

IbestDOC

UOC - UNIVERSITAT OBERTA DE CATALUNYA

Autor: Pedro Bauzá Picó

Tutor: Vicenç Font Sagrista

Introducción al TFC

- Justificación
- Objetivos
- Método seguido
- Planificación

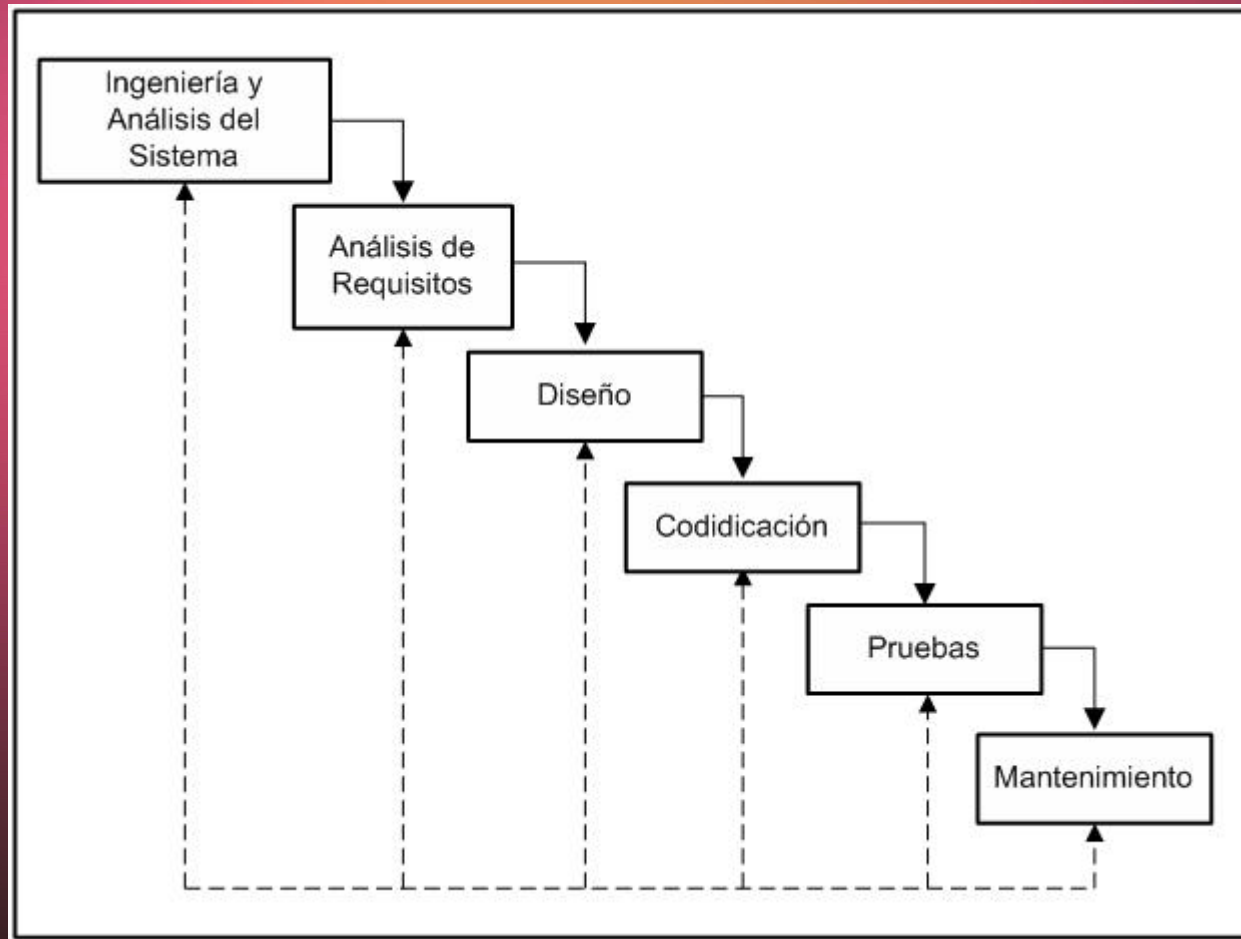
Justificación

- Realizar un trabajo de síntesis de los conocimientos aprendidos en ETIG.
- Adquirir conocimientos en el desarrollo de aplicación en J2EE con EJB.
- Aprendizaje de los estándares de desarrollo de la dirección general de innovación y desarrollo tecnológico de las Islas Baleares.
- Realizar un proyecto real para una empresa que necesita un software a medida para la gestión de tareas.

