos tecnológicos

- El lenguaje Java:
 - Simple, orientado a objetos, distribuido, robusto, seguro, portable, interpretado y multihilo
- Struts
 - Configuración de control centralizada
 - Ficheros XML para especificar las relaciones entre las acciones y su visualización
 - Componentes de aplicación que comparten la información entre la aplicación y el usuario
 - Librerías que facilitan las operaciones que se realizan normalmente en las jsp, así como proveen distintos validadores que facilitan las comprobaciones de datos más habituales.

Introducción

❑ Fundamentos tecnológicos

○ Spring:

- Gestión de la configuración basada en JavaBeans, aplicando los principios de la Inversión de Control, mediante la técnica de inyección de dependencia.
- Capa abstracta genérica para la gestión de transacciones de bases de datos
- Integra estrategias genéricas para JTA y JDBC
- Integración con los principales frameworks de persistencia Hibernate, JDO e iBatis
- Programación orientada a aspectos (AOP) para proporcionar servicios tales como gestión de transacciones

Introducción

❑ Fundamentos tecnológicos

○ Hibernate:

- Es open source
- Sigue el modelo natural de programación orientada a objetos
- Es altamente escalable
- Ofrece un lenguaje de consultas
- Implementa la API y el lenguaje de consultas de EJB 3.0
- Se integra con todos los servidores de aplicaciones J2EE, contenedores Web y en aplicaciones independientes.

Introducción

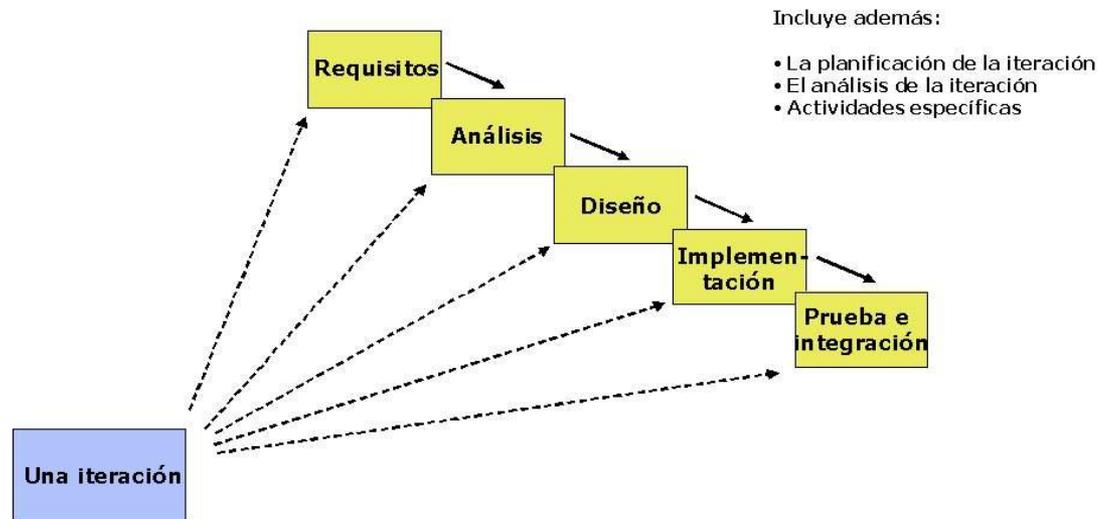
□ Herramientas utilizadas durante el proyecto

- Microsoft Office Word 2007
- Microsoft Office PowerPoint 2007
- Serena OpenProj 1.4
- MagicDraw UML Personal Edition
- MySQL Workbench 5.2
- Eclipse Helios

