

IbestDOC

UOC - UNIVERSITAT OBERTA DE CATALUNYA

Autor: Pedro Bauzá Picó

Tutor: Vicenç Font Sagrista

Introducción al TFC

- Justificación
- Objetivos
- Método seguido
- Planificación

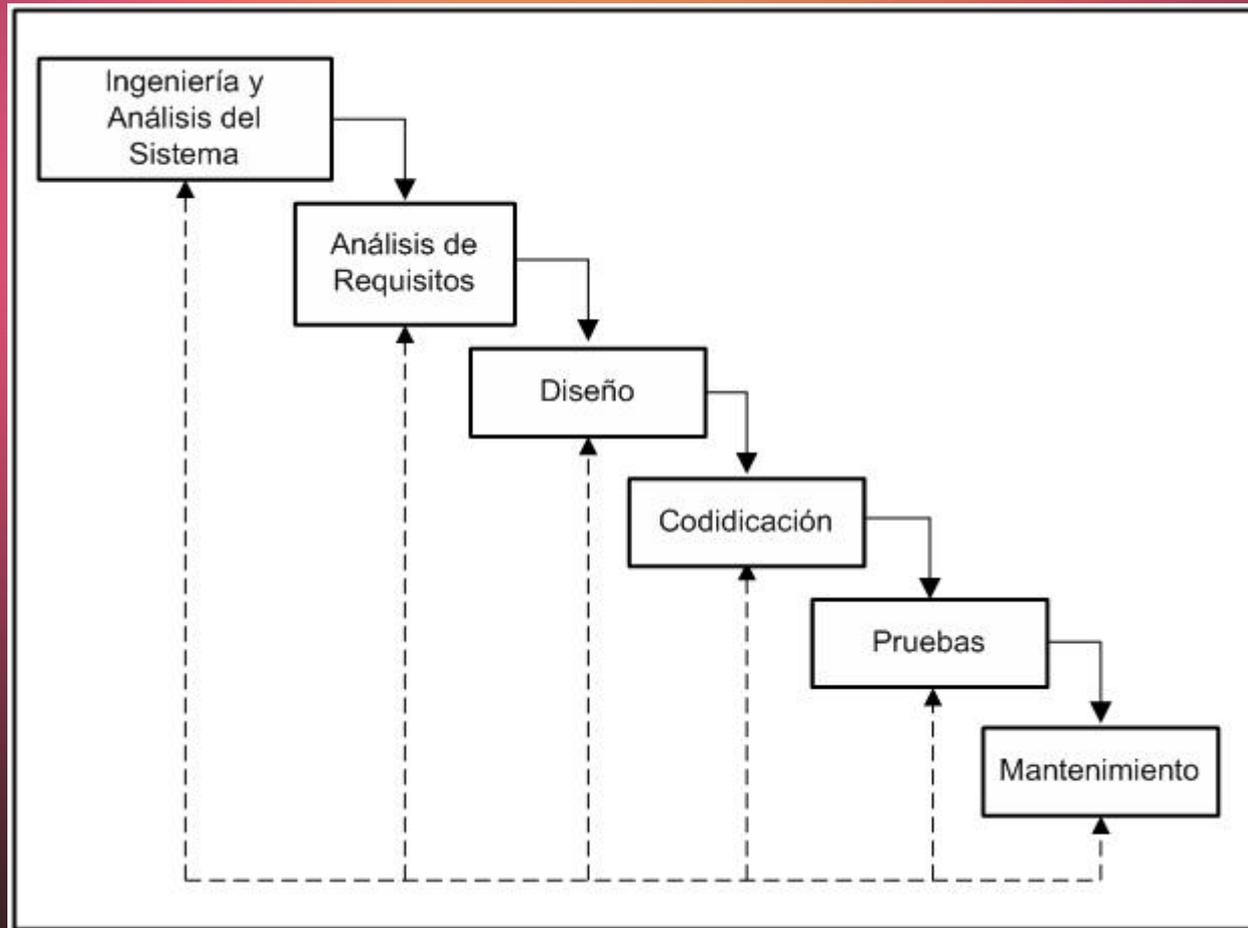
Justificación

- 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.