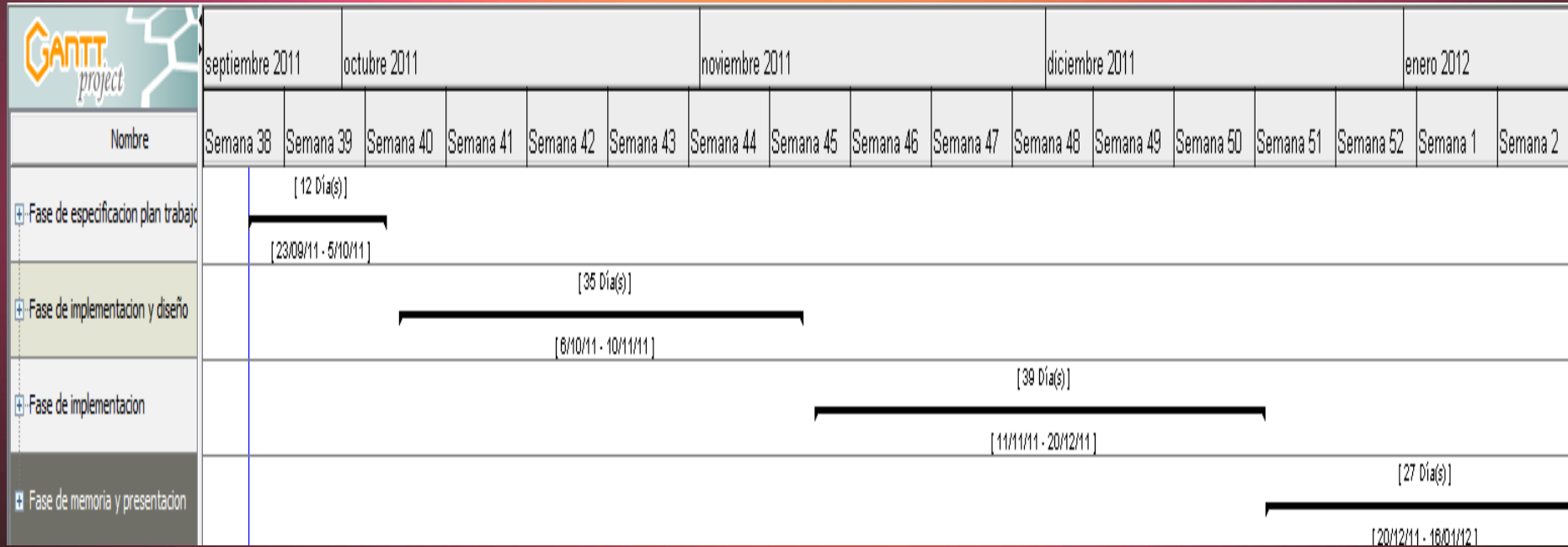
Objetivos

- Analizar, diseñar e implementar una aplicación para la gestión de las tareas.
- Estudiar y aprender la tecnología EJB y la configuración del servidor web JBoss.
- Aprendizaje de las JavaServerPages y sus funcionalidades.
- Aprendizaje de los estándares de desarrollo de la DGTic y de la utilización del Seycon.

