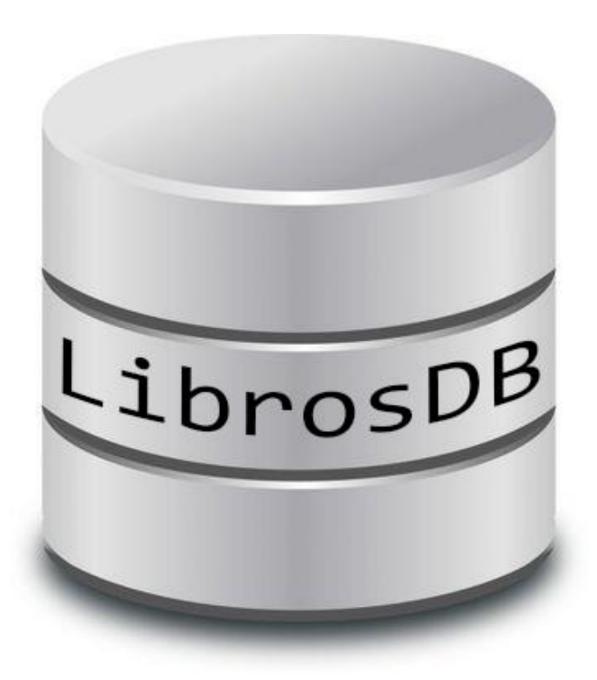
Proyecto Troncal LibrosDB



1. ¿Qué es un MVC?

Es un patrón de arquitectura de software, que separa los datos y la lógica de negocio de una aplicación de su representación y el módulo encargado de gestionar los eventos y las comunicaciones.

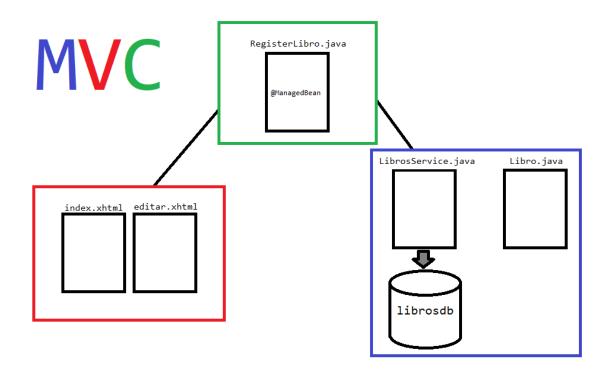
Modelo: Es la representación de la información con la cual el sistema opera, por lo tanto, gestiona todos los accesos a dicha información, tanto consultas, como actualizaciones, implementando también los privilegios de acceso que se hayan descrito en las especificaciones de la aplicación.

Controlador: Responde a eventos (usualmente acciones del usuario) e invoca peticiones al 'modelo' cuando se hace alguna solicitud sobre la información.

Vista: Presenta el 'modelo' en un formato adecuado para interactuar.

Muchos sistemas informáticos utilizan un Sistema de Gestión de Base de Datos para gestionar los datos que debe utilizar la aplicación; en líneas generales del MVC dicha gestión corresponde al modelo. La unión entre capa de presentación y capa de negocio conocido en el paradigma de la programación por capas representaría la integración entre la Vista y su correspondiente Controlador de eventos y acceso a datos, MVC no pretende discriminar entre capa de negocio y capa de presentación pero si pretende separar la capa visual gráfica de su correspondiente programación y acceso a datos, algo que mejora el desarrollo y mantenimiento de la Vista y el Controlador en paralelo, ya que ambos cumplen ciclos de vida muy distintos entre sí.

2. Estructura troncal



3. Preparación de Eclipse

- Debemos instalar una serie de plugins, necesarios para este tipo de proyecto.
- Debemos ir a la parte superior de eclipse,
 Help -> Eclipse MarketPlace, e instalar estos:

JBoss Tools 4.5.3.Final



JBoss Tools is an umbrella project for a set of Eclipse plugins that includes support for JBoss and related technologies, such as Hibernate, JBoss AS / WildFly,... more info

by Red Hat, Inc., EPL

openshift WildFly jbosstools maven hibernate ...





Installs: 768K (12.617 last month)

Change |

m2e-apt 1.5.0



m2e-apt aims at providing automatic Annotation Processing configuration in Eclipse, based on your project's pom.xml and its classpath dependencies (Requires Java... <u>more info</u>

by Red Hat, EPI

m2e maven annotation processing apt

★ 52



Installs: 50,7K (1.412 last month)

Uninstall

Payara Tools



For a long time Payara, a derivative of GlassFish, could be used in Eclipse using the Oracle GlassFish Tools. With the release of Payara 5, a few problems... <u>more info</u>

by <u>Payara Services Ltd</u>, EPL





Installs: 526 (241 last month)

Uninstall

Spring Tools (aka Spring IDE and Spring Tool Suite) 3.9.4.RELEASE



Spring Tools is a set of plugins which are adding support for the popular application framework Spring Framework to the Eclipse platform. The Spring Tools provide... <u>more info</u>

by Pivotal, EPL

J2EE spring Spring IDE Cloud jee ...





Installs: 857K (37.256 last month)

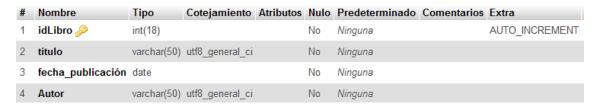
Change

4. Preparación de libroDB

- 1. Debemos instalar Bitnami Wamp, para instalar una base de datos.
- 2. Después se debe crear la base de datos libroDB, y posteriormente importar el archivo <u>libros.sql</u>.

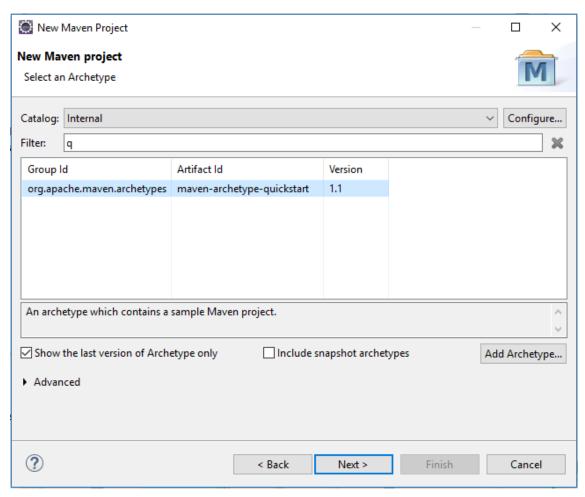


3. Esta es la estructura de la base de datos, y la clave primaria con la propiedad Auto_increment.



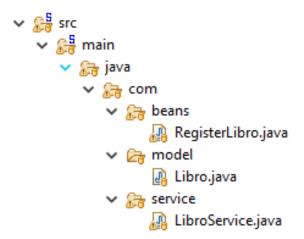
5. Construcción de proyecto troncal

 Creamos un Maven Project, elegimos ubicación y tendremos que elegir el Archetype. Después de esto, se introduce el nombre del proyecto.

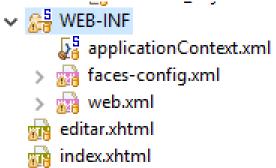


- Al crear el proyecto, nos crea los archivos, entre los cuales nos crea el pom.xml. Se trata de un archivo XML que contiene información sobre el proyecto y los detalles de la configuración utilizada por Maven para generar el proyecto. Contiene los valores por defecto para la mayoría de los proyectos.
 - Introducimos las dependencias correspondientes, para que se descarguen las librerías necesarias para el proyecto.

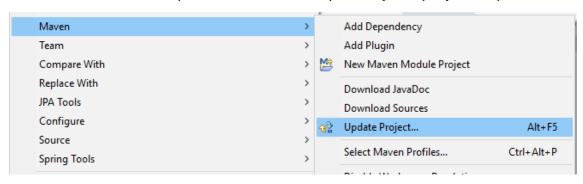
 En src/main/java/com, creamos las clases controlador, service y la entidad, que serán los archivos que comunicarán con la base de datos, y con la interfaz de usuario.



- 4. En src/main/resources/META-INF, creamos el archivo persistance.xml.
- 5. En src/main/webapp/WEB-INF, se crean los archivos que necesitara la Vista para mostrar en la interfaz de usuario.

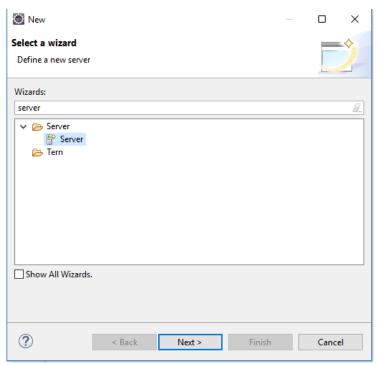


6. Por último, damos click derecho en el proyecto, y eclipse se encargará de realizar todos los procesos necesarios para dejar el proyecto operativo.



6. Preparación del servidor Payara

1. Lo primero, debemos crear el servidor.



- 2. Elegimos el servidor Payara, y le damos el nombre que queramos.
- 3. Después indicamos la ruta de los archivos que tengamos de payara, y la ruta del jdk de Java.
- 4. Si todo ha ido bien, ejecutamos en servidor el proyecto, y elegimos hacerlo en Payara.

7. Funcionamiento del proyecto

1. La primera pantalla que nos encontramos, corresponde al index.xhtml. Esta conecta con una base de datos de libros.

Título:	
Autor:	
Fecha Publicación:	
Registrar	

ld Libro	Título	Autor	Fecha Publicación	Eliminar	Modificar
1	El Señor de los Anillos	J.R.R. Tolkien	29/07/1954 00:00	Eliminar	Modificar
2	El Hobbit	J.R.R. Tolkien	21/09/1937 00:00	Eliminar	Modificar
3	El Quijote	Miguel de Cervantes	01/01/1605 00:00	Eliminar	Modificar

- 2. Podemos, en la parte superior, añadir registros de libros a la base de datos, la cual ya genera sola el ID correspondiente.
- 3. Podemos eliminar los registros que queramos, pulsando en el botón eliminar correspondiente.
- 4. Si damos a modificar un registro, nos lleva a la página editar, en la cual podemos cambiar el registro pulsado.

