

TFC J2EE

InterBiblioteca

Alumno:
Alfonso Pascual Garrido

Tutor:
Antoni Oller Arcas

ÍNDICE:

1. OBJETIVOS

2. PLANIFICACIÓN

3. INTRODUCCIÓN

4. FUNCIONALIDAD DEL PROYECTO

5. ACTORES

6. ARQUITECTURA: PATRON MVC

7. DISEÑO

8. CONCLUSIÓN

9. FUENTES

ÍNDICE:

- 1. OBJETIVOS**
- 2. PLANIFICACIÓN**
- 3. INTRODUCCIÓN**
- 4. FUNCIONALIDAD DEL PROYECTO**
- 5. ACTORES**
- 6. ARQUITECTURA: PATRON MVC**
- 7. DISEÑO**
- 8. CONCLUSIÓN**
- 9. FUENTES**

OBJETIVOS

Con este proyecto quiero poner en práctica todos los conocimientos adquiridos a lo largo de la carrera: Base de datos, Ingeniería del Software, Técnicas de Desarrollo del Software, Programación orientada a objetos, etc.

Mi objetivo es adquirir conocimientos y experiencia en el desarrollo de aplicaciones J2EE y profundizar en la implementación de los distintos Frameworks de java. El motivo por el que he elegido este tipo de proyecto para mi TFC es porque quiero dedicarme profesionalmente a dicho lenguaje.

ÍNDICE:

1. OBJETIVOS

2. PLANIFICACIÓN

3. INTRODUCCIÓN

4. FUNCIONALIDAD DEL PROYECTO

5. ACTORES

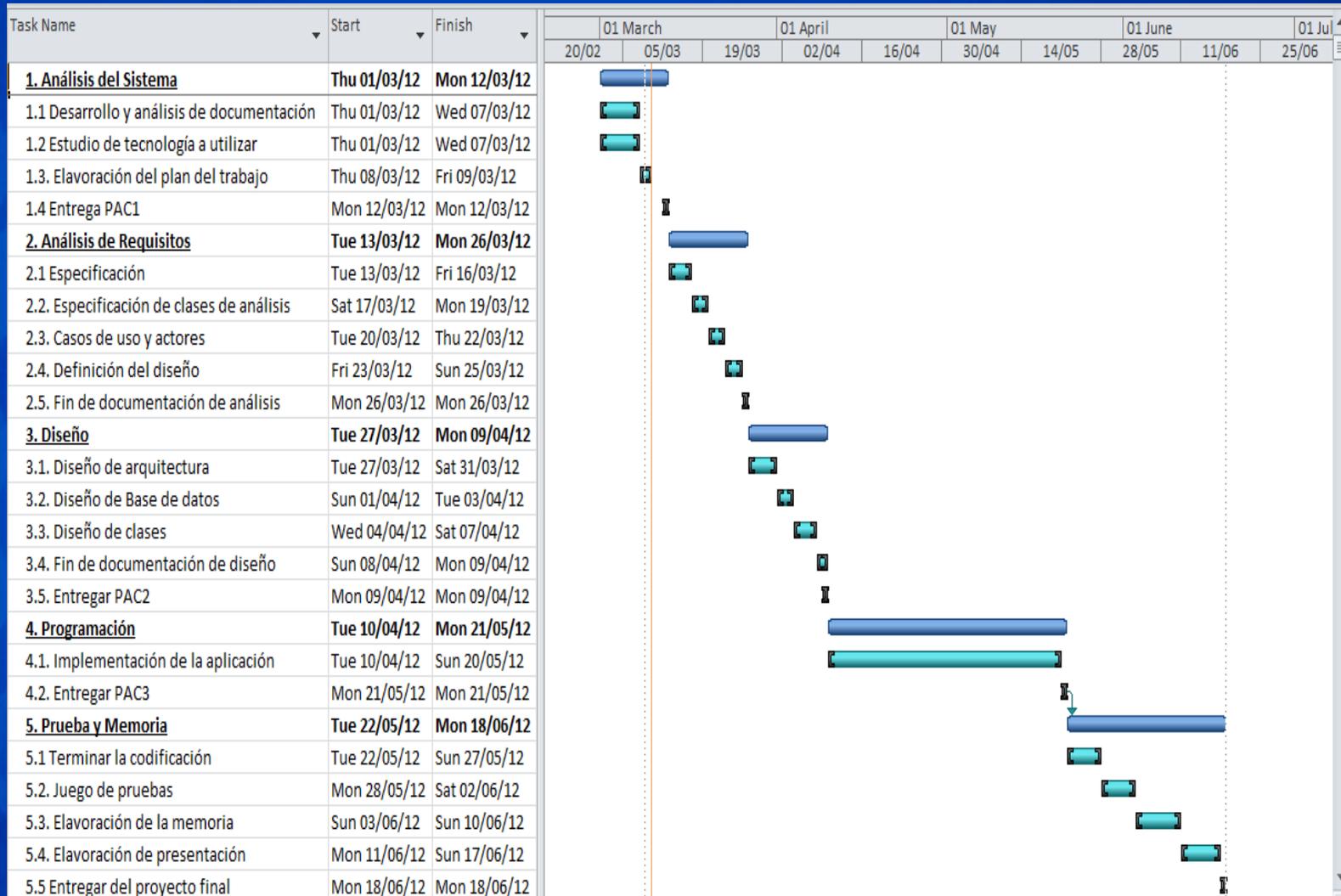
6. ARQUITECTURA: PATRON MVC

7. DISEÑO

8. CONCLUSIÓN

9. FUENTES

PLANIFICACIÓN



La planificación tiene como fecha de inicio el día 01/03/12 y fecha de finalización (entrega final) el día 18/06/12.

ÍNDICE:

1. OBJETIVOS

2. PLANIFICACIÓN

3. INTRODUCCIÓN

4. FUNCIONALIDAD DEL PROYECTO

5. ACTORES

6. ARQUITECTURA: PATRON MVC

7. DISEÑO

8. CONCLUSIÓN

9. FUENTES

INTRODUCCIÓN

El proyecto consiste en realizar un servicio web de las bibliotecas públicas (centros) que se encuentran repartidas en diferentes zonas o barrios de una ciudad. La documentación de los centros podrá centralizarse y formar una única biblioteca virtual. Dichos servicios están orientados para los socios inscritos en las diferentes bibliotecas, aunque existe un servicio sólo de consulta para los usuarios no registrados. Dichos servicios consistirán en la gestión de centros, usuarios y productos.

ÍNDICE:

1. OBJETIVOS

2. PLANIFICACIÓN

3. INTRODUCCIÓN

4. FUNCIONALIDAD DEL PROYECTO

5. ACTORES

6. ARQUITECTURA: PATRON MVC

7. DISEÑO

8. CONCLUSIÓN

9. FUENTES

FUNCIONALIDAD DEL PROYECTO

MÓDULOS DE LA APLICACIÓN:

- Módulo de gestión de centros de biblioteca.
- Módulo de gestión de servicios culturales de los centros bibliotecarios.
- Módulo de gestión de productos bibliotecarios.
- Módulo de gestión de reservas.
- Módulo de gestión de Usuarios.

ÍNDICE:

1. OBJETIVOS

2. PLANIFICACIÓN

3. INTRODUCCIÓN

4. FUNCIONALIDAD DEL PROYECTO

5. ACTORES

6. ARQUITECTURA: PATRON MVC

7. DISEÑO

8. CONCLUSIÓN

9. FUENTES

ACTORES:

Los usuarios que interactuarán con la aplicación son de dos tipos:

USUARIOS REGISTRADOS:

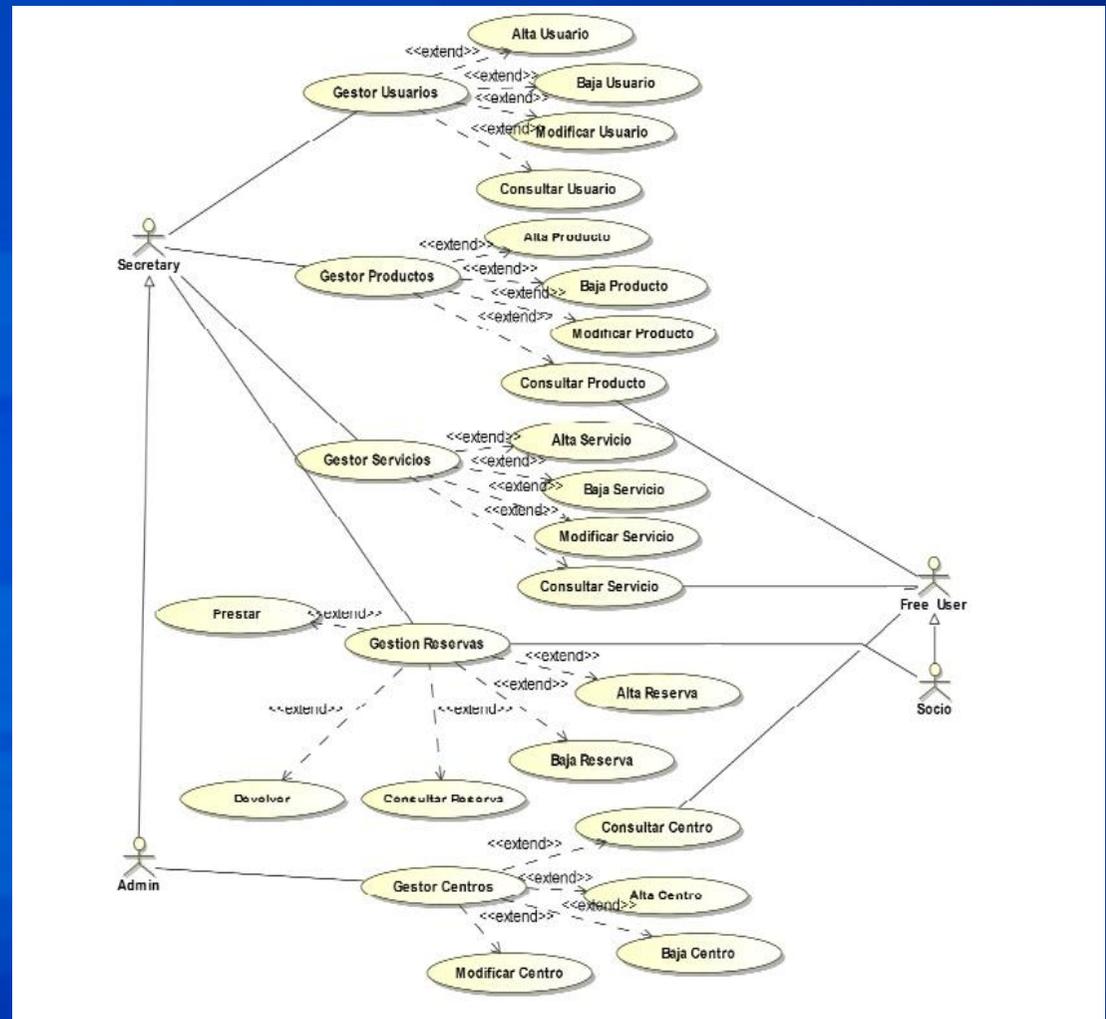
Administrador.

Personal de Secretaría.

Socio.