Método seguido



Planificación



Análisis y Diseño

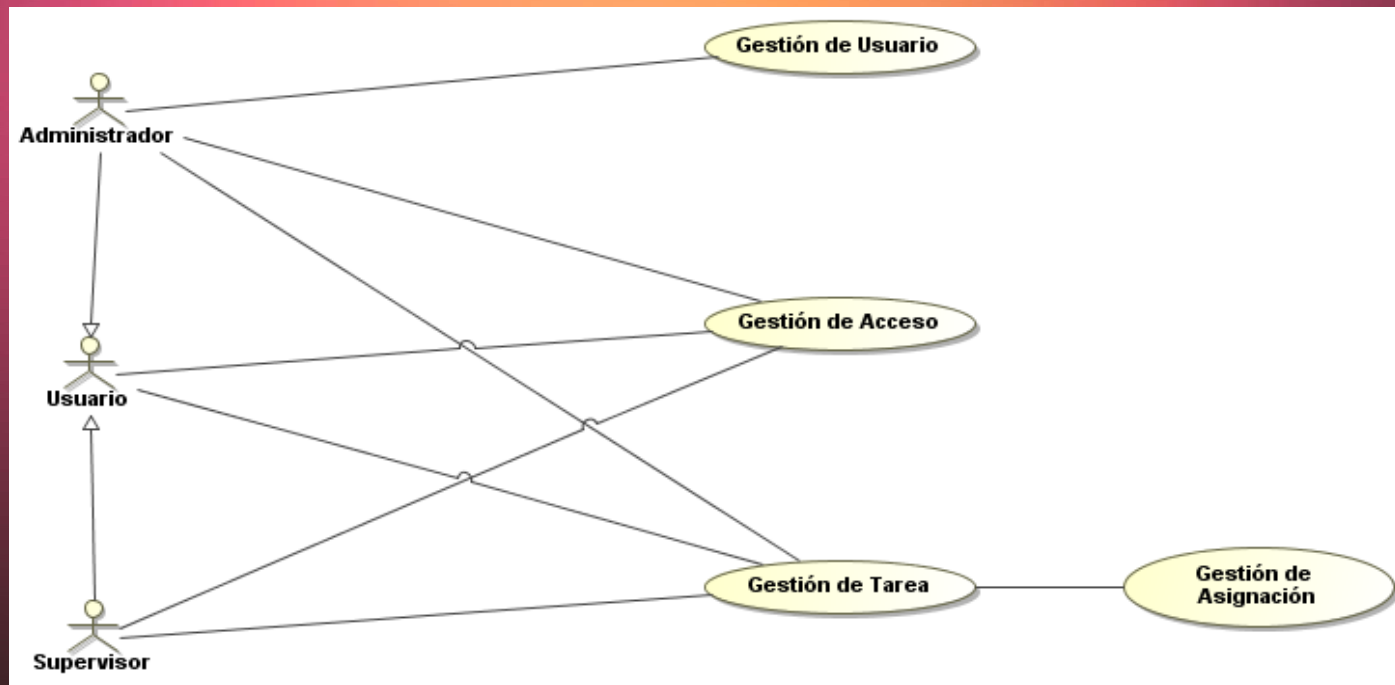
- Descripción de la aplicación
- Casos de uso
- Diseño
- Arquitectura

Descripción

- Proporcionar un sistema de permisos a través de los tres roles que componen la aplicación, que son administrador, supervisor y usuario.
- Proporcionar un sistema de acceso a la aplicación, que según el rol que disponga el usuario, se le proporciona unas opciones de menú o unas funcionalidades.
- Una gestión de usuarios, donde se permita las operaciones de alta, baja, modificación, eliminación y consulta, donde solo es posible por los usuarios con el rol de administrador.
- Una gestión de tareas, donde se permite la operaciones de alta y consulta por los tres tipos de roles y la operación de eliminación solamente por los usuarios con el rol de supervisor. Además, se proporciona una pantalla de consulta, para poder recuperar las tareas por la especificación de determinados filtros, como fechas, departamento solicitante, usuario solicitante o estado.
- Una gestión de asignaciones, donde se permite la operaciones de alta y consulta por los tres tipo de roles.