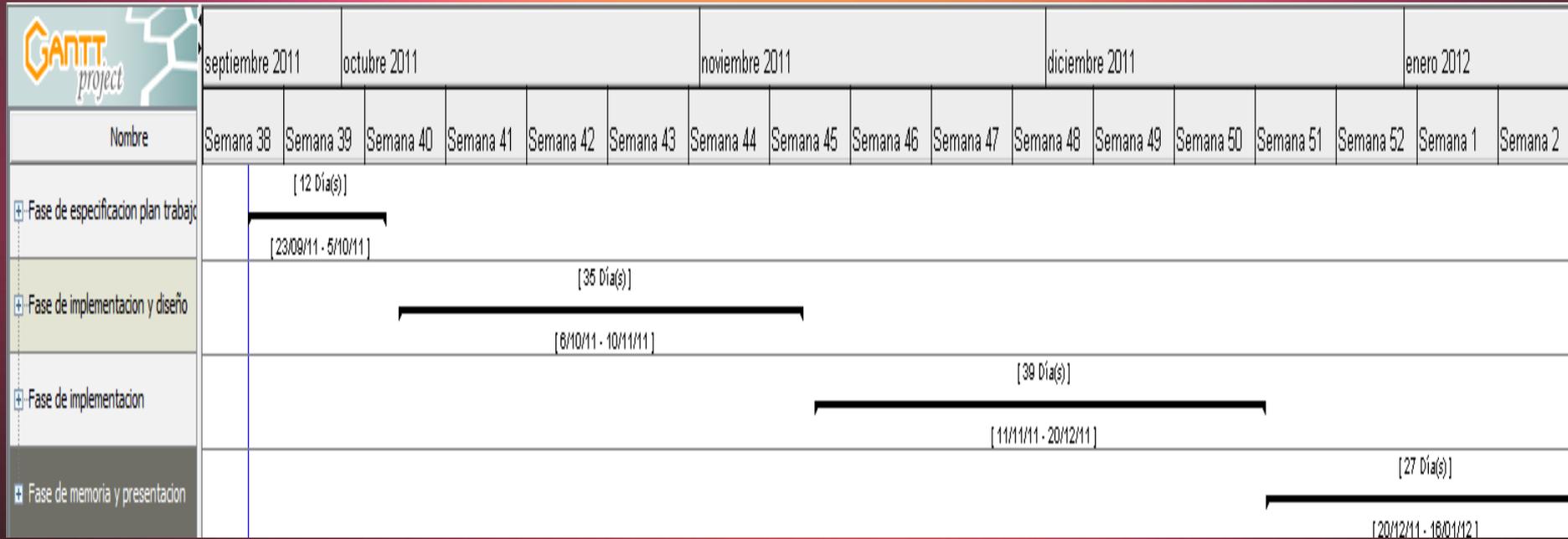
Objetivos

- 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

