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.



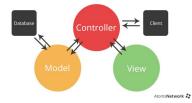


















Tecnologías clave

- ☐ 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

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

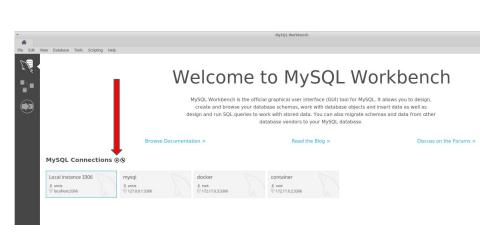
Workbench

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

Comandos docker

- Iniciar el contenedor docker start iddelcontenedor
- Detener el contenedor docker stop iddelcontenedor
- Listar contenedores activos e inactivos docker ps -a
- Revisar propiedades (ip, puerto, etc) del contenedor docker inspect iddelcontenedor

Configuración de workbench y MySQL



	Manage	Server Connections	- +
lySQL Connections	Connection Name: container		
Local instance 3306 mysql	Connection Remote Manag	ement System Profile	
docker container	Connection Method:	Standard (TCP/IP) ▼	Method to use to connect to the RDBM
	Parameters SSL Ad	vanced	
	Hostname: 172.17.0.2	Port: 3306	or IP address of the server host - and TCP/IP port.
	Username: root		of the user to connect with.
	Password: Store in K	eychain Clear The u	ser's password. Will be requested later if it's not set.
	Default Schema: contenido	lutricio	chema to use as default schema. Leave blank to select it later.
7 2 2			

Construcción de la base de datos

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS banco;

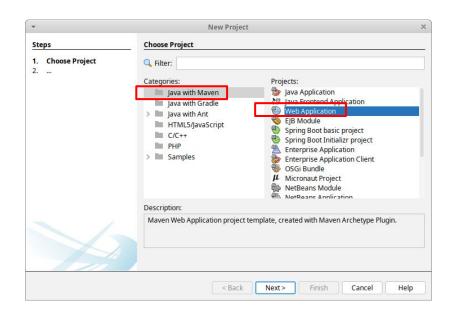
DROP DATABASE IF EXISTS banco;

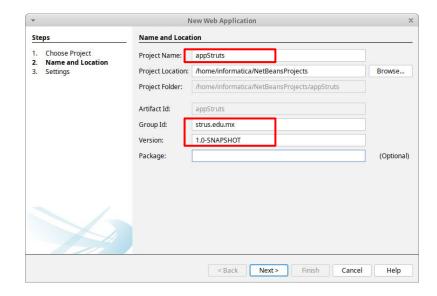
CREATE DATABASE banco;

USE banco;

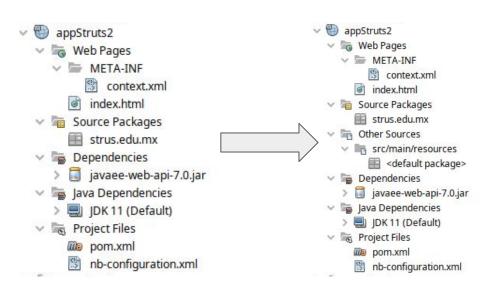
```
DROP TABLE IF EXISTS 'usuario';
CREATE TABLE `usuario` (
 'idUsuario' int NOT NULL AUTO INCREMENT,
 `nombreUsuario` varchar(20) DEFAULT NULL,
 `contraseña` varchar(20) DEFAULT NULL,
 `fechaCreacion` Date DEFAULT NULL.
 `fechaActualizacion` Date DEFAULT NULL.
 'fechaEliminacion' Date DEFAULT NULL.
 PRIMARY KEY ('idUsuario')) ENGINE=InnoDB
DEFAULT CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4 0900 ai ci;
```

Construcción del proyecto Struts 2





Construcción del proyecto Struts 2



Agregar manualmente el directorio resources appStruts2/src/main/



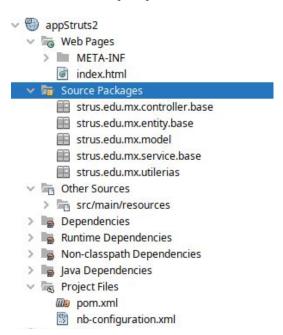
Dependencias

```
<!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.hibernate/hibernate-core -->
<dependency>
        <groupId>org.hibernate</groupId>
        <artifactId>hibernate-core</artifactId>
        <version>6.1.4.Final
        <type>pom</type>
</dependency>
<!-- https://mvnrepository.com/artifact/mysql/mysql-connector-java -->
<dependency>
        <groupId>mysgl</groupId>
        <artifactId>mysgl-connector-java</artifactId>
        <version>8.0.28</version>
</dependency>
<!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.webjars/bootstrap -->
<dependency>
        <groupId>org.webjars
        <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>iquery</artifactId>
      <version>3.6.1
</dependency>
```

Construcción del proyecto Struts 2

Creación de paquetes



Archivo de configuración hibernate.cfg.xml