Casos de uso

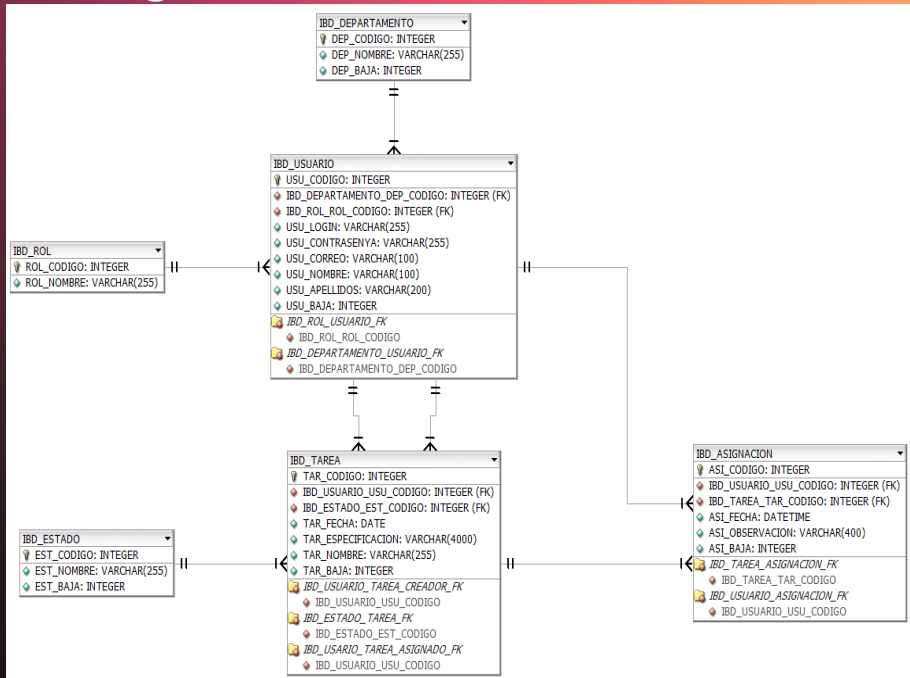
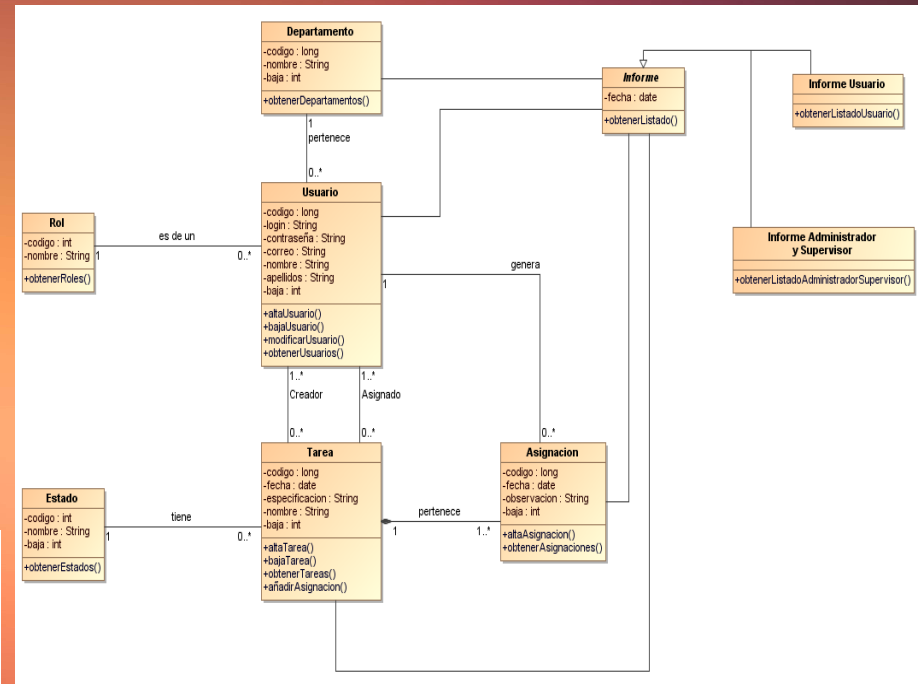
- Se identifica el siguiente caso de uso general de todos los subsistemas.