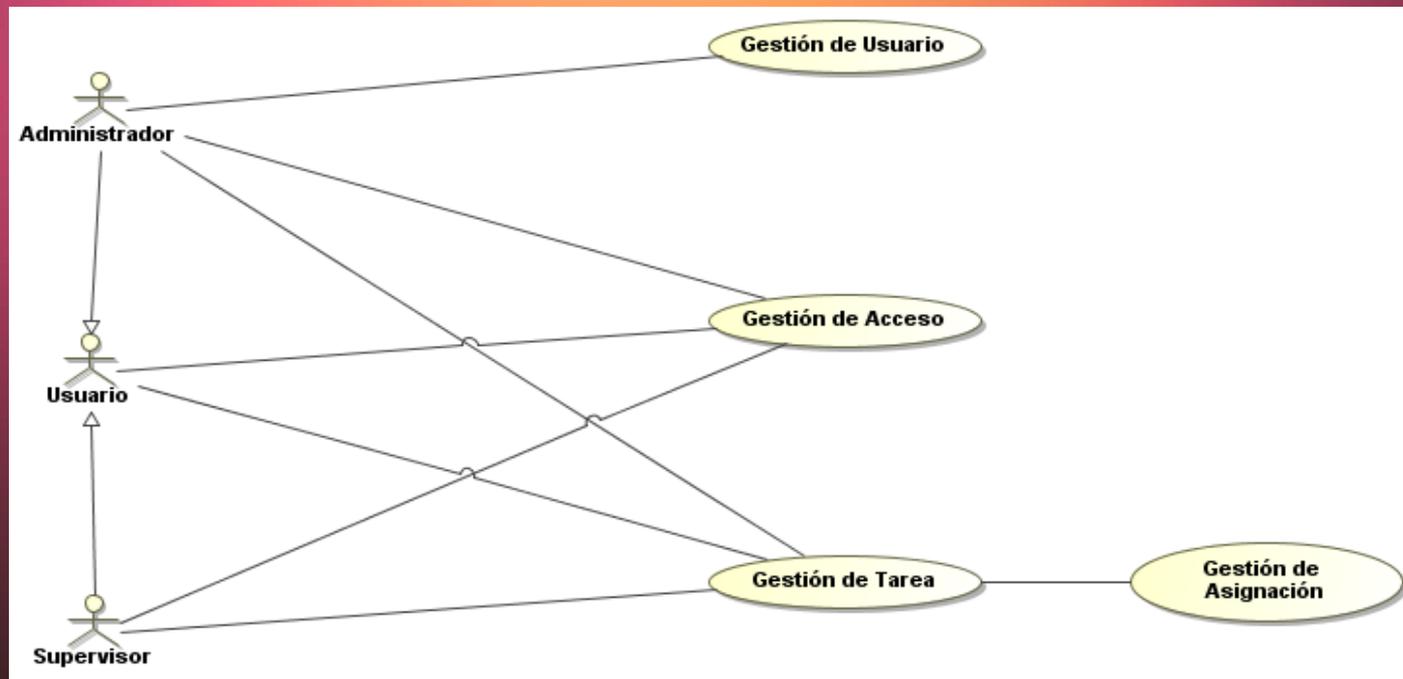
- Descripción de la aplicación
- Casos de uso
- Diseño
- Arquitectura