USUARIOS NO REGISTRADOS:

Usuarios que sólo tendrá funciones de consultar información



ÍNDICE:

1. OBJETIVOS

2. PLANIFICACIÓN

3. INTRODUCCIÓN

4. FUNCIONALIDAD DEL PROYECTO

5. ACTORES

6. ARQUITECTURA: PATRON MVC

7. DISEÑO

8. CONCLUSIÓN

9. FUENTES

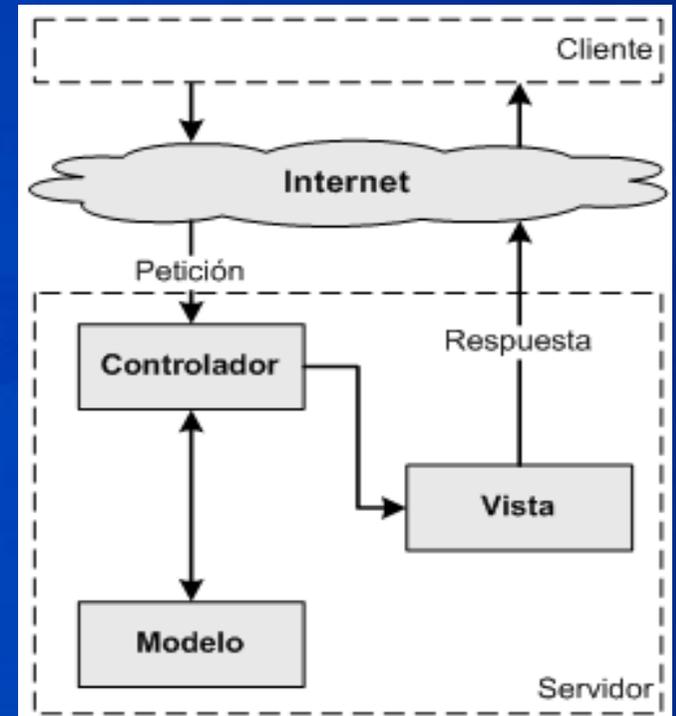
ARQUITECTURA: PATRON MVC

Esta aplicación sigue el *patrón MVC* que está diseñado para arquitecturas de aplicaciones Web. Este patrón organiza la aplicación en tres partes:

Modelo, el cual representa los datos de la aplicación y sus reglas de negocio.

Vista, compuesta de vistas que representan los formularios de entrada y salida de datos.

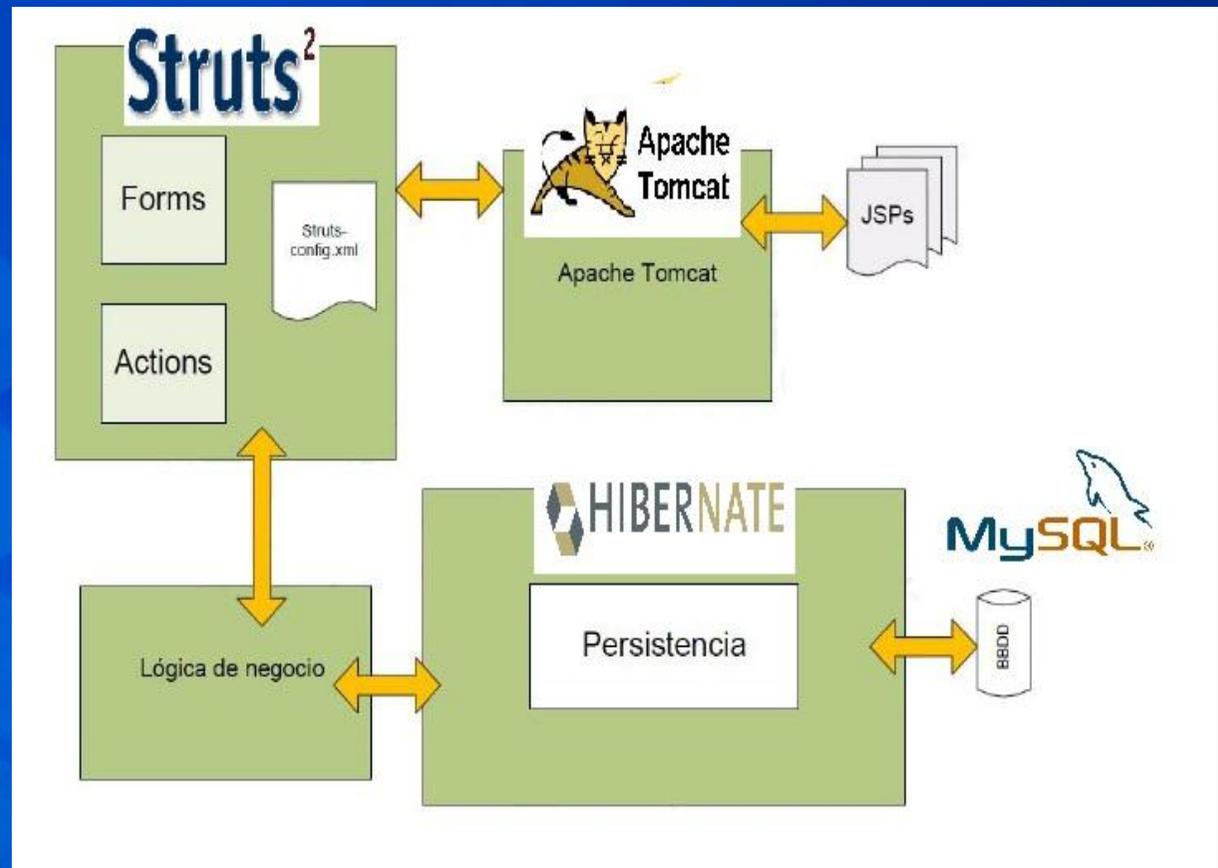
Controlador, encargado de procesar las peticiones entrantes del usuario y controlar el flujo de ejecución del sistema.