Diseño

Diagrama Clases

Diagrama base de datos



Arquitectura

Interface de usuario

Producto

Firefox 2.X
Internet Explorer 6X

Tecnología

Servlets 2.2
JSP 1.1

Lógica de aplicación

Producto

Jboss 3.2.8-caib7
JVM: jdk-1.5.0_12

Tecnología

EJB 2.0

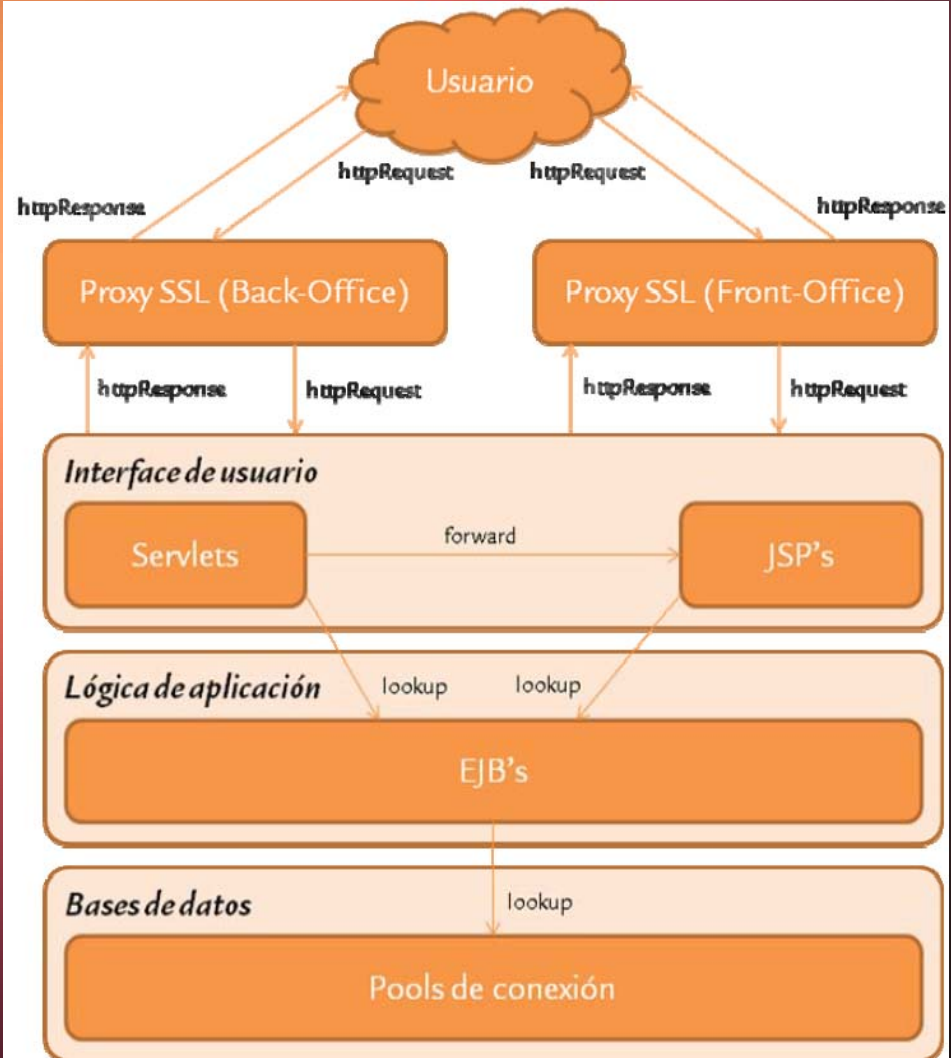
Base de datos

Producto

Oracle 10.2.0.3

Tecnología

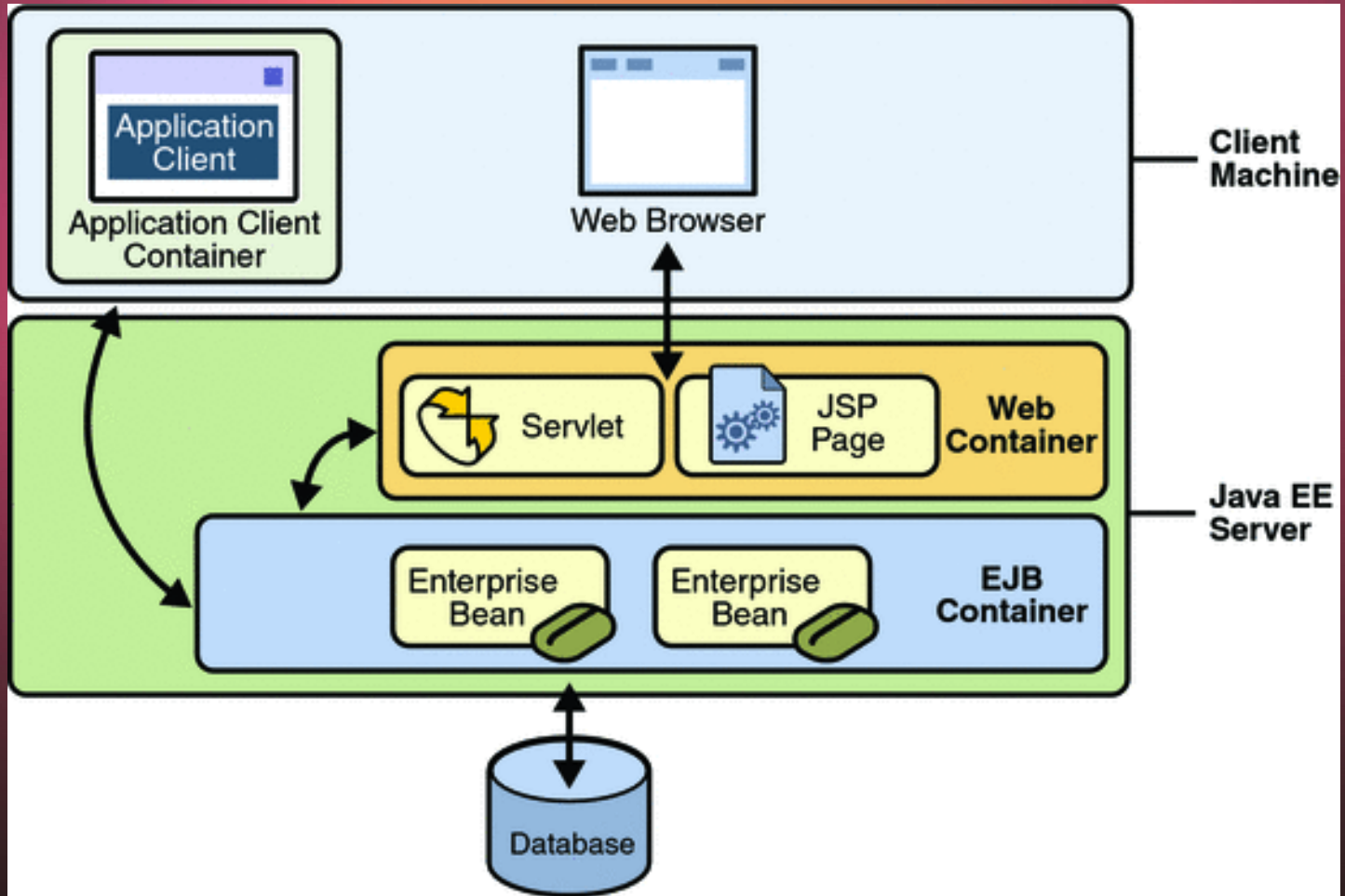