Metodología

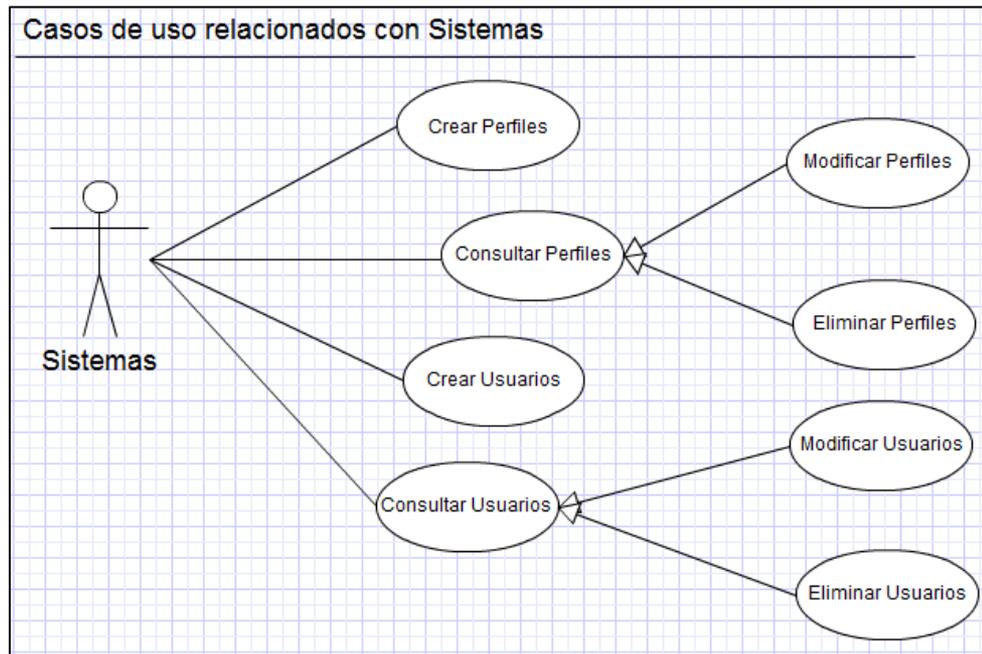
□ Proceso Unificado de Rational

- Proceso dirigido por Casos de Uso
- Proceso Centrado en la Arquitectura
- Proceso Iterativo e Incremental



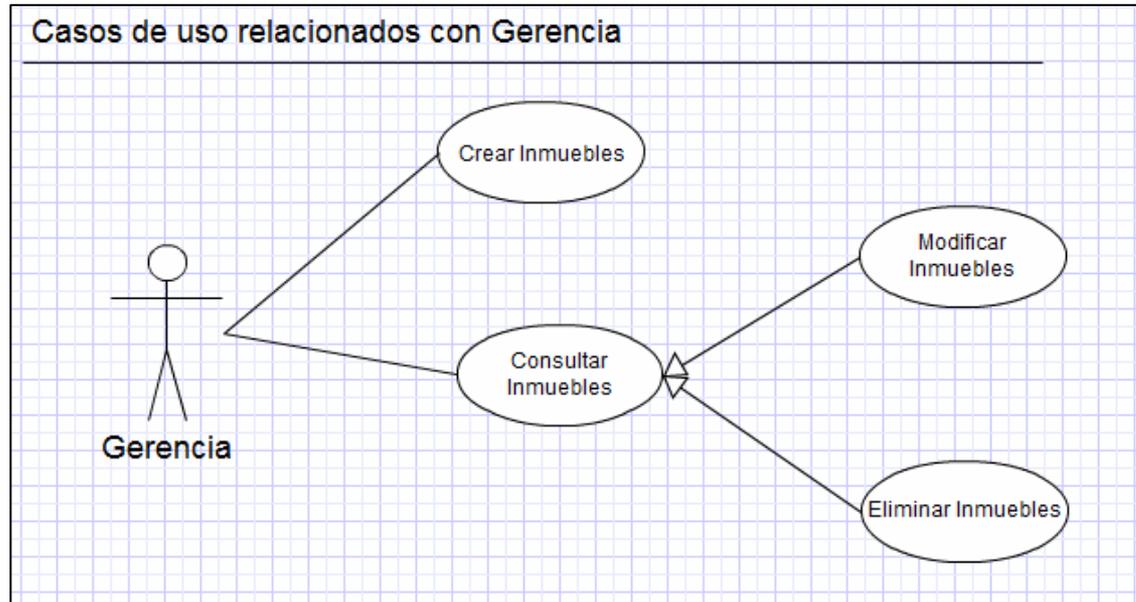
Análisis

- ❑ **Especificación de requisitos (Casos de uso):**
 - Casos de uso del actor Sistemas:



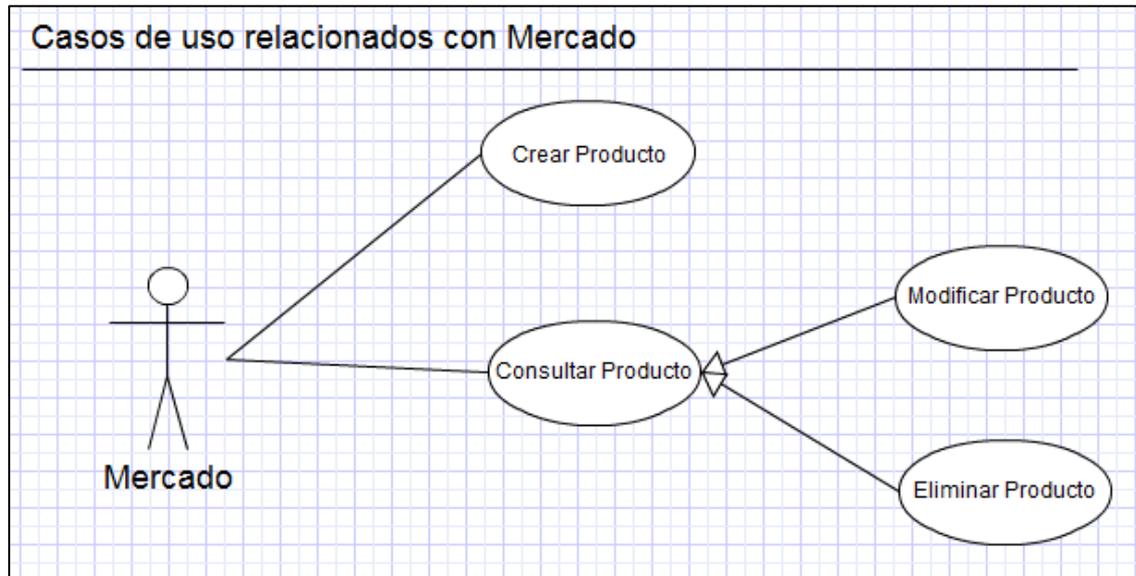
Análisis

- ❑ **Especificación de requisitos (Casos de uso):**
 - Casos de uso del actor Gerencia:



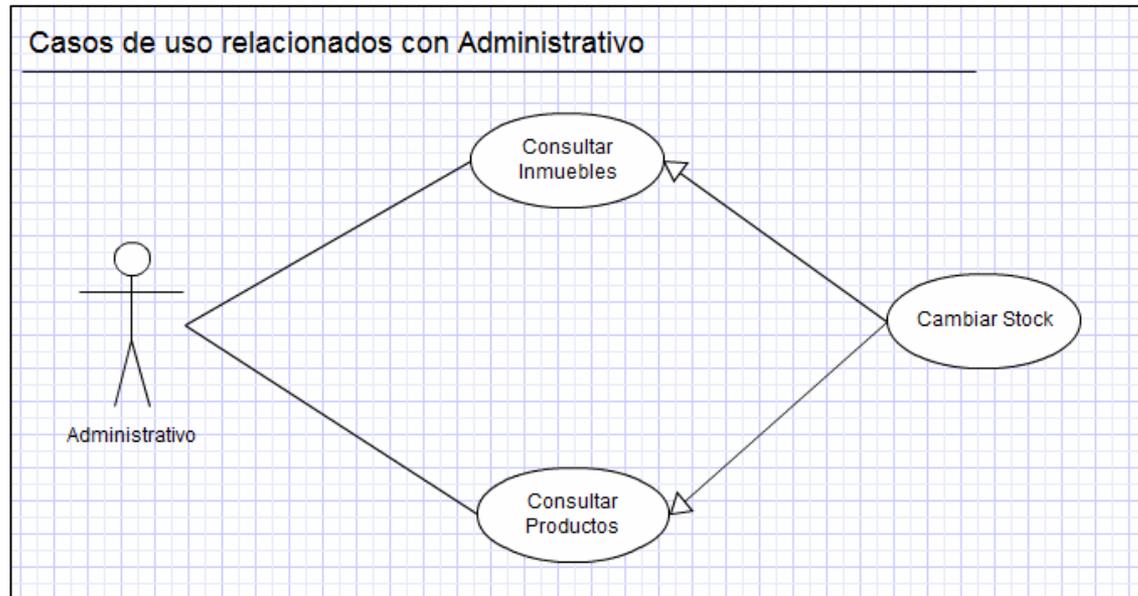
Análisis

- ❑ **Especificación de requisitos (Casos de uso):**
 - Casos de uso del actor Mercado:



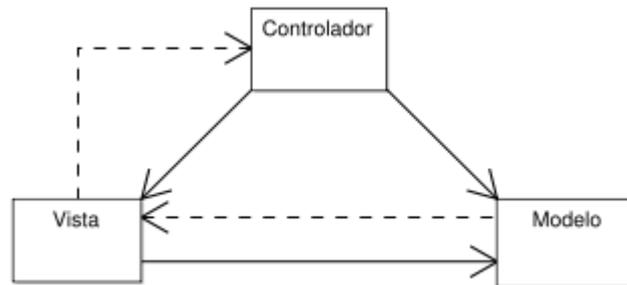
Análisis

- ❑ **Especificación de requisitos (Casos de uso):**
 - Casos de uso del actor Administrativo:



Diseño

□ Arquitectura del Sistema:



- El usuario interactúa con la interfaz de alguna forma.
- El controlador recibe por parte de los objetos de la vista la notificación de la acción solicitada por el usuario.
- El controlador accede al modelo, actualizándolo, posiblemente modificándolo de forma adecuada a la acción solicitada por el usuario.

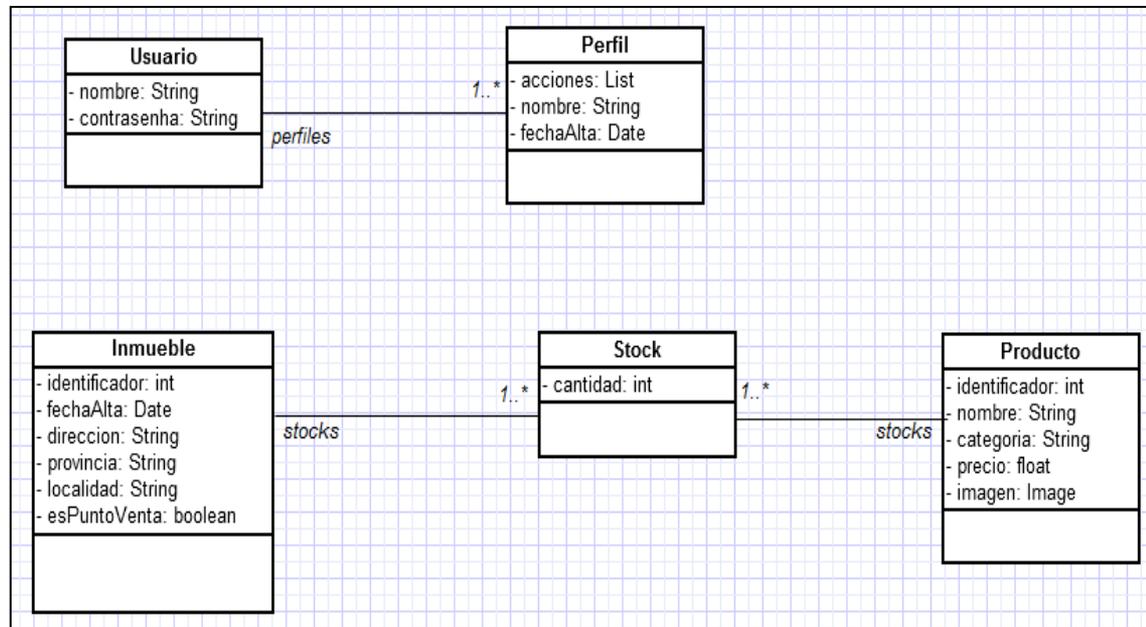
Diseño

□ **Arquitectura del Sistema:**

- El controlador delega a los objetos de la vista la tarea de desplegar la interfaz de usuario. La vista obtiene sus datos del modelo para generar la interfaz apropiada para el usuario donde se refleja los cambios en el modelo.
- La interfaz de usuario espera nuevas interacciones del usuario, comenzando el ciclo nuevamente.