ARQUITECTURA: PATRON MVC

El framework de Struts2 implementa el patrón de software que se llama Modelo Vista Controlador (MVC)

El servidor de aplicaciones web elegido para este proyecto ha sido Apache Tomcat y como Sistema Gestor de Base de Datos es MySQL. Como herramienta ORM (Object Relational Modeler) será Hibernate.



DIAGRAMAS:

DISEÑO DE LA BASE DE DATOS

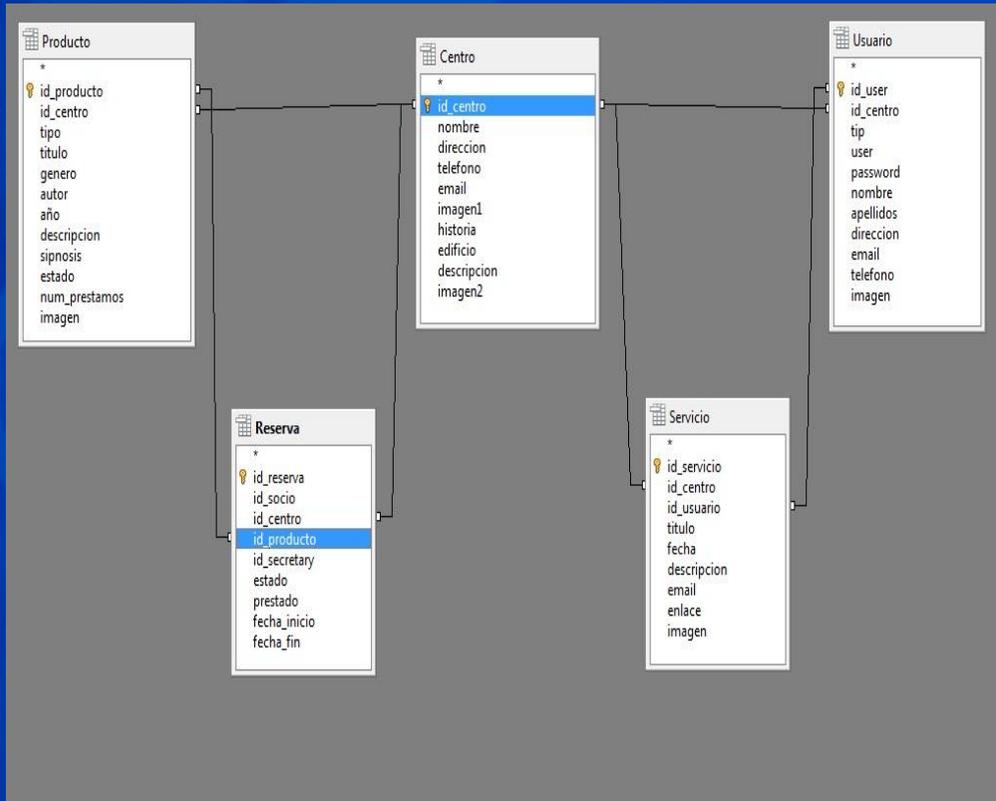
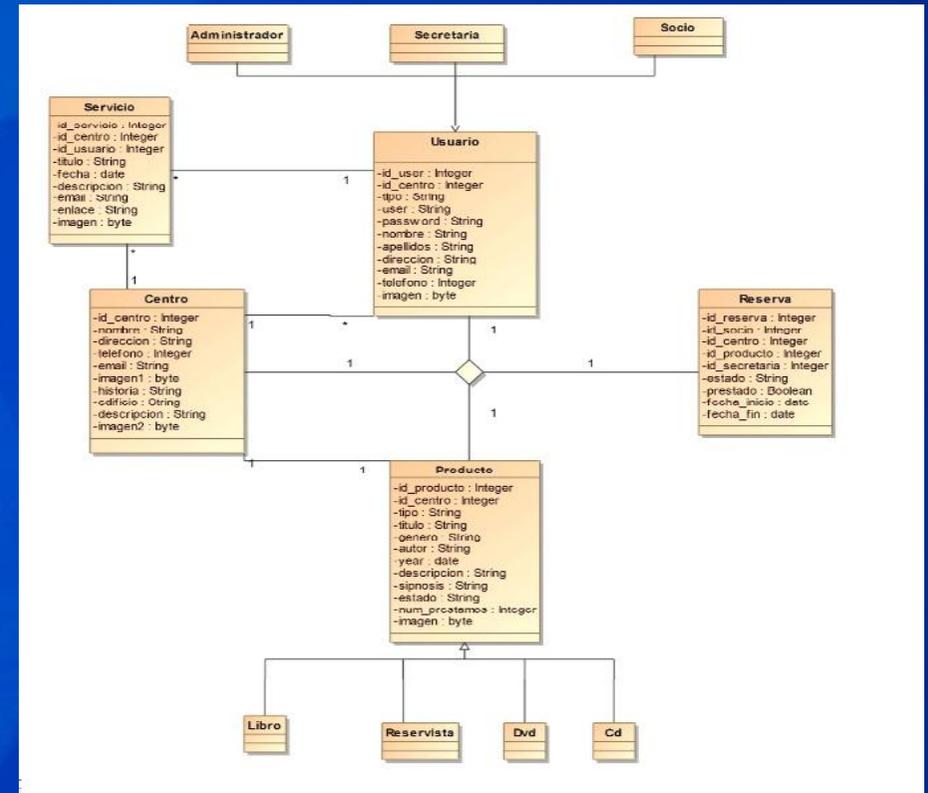


DIAGRAMA DE CLASES



ÍNDICE:

1. OBJETIVOS

2. PLANIFICACIÓN

3. INTRODUCCIÓN

4. FUNCIONALIDAD DEL PROYECTO

5. ACTORES

6. ARQUITECTURA: PATRON MVC

7. DISEÑO

8. CONCLUSIÓN

9. FUENTES

DISEÑO:

Virtual Biblioteca



Virtual Biblioteca

- CENTROS
 - [CENTROS](#)
- PRODUCTOS
 - [DVDs](#)
 - [CDs](#)
 - [LIBROS](#)
 - [REVISTAS](#)
- SESIÓN
 - [ABRIR SESIÓN](#)