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

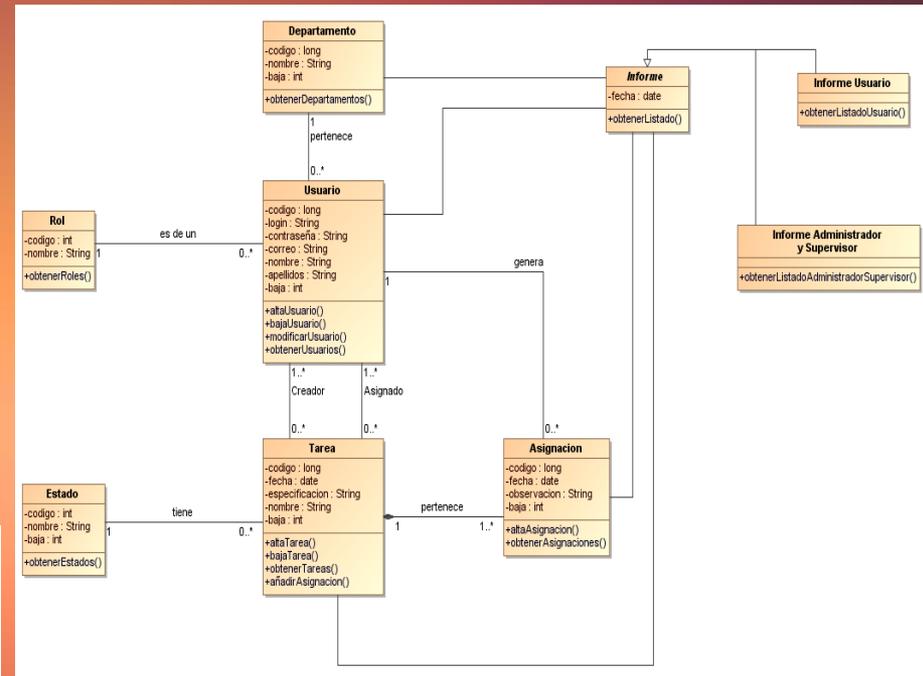
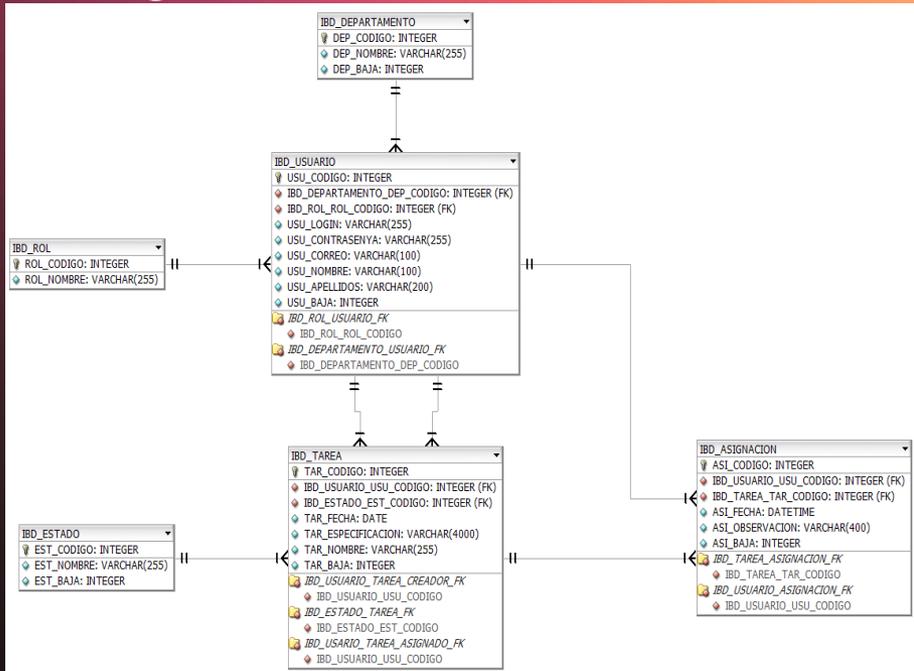
- Se identifica el siguiente caso de uso general de todos los subsistemas.



