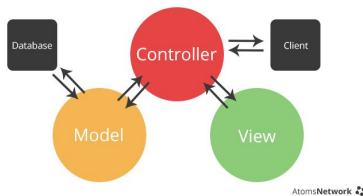
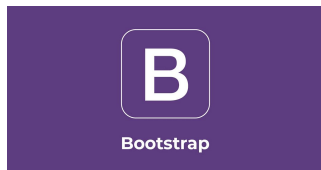


# STRUTS 2

UNIVERSIDAD DE LA SIERRA SUR

# Puntales Apache

Apache Struts es un marco MVC gratuito y de código abierto para crear aplicaciones web Java elegantes y modernas. Prefiere la convención sobre la configuración, es extensible mediante una arquitectura de complementos y se envía con complementos para admitir REST, AJAX y JSON.



# Tecnologías clave

- ❑ HTTP y HTML
- ❑ El ciclo de solicitud/respuesta HTTP
- ❑ El lenguaje Java y los marcos de aplicación
- ❑ JavaScript, AJAX y SOAP
- ❑ Archivos de propiedades y paquetes de recursos
- ❑ Servlets, Filtros y Contenedores Web
- ❑ Sesiones
- ❑ JavaServer Pages y bibliotecas de etiquetas JSP
- ❑ Lenguaje de marcado extensible (XML)
- ❑ JAAS
- ❑ Controlador de vista de modelo

# MySQL - Docker

1. Descargar la imagen de mysql

```
docker pull mysql
```

2. Crear el contenedor de mysql

```
docker run --name mysqlserver -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=root -d mysql:latest
```

3. Entrar al contenedor de mysql

```
docker exec -it <idcontenedor o nombrecontenedor> /bin/bash
```

4. Iniciar en línea de comandos de mysql

```
mysql -u root -ppassword    o    mysql -u root -p
```

5. Ingresar la contraseña

## Workbench

<https://dev.mysql.com/downloads/workbench/>

# Comandos docker

1. Iniciar el contenedor

**docker start iddelcontenedor**

2. Detener el contenedor

**docker stop iddelcontenedor**

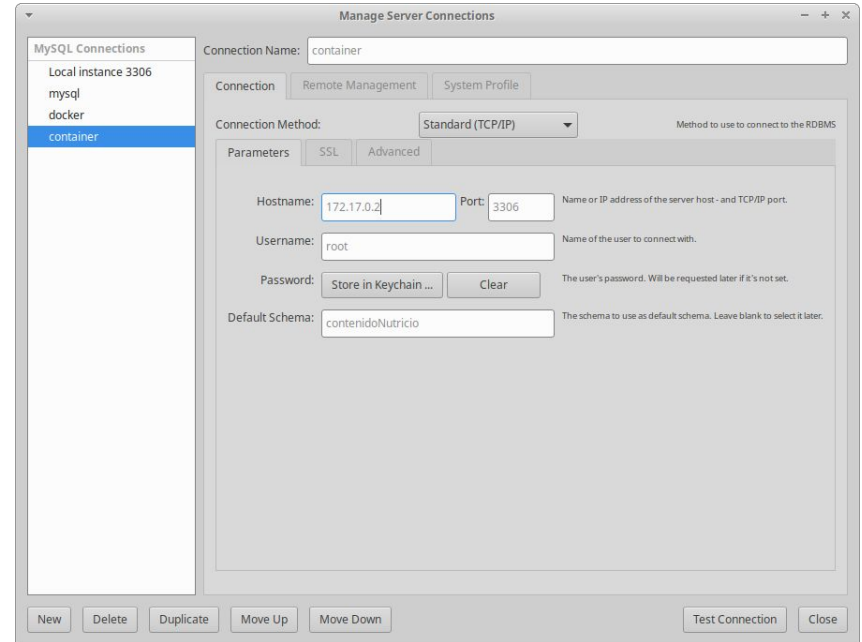
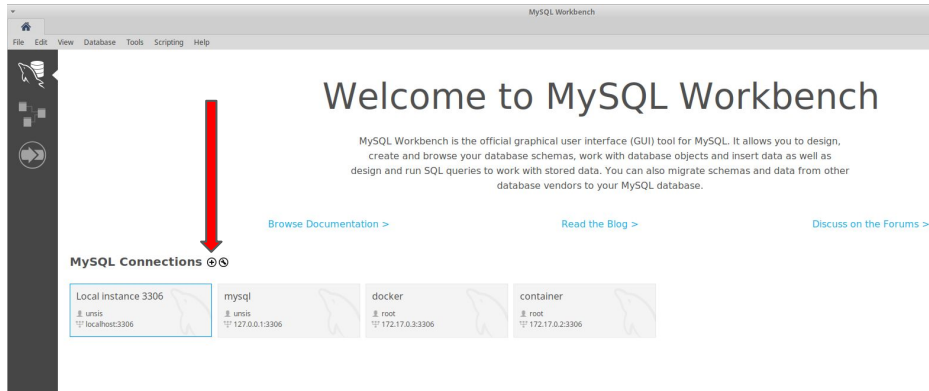
3. Listar contenedores activos e inactivos

**docker ps -a**

4. Revisar propiedades (ip, puerto, etc) del contenedor

**docker inspect iddelcontenedor**

# Configuración de workbench y MySQL



# Construcción de la base de datos

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS banco;
```

```
DROP DATABASE IF EXISTS banco;
```

```
CREATE DATABASE banco;
```

```
USE banco;
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `usuario`;
```

```
CREATE TABLE `usuario` (
```

```
  `idUsuario` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
  `nombreUsuario` varchar(20) DEFAULT NULL,
```

```
  `contraseña` varchar(20) DEFAULT NULL,
```

```
  `fechaCreacion` Date DEFAULT NULL,
```

```
  `fechaActualizacion` Date DEFAULT NULL,
```

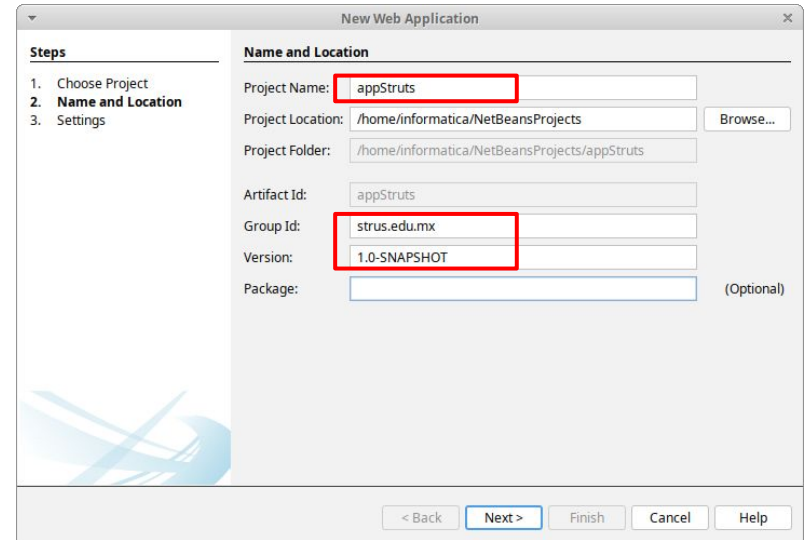
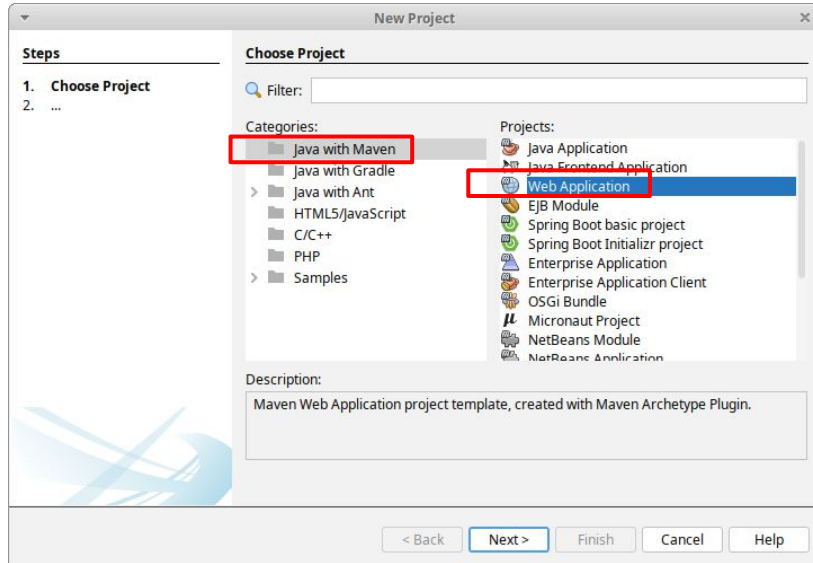
```
  `fechaEliminacion` Date DEFAULT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`idUsuario`)) ENGINE=InnoDB
```

```
DEFAULT CHARSET=utf8mb4
```

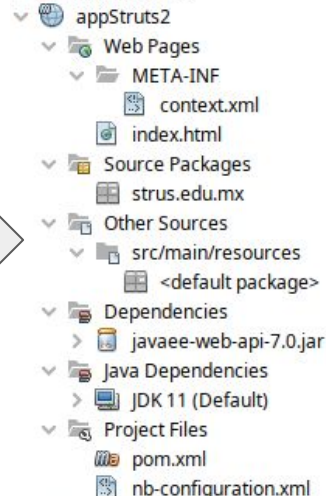
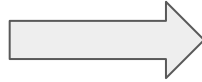
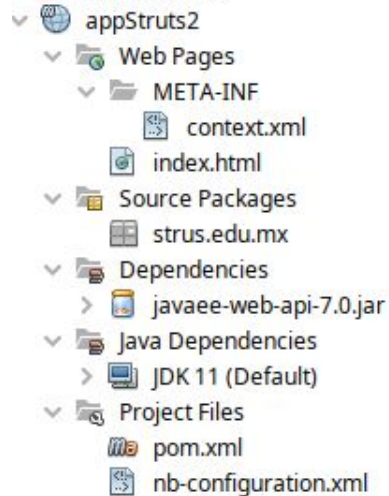
```
COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
```

# Construcción del proyecto Struts 2

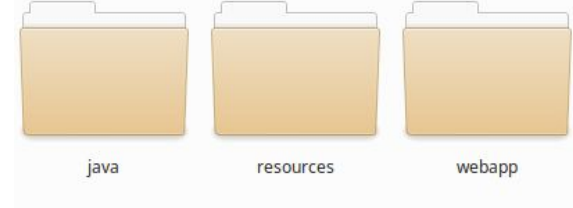




# Construcción del proyecto Struts 2



1. Agregar manualmente el directorio resources ***appStruts2/src/main/***



# Dependencias

```
<!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.hibernate/hibernate-core -->
<dependency>
    <groupId>org.hibernate</groupId>
    <artifactId>hibernate-core</artifactId>
    <version>6.1.4.Final</version>
    <type>pom</type>
</dependency>

<!-- https://mvnrepository.com/artifact/mysql/mysql-connector-java -->
<dependency>
    <groupId>mysql</groupId>
    <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
    <version>8.0.28</version>
</dependency>

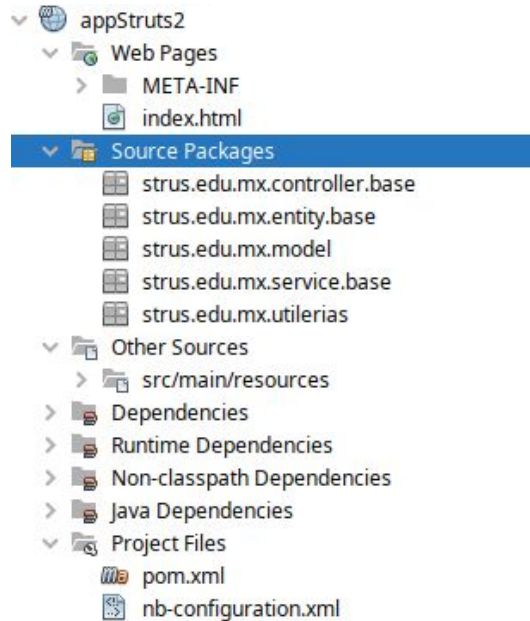
<!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.webjars/bootstrap -->
<dependency>
    <groupId>org.webjars</groupId>
    <artifactId>bootstrap</artifactId>
    <version>5.2.2</version>
</dependency>
```

```
<!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.webjars.npm/bootstrap-icons -->
<dependency>
    <groupId>org.webjars.npm</groupId>
    <artifactId>bootstrap-icons</artifactId>
    <version>1.10.2</version>
</dependency>

<!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.webjars.bower/jquery -->
<dependency>
    <groupId>org.webjars.bower</groupId>
    <artifactId>jquery</artifactId>
    <version>3.6.1</version>
</dependency>
```

# Construcción del proyecto Struts 2

## Creación de paquetes



## Archivo de configuración hibernate.cfg.xml