biblioteca digital

TENDRÁS ACCESO DE TODOS NUESTROS SERVICIOS E INFORMACIÓN DESDE TU CASA

Tu biblioteca virtual

Virtual Biblioteca



Virtual Biblioteca

- CENTROS
 - [ALTA CENTROS](#)
 - [MODIFICAR CONSULTAR CENTROS](#)
- USUARIOS
 - [ALTA USUARIOS](#)
 - [MODIFICAR CONSULTAR USUARIOS](#)
- PRODUCTOS
 - [ALTA PRODUCTOS](#)
 - [MODIFICAR CONSULTAR PRODUCTOS](#)
- SERVICIOS
 - [ALTA SERVICIOS](#)
 - [MODIFICAR CONSULTAR SERVICIOS](#)
- RESERVAS
 - [RESERVAS](#)
- PRESTAMOS
 - [PRESTAMOS](#)
- SESIÓN
 - [CERRAR SESIÓN](#)

biblioteca digital

USUARIO ADMINISTRADOR

Tu biblioteca virtual

Virtual Biblioteca



Virtual Biblioteca

- USUARIOS
 - [ALTA USUARIOS](#)
 - [MODIFICAR CONSULTAR USUARIOS](#)
- PRODUCTOS
 - [ALTA PRODUCTOS](#)
 - [MODIFICAR CONSULTAR PRODUCTOS](#)
- SERVICIOS
 - [ALTA SERVICIOS](#)
 - [MODIFICAR CONSULTAR SERVICIOS](#)
- RESERVAS
 - [RESERVAS](#)
- PRESTAMOS
 - [PRESTAMOS](#)
- SESIÓN
 - [CERRAR SESIÓN](#)

biblioteca digital

USUARIO SECRETARIA

Tu biblioteca virtual

Virtual Biblioteca



Virtual Biblioteca

- CENTROS
 - [CENTROS](#)
- PRODUCTOS
 - [DVDs](#)
 - [CDs](#)
 - [LIBROS](#)
 - [REVISTAS](#)
- RESERVAS
 - [MIS RESERVAS](#)
- SESIÓN
 - [CERRAR SESIÓN](#)

biblioteca digital

USUARIO SOCIO

Tu biblioteca virtual

ÍNDICE:

1. OBJETIVOS

2. PLANIFICACIÓN

3. INTRODUCCIÓN

4. FUNCIONALIDAD DEL PROYECTO

5. ACTORES

6. ARQUITECTURA: PATRON MVC

7. DISEÑO

8. CONCLUSIÓN

9. FUENTES

CONCLUSIÓN:

Este proyecto me ha permitido descubrir nuevas tecnologías de las aplicaciones web J2EE, aprender los diferentes frameworks que existen en el mercado y centrarme más sobre los desarrollados en este proyecto. Este proyecto me ha dado la oportunidad de poner en práctica los conocimientos aprendidos en la carrera. Para mi ha sido la parte de la carrera que me ha supuesto más tiempo para diseñar, encontrar información e implementar dicho proyecto. Estoy muy contento de haber realizado este proyecto J2EE porque me permitirá demostrar a las empresas mis conocimientos sobre java y formarme profesionalmente en dicha materia.

ÍNDICE:

1. OBJETIVOS

2. PLANIFICACIÓN

3. INTRODUCCIÓN

4. FUNCIONALIDAD DEL PROYECTO

5. ACTORES

6. ARQUITECTURA: PATRON MVC

7. DISEÑO

8. CONCLUSIÓN

9. FUENTES

FUENTES:

A continuación incluyo algunas referencias sobre los libros y páginas web consultadas para realizar el proyecto:

Libros: Struts 2: Anaya, Oracle 10g: Administración y análisis de base de datos, Profesional Java JDK 6

Internet:

<http://www.vaannila.com>

<http://struts.apache.org/1.x/struts-tiles/examples.html>

<http://www.roseindia.net>

<http://www.javatutoriales.com/>

<https://cwiki.apache.org/WW/home.html>

<http://www.javaranch.com>

<http://www.youtube.com/> (Videos de demostración)

<http://es.scribd.com/> (Libros de Hibernta, MySql, Apache, Tiles y Struts2)

<http://netbeans.org/>

<http://www.apache.org/>

<http://struts.apache.org/2.2.1/index.html>