JDBC
ANSI-SQL



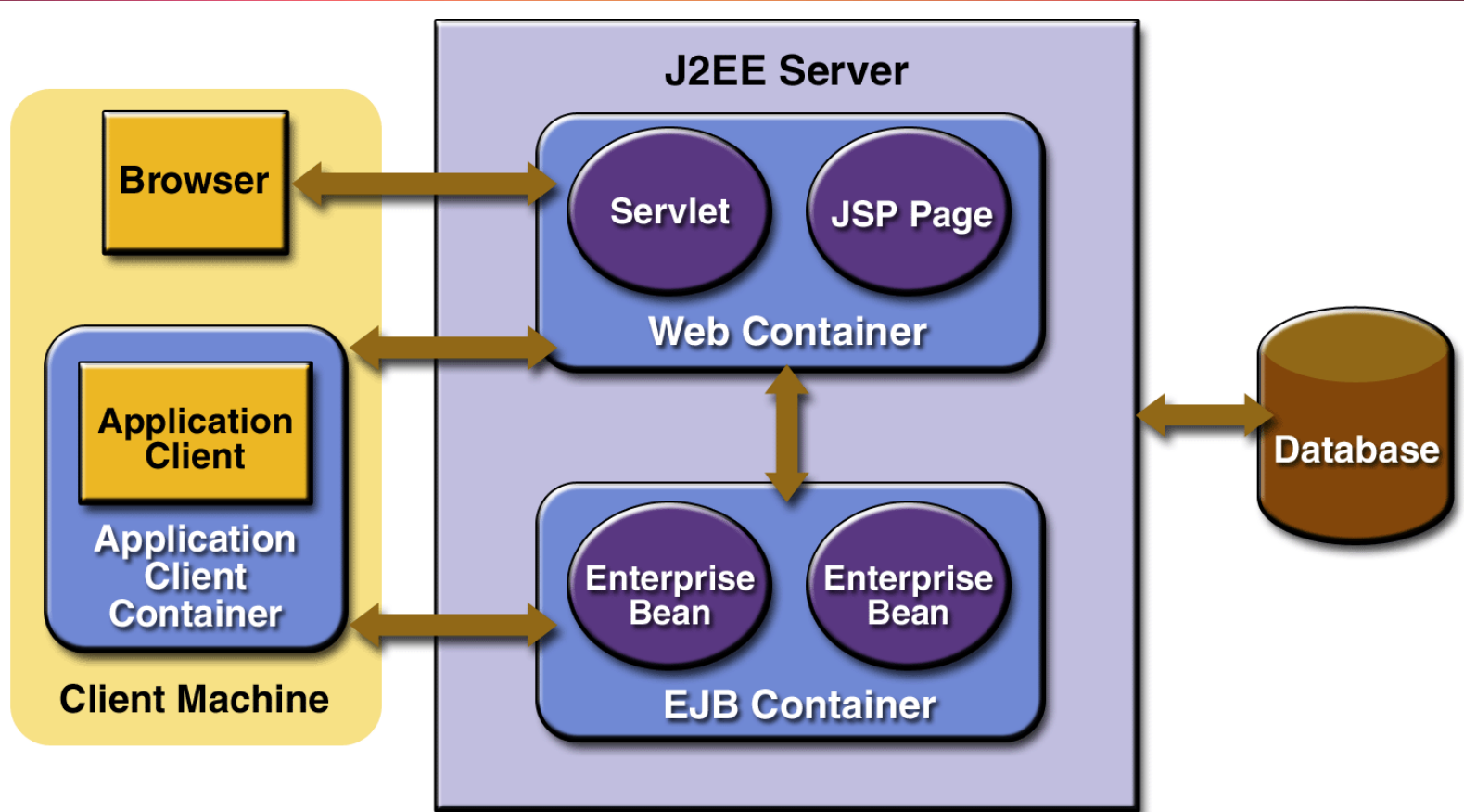
Implementación

- J2EE-EJB
- Componentes de la aplicación
- Patrones de diseño utilizados
- Imágenes de la aplicación

J2EE - EJB

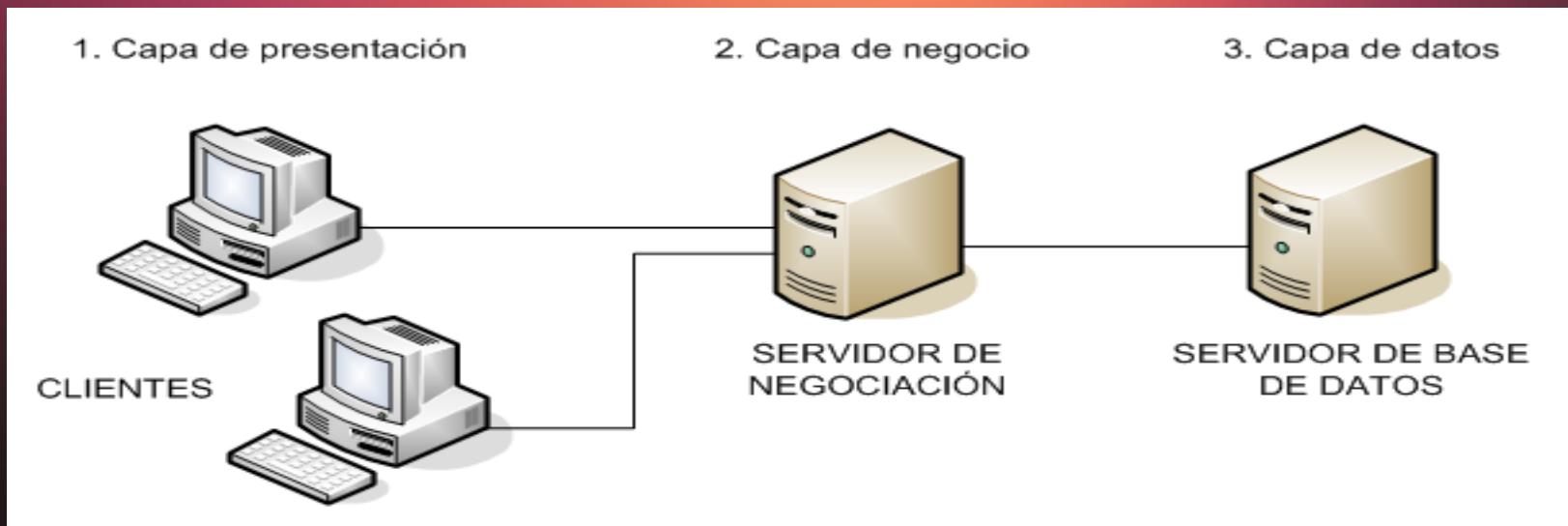


Componentes de la aplicación



Patrones de diseño utilizados

- Se ha realizado a tres capas:
 - **Capa de presentación:** Es la parte gráfica que se le visualiza al usuario.
 - **Capa de negocio:** La programación que se encarga de gestionar las peticiones y respuestas al usuario.
 - **Capa de datos:** Es el almacenamiento de los datos que gestiona la aplicación.



Imágenes de la aplicación 1

Acceso

Usuario

Contraseña

Gestión Usuarios

Departamento Rol Nombre Apellidos

Existen 4 usuarios encontrados.

Usuario	Nombre	Apellidos	Correo	Departamento	Rol		
jlopez	Juan	Lopez Garcia	prueba1@hotmail.com	Producción	Supervisor		
mpou	Miguel	Pou Larrido	prueba4@hotmail.com	Informática	Supervisor		
pbauza	Pedro	Bauzá Mut	prueba5@gmail.com	Difusión	Administrador		
pgarcia	Pepe	Garcia	prueba2@gmail.com	Gestión	Usuario		

Alta Tarea

Nombre

Se tiene que realizar al carga de los datos referentes al IPC del mes marzo. Los datos se encuentra en la ruta XXX y la contraseña es YY

Imágenes de la aplicación 2

Gestión Tareas

Estado	Seleccione ▾	Fecha Inicial	<input type="text"/>	Fecha Final	<input type="text"/>
Departamento	Seleccione ▾	Usuario	Seleccione ▾	<input type="button" value="Buscar"/>	

Existen 3 tareas encontradas. Mostrando del 0 al 3

Fecha	Tarea	Estado	Departamento Creador	Usuario Creador	Usuario Asignado	
2011-12-07	EPA Agosto 2011	P.Asignar	Producción	Juan Lopez Garcia	No Asignado	
2011-12-07	IPC Marzo 2011	En curso	Difusión	Pedro Bauzá Mut	Pepe Garcia	
2011-12-07	Partos Septiembre 2011	Finalizada	Gestión	Pepe Garcia	Juan Lopez Garcia	

Gestion Asignacion

Existen 4 asignaciones realizadas.

Fecha	Usuario	Observacion
01/03/2011	Juan Perez	Asignada al trabajador Jaime Perez
05/03/2011	Jaime Perez	Necesito la contraseña
		La contraseña es xxxx

Asignación Tarea

Nombre	<input type="text"/>		
Estado	Seleccione ▾	Usuario	Seleccione ▾ <input type="checkbox"/> Urgente
Asignada al trabajador Jaime Perez			

Conclusiones

- Productos obtenidos
- Valoración final

Productos obtenidos

- Memoria del proyecto. El fichero es **pbauzap_memoria.docx**
- Presentación del proyecto. El fichero es **pbauzap_presentacion.pptx**
- **Directorio JavaDoc**. Contiene la documentación de la parte pública de la implementación realizada en formato JavaDoc de las clases.
- El fichero es **ibestdoc.ear** que contiene el empaquetado de toda la aplicación, para ser desplegado en un servidor JBoss.
- El conjunto de los cuatro elementos anteriores es el trabajo de fin de carrera

Valoración final

- Se ha realizado de una captación de requerimientos adecuados para cubrir la necesidades de análisis y diseño que son necesarios para la implementación de las funcionalidades.
- Se ha llevado a cabo un planificación de trabajo por tareas individualizadas para llegar a obtener las funciones de los diferentes subsistemas.
- Se ha producido reuniones con el cliente y verificaciones con el tutor para verificar el correcto desarrollo de la aplicación.
- Se verifica que el desarrollo de IbestDOC ha sido una experiencia educacional y profesional, que ha cubierto todas los objetivos y expectativas que se tenían para el TFC.