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

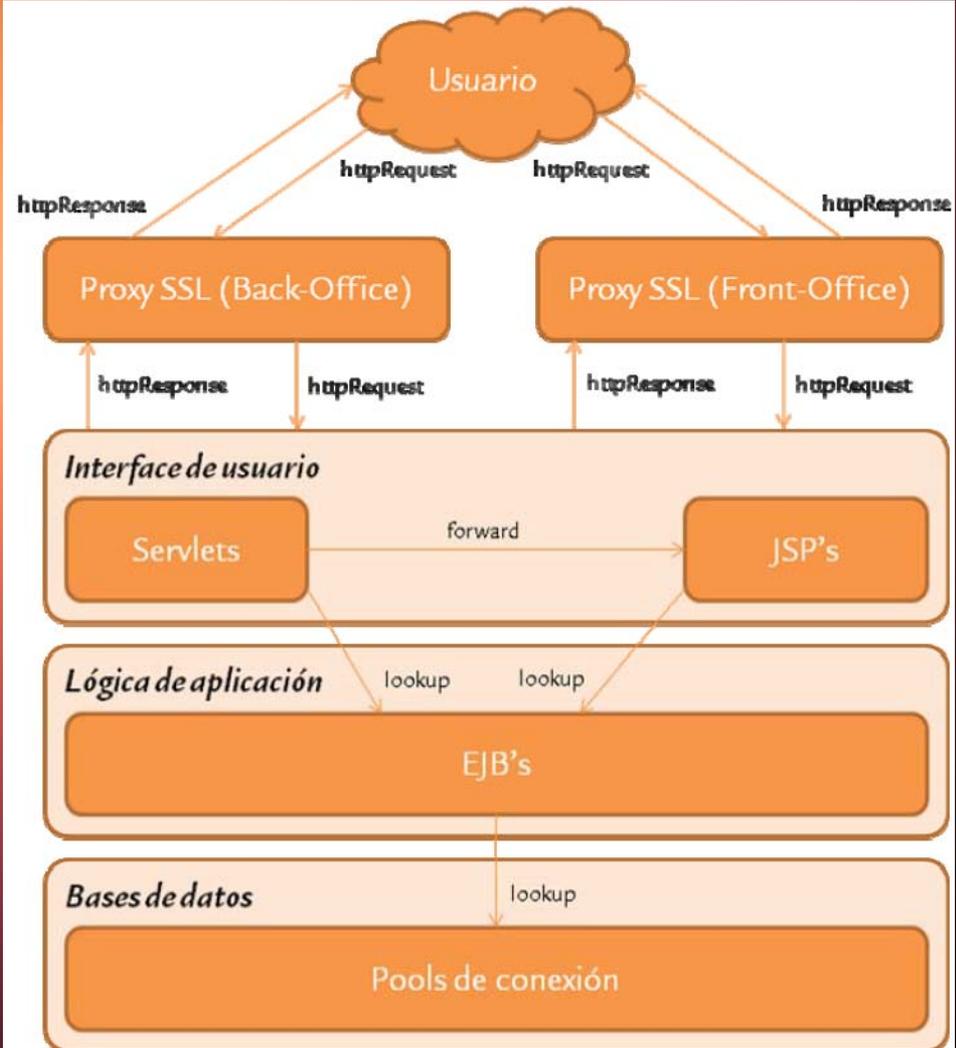
Base de datos

Producto

Oracle 10.2.0.3

Tecnología

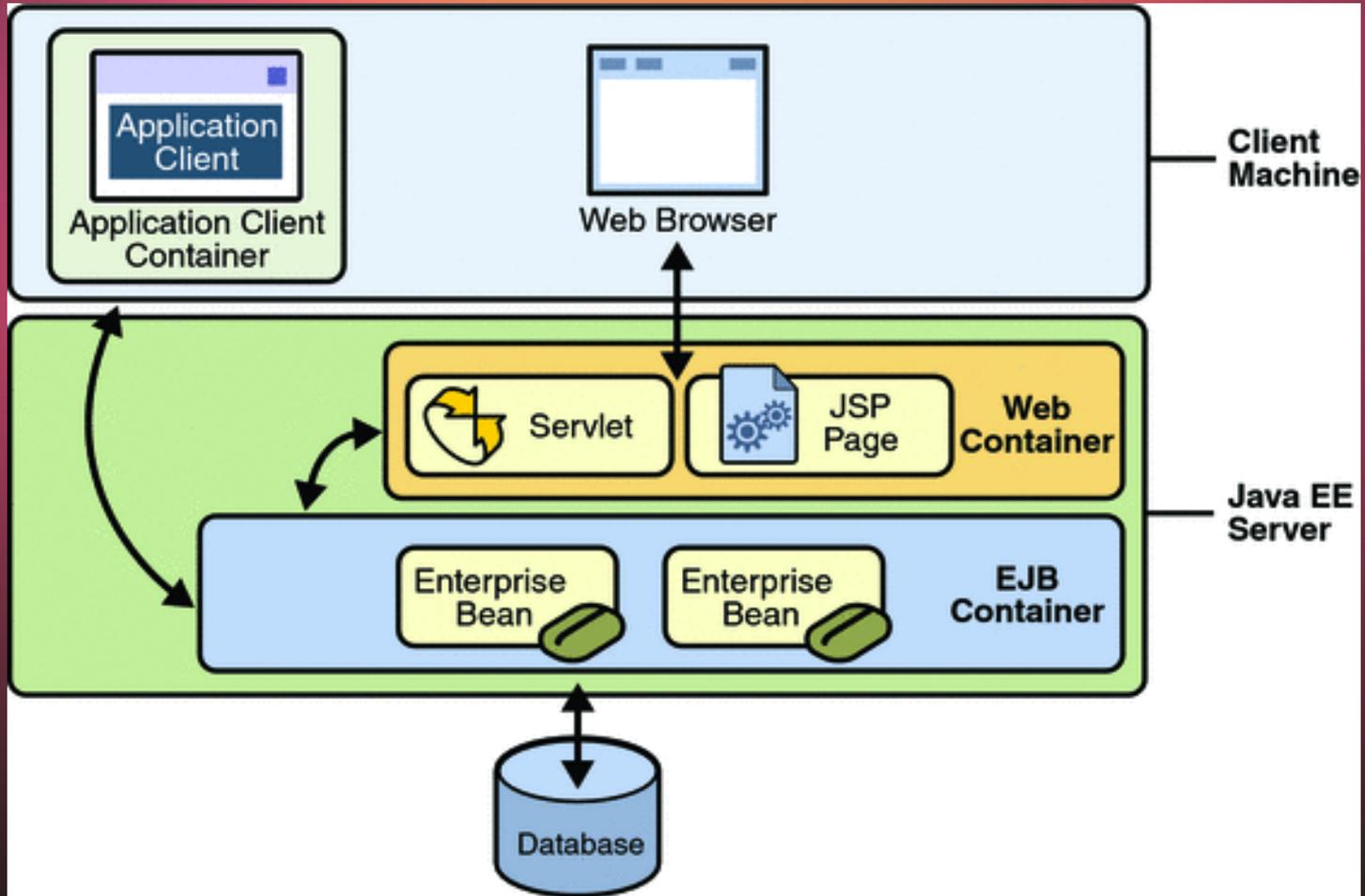