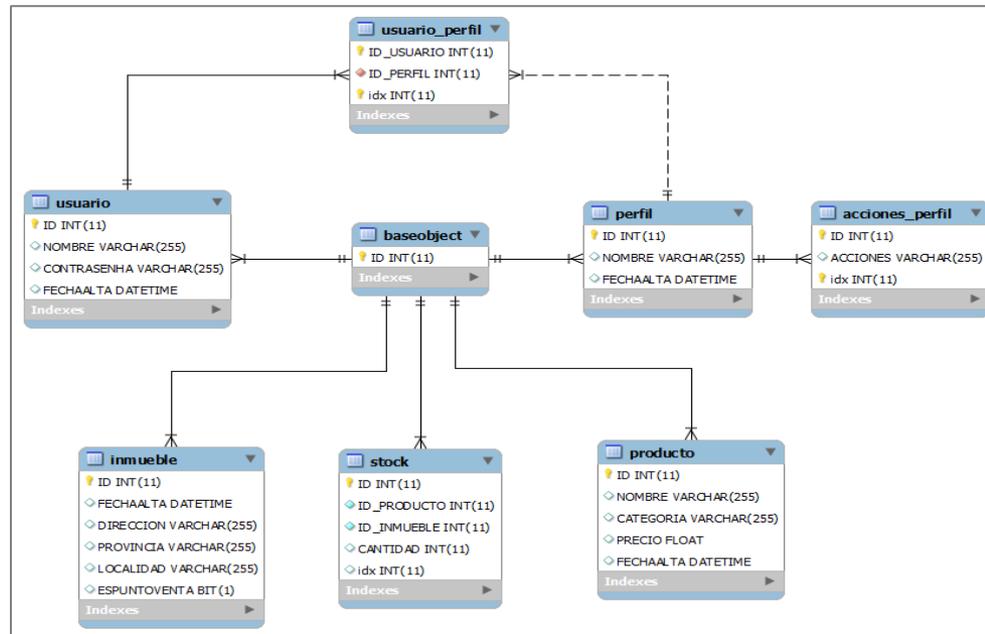
Diseño

□ Diagrama de clases de la lógica de negocio:



Diseño

□ Representación de la lógica de negocio en base de datos:



Diseño

□ Pantallas:

UOC Universitat Oberta de Catalunya Ver Usuario Desconectarse

Inicio Bienvenido

Perfiles

Usuarios

Inmuebles

Productos

Stocks

Te encuentras en la página de inicio del sistema. A tu izquierda puedes ver las opciones que tienes a tu disposición, debido a los perfiles que tienes asignados a tu usuario

UOC Universitat Oberta de Catalunya Ver Usuario Desconectarse

Inicio Creación de Perfil

Perfiles

Usuarios

Inmuebles

Productos

Stocks

Nombre: Prueba

Acciones:

- Perfiles
- Usuarios
- Inmuebles
- Productos
- Stocks

UOC Universitat Oberta de Catalunya Ver Usuario Desconectarse

Inicio Consulta de Perfiles

Perfiles

Usuarios

Inmuebles

Productos

Stocks

Identificador: Acciones: Seleccione...
Fecha desde: hasta:

Buscar

Mostrar 10 registros

Nombre	Fecha de Alta	Acciones
Administracion	11/01/2013	Perfiles, Usuarios,
Almacenistas	11/01/2013	Stocks,
Comerciales	11/01/2013	Productos, Stocks,
Contabilidad	11/01/2013	Inmuebles, Productos,
Sistemas	11/01/2013	Perfiles, Usuarios, Inmuebles, Productos, Stocks,

Mostrando registros del 1 al 5 de un total de 5 registros

Nuevo

Autor: David López Martín

UOC Universitat Oberta de Catalunya Ver Usuario Desconectarse

Inicio Stocks del Inmueble

Perfiles

Usuarios

Inmuebles

Productos

Stocks

Direccion: Centro sur 2 Provincia: 3
Localidad: Vigo

Mostrar 10 registros

Producto	Stock
7	10
43	6

Mostrando registros del 1 al 2 de un total de 2 registros

Volver Guardar

Autor: David López Martín

UOC Universitat Oberta de Catalunya Ver Usuario Desconectarse

Inicio Creación de Usuario

Perfiles

Usuarios

Inmuebles

Productos

Stocks

Introduce algún nombre

Introduce alguna contraseña

Nombre:

Contraseña:

Perfiles:

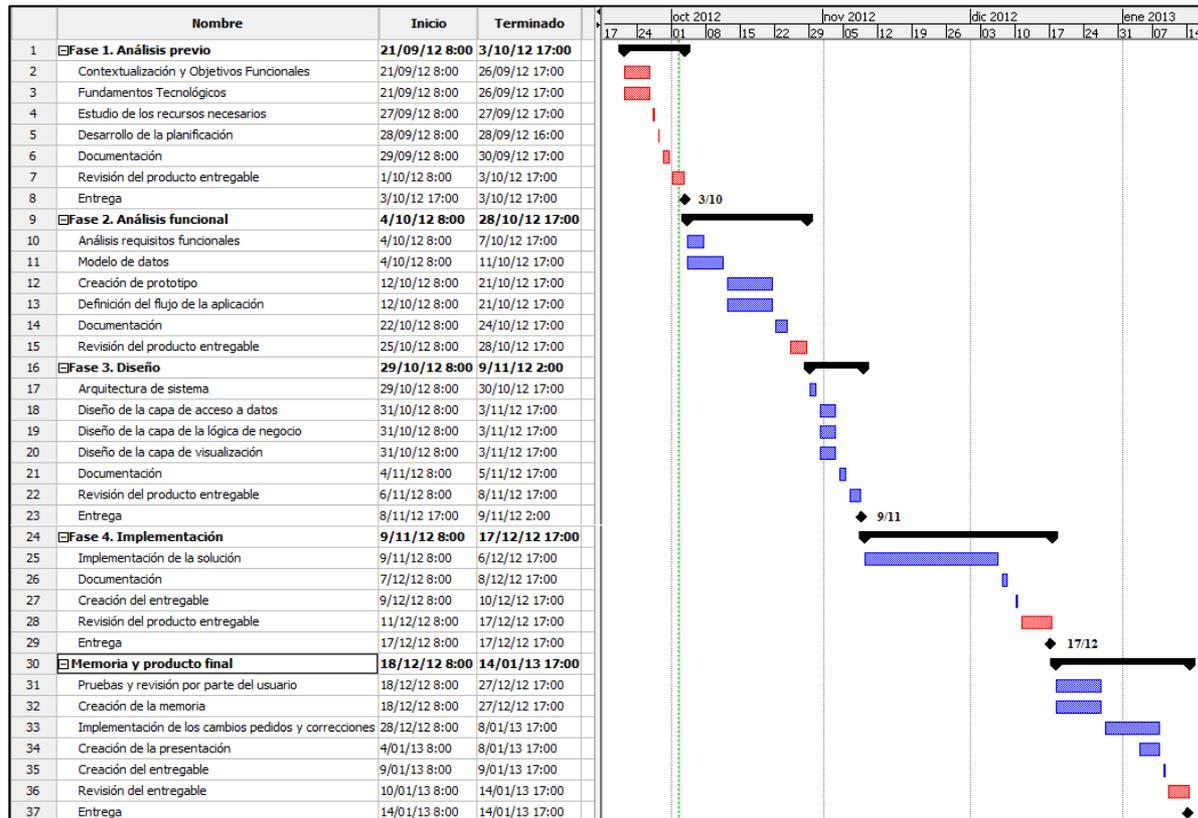
- Sistemas
- Administracion
- Contabilidad
- Almacenistas
- Comerciales

Volver Guardar

Autor: David López Martín

Planificación

Planificación del proyecto



Conclusiones

❑ Conclusiones del proyecto

- Se han cumplido los objetivos marcados al inicio del proyecto, ya que se ha desarrollado lo que puede tratarse de una base sobre la que empezar a cimentar una herramienta que permitiese al pequeño y mediano comercio el iniciar su andadura en el e-bussines.
- Se ha generado documentación referente a todos los procesos implicados en el desarrollo de la aplicación debido en buena parte a seguir el proceso unificado de Rational. Lo que facilitará el futuro mantenimiento y mejora de la aplicación.

Conclusiones

❑ Conclusiones del proyecto

- A nivel personal, el proyecto ha implicado el que haya ejercido los distintos roles que aparecen a lo largo del proceso de desarrollo, haciendo que tenga que enfrentarme a los problemas que surgen en las distintas fases asociadas a esos roles, así como habituarme al uso de herramientas que están fuera de mi día a día.