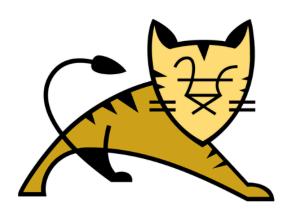
## DESARROLLO WEB EN ENTORNO SERVIDOR

# UT6

Tarea 6 - Documentación CRUD-DAO





## ÍNDICE

Breve descripción de la aplicación:	3
Script para crear la tabla usuarios en SQL:	
Especificaciones:	
Estructura de la aplicación:	
Estructura de los Packages:	
¿Qué hace la aplicación?	
Errores:	

### Breve descripción de la aplicación:

- Aplicación web que permite al usuario crear, visualizar, modificar y eliminar usuarios.
- El objetivo de éste proyecto es aprender los conceptos básicos de CRUD en MySQL utilizando Java.
- En ésta versión se aplican los objetos DAO(Data Access Object).

### Script para crear la tabla usuarios en SQL:

```
CREATE TABLE usuarios (
   id TINYINT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
   nombre VARCHAR(15) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
   apellidos VARCHAR(30) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
   fechaNacimiento DATE NOT NULL,
   genero SET('M', 'H', 'O') NOT NULL DEFAULT 'M',
   username VARCHAR(20) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL UNIQUE,
   password VARCHAR(100) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
   PRIMARY KEY (id)
);
```

### **Especificaciones:**

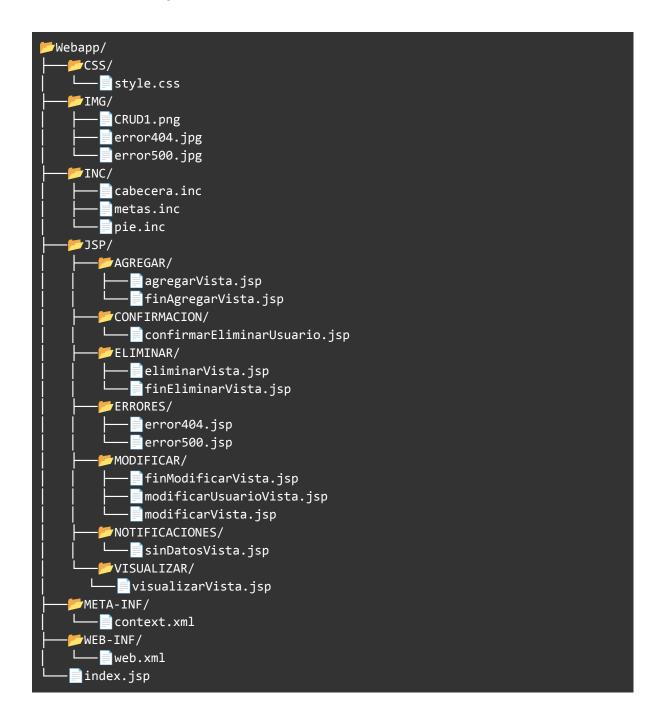
Proyecto realizado mediante: NetBeans 19

JDK usado: JDK 11 Servidor: Tomcat

Java EE versión: Java EE 7 Web

Enlace GitHub: https://github.com/amsanchezm11/SanchezMACRUDDAO.git

### Estructura de la aplicación:



### Estructura de los Packages:

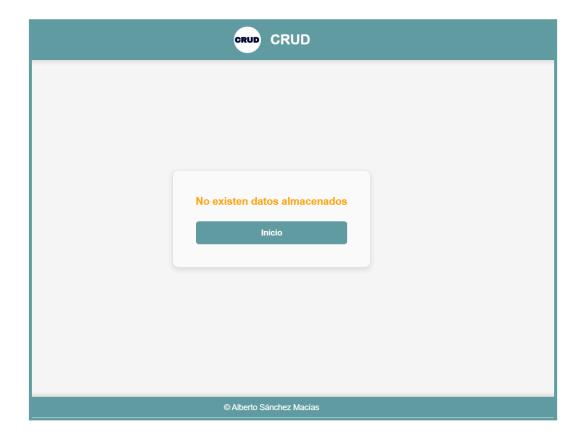


### ¿Qué hace la aplicación?

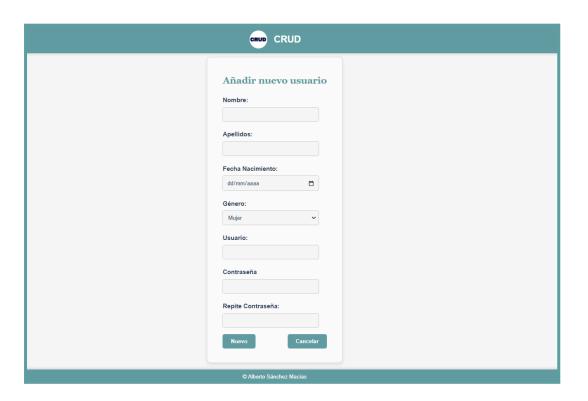
Al usuario se le mostrará una primera vista(index.jsp) dónde encontrará un menú con *cuatro opciones*:



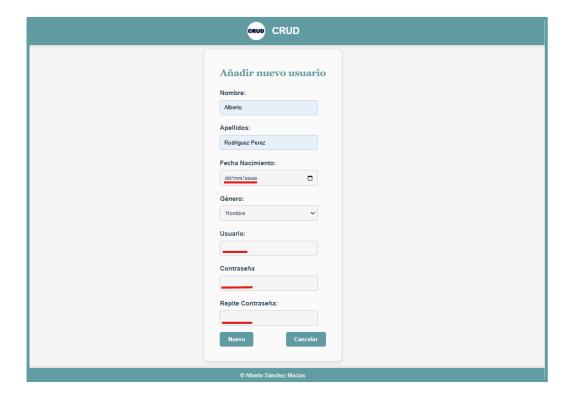
Si el usuario pulsa inicialmente una de las tres opciones(R / U / D) se le muestra se redirige al usuario a la siguiente vista:



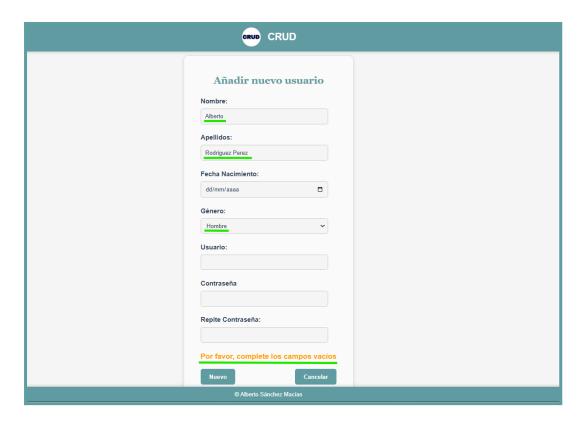
Por lo tanto, el usuario tendrá que elegir la opción (A) Añadir un nuevo usuario. En caso de pulsar **(A) Añadir un nuevo usuario** se le mostrará el siguiente formulario:



El usuario deberá completar todos los campos y tendrá que repetir la contraseña.



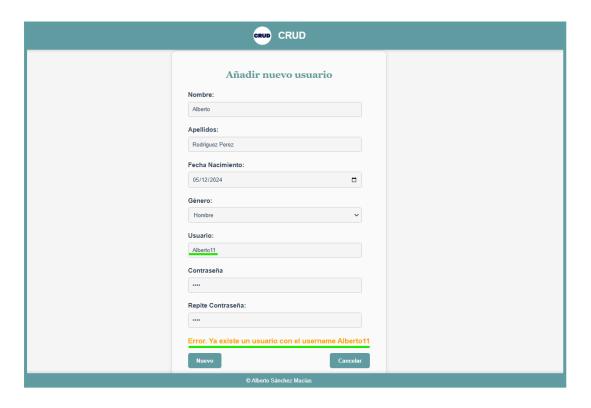
En caso de que el usuario haya dejado un campo vacío, se recordarán los campos que sí ha rellenado y se le mostrará el siguiente mensaje:



En caso de que las contraseñas sean diferentes se le mostrará el siguiente mensaje:

CRUD	
Añadir nuevo usuario	
Nombre:	
Alberto	
Apellidos:	
Rodriguez Perez	
Fecha Nacimiento:	
18/12/2024	
Género:	
Hombre	
Usuario:	
Tiny11	
Contraseña	
Repite Contraseña:	
Las contraseñas no coinciden	
Nuevo	
© Alberto Sánchez Macías	

Y en caso de que el usuario ya exista en la BBDD se le mostrará el siguiente mensaje:



Una vez que todo esté correcto en el formulario al pulsar el botón **nuevo** se le llevará a la siguiente vista:

CRUD CRUD
Información de un nuevo usuario
imormación de un nuevo usuario
Los datos introducidos en la base de datos son:
Nombre: Alberto
Apellidos: Sanchez
Fecha de nacimiento: 20 de diciembre de 2024
Género: Hombre
username: Alberto11
Contraseña: 1234
Inicio
© Alberto Sánchez Macias

Ahora el usuario podrá visualizar los usuarios que están creados, en éste caso solo hay uno ya que es el que acaba de crear:



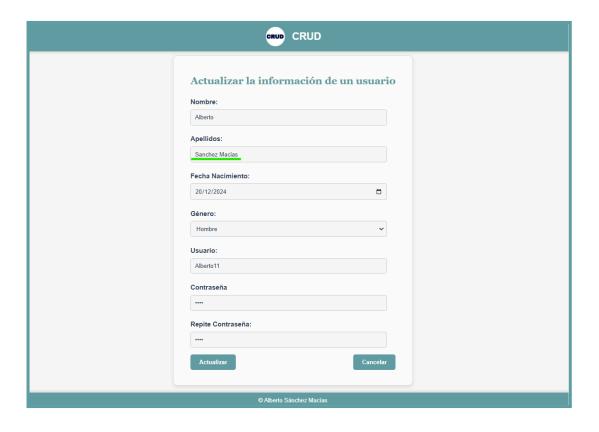
Si el usuario elige la opción de **modificar** un usuario del menú principal se le mostrará la siguiente vista:

CRUD CRUD			
	Elige	un usuario para cambiar sus datos	
	Elige	Apellidos, nombre	
	•	Sanchez, Alberto	
	0	Rodriguez Perez, Pepe	
	0	Rivero, Jose	
	0	Cruz, Maria	
		Realizar	
♣ Alberto Sánchez Macías			

El usuario sólo podrá elegir un usuario para modificar y en caso de que no seleccione ninguno y pulse el botón **realizar** se le mostrará el siguiente mensaje:

CRUD CRUD			
	Elige un usuario para cambiar sus datos		
	Elige	Apellidos, nombre	
	0	Sanchez Macias, Alberto	
	0	Rodriguez Perez, Pepe	
		Por favor, eliga un usuario para modificar.  Realizar  Cancelar	
€ Alberto Sánchez Macías			

En caso de que seleccione un usuario se le llevará al siguiente formulario para que pueda modificar los datos que quiera:



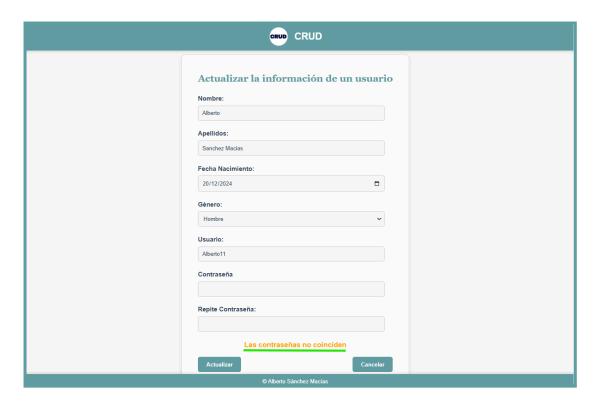
En caso de estar todos los campos completos correctamente se le llevará a la siguiente vista y se le indicará el siguiente mensaje:



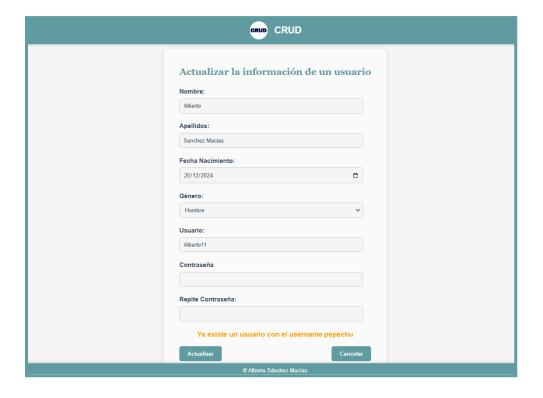
Si no ha modificado nada en el usuario se le mostrará el siguiente mensaje:



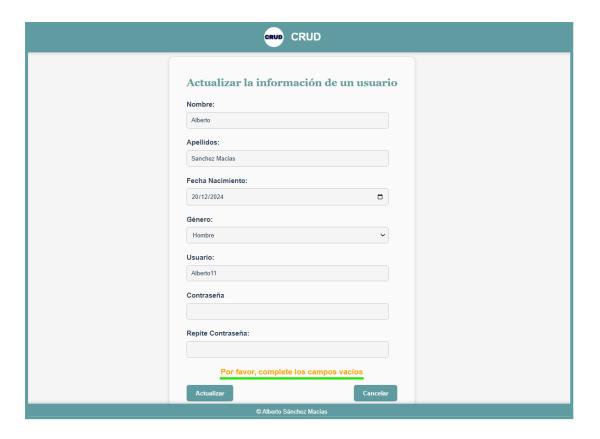
Si el usuario pone la contraseña mal se le redirige al mismo formulario y se le muestra el siguiente mensaje:



En caso de que cambie el username y éste ya esté en la base de datos se le mostrará el siguiente mensaje(En éste caso se ha intentado ingresar el username pepechu):



En caso de que le falte algún campo por completar se le mostrará el siguiente mensaje:



Ahora pasamos a la opción de eliminar uno o varios usuarios. Si el usuario decide pulsar la opción **(D)** Eliminar uno o varios usuarios se le llevará a la vista siguiente:



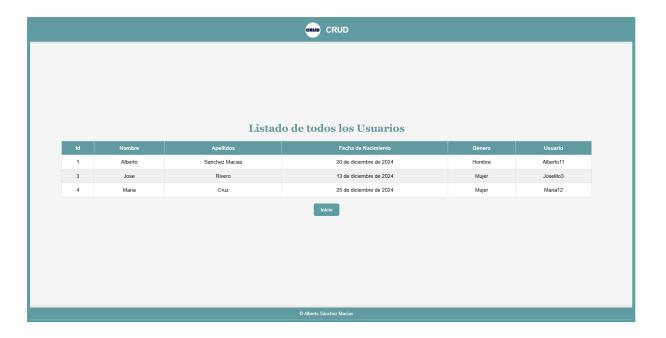
Si el usuario decide eliminar un usuario al pulsar el botón **realizar** se le mostrará la siguiente vista de confirmación