JDBC
ANSI-SQL



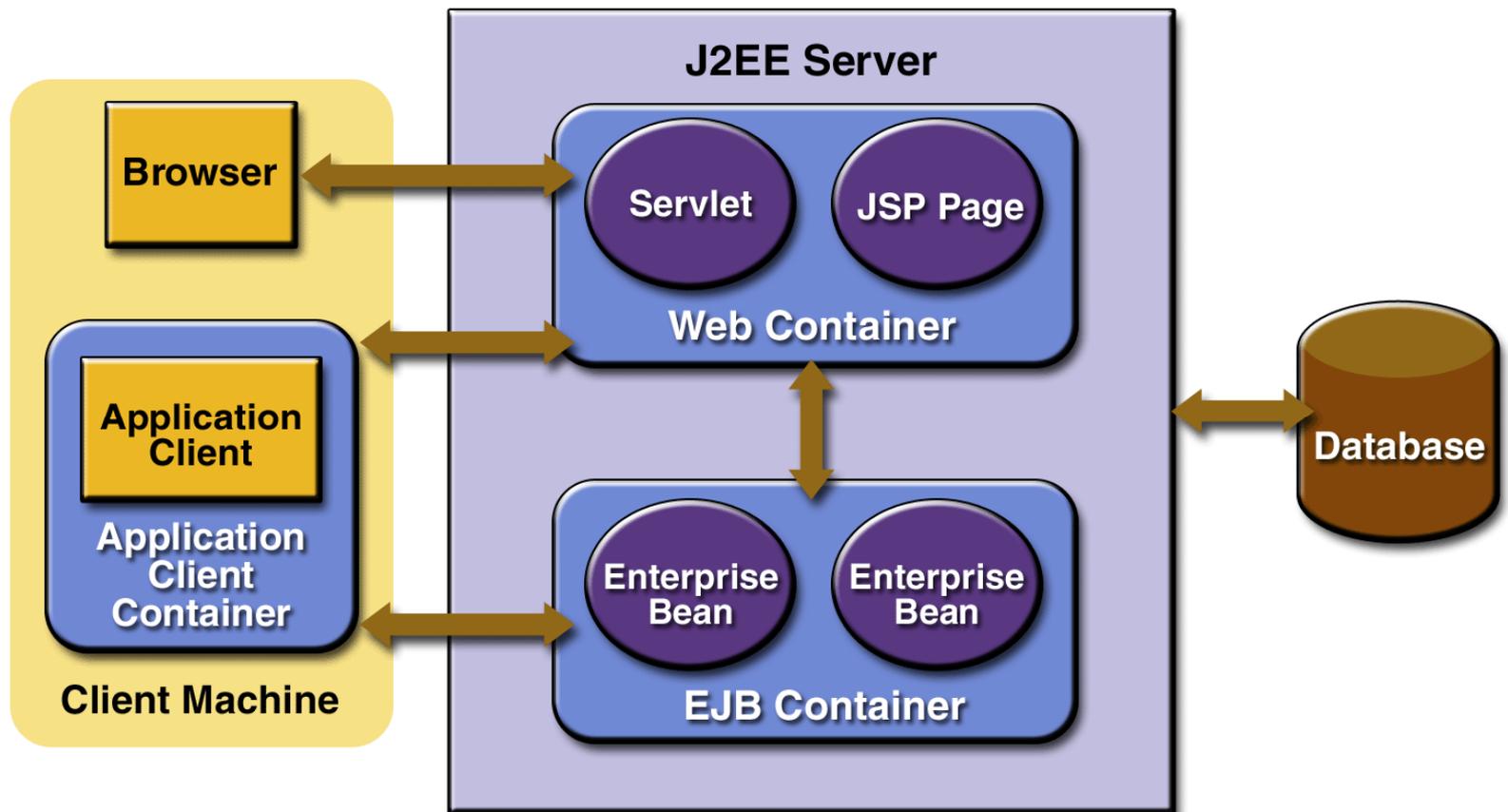
Implementación

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

J2EE - EJB

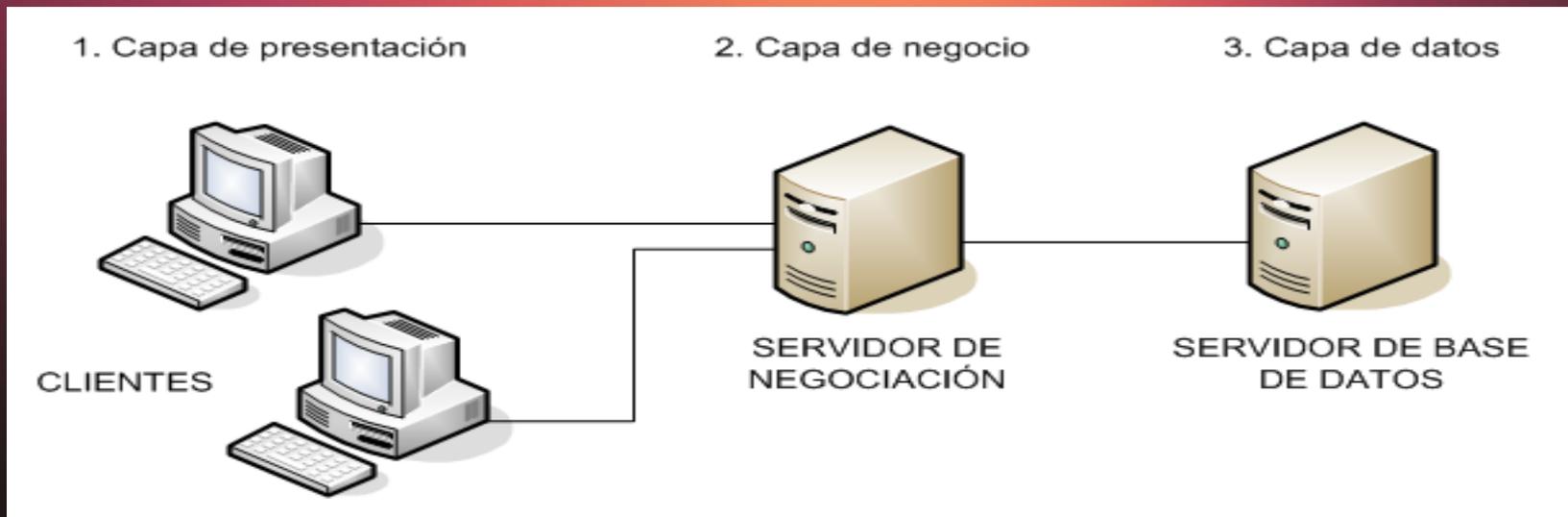


Componentes de la aplicación



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 educativa y profesional, que ha cubierto todas los objetivos y expectativas que se tenían para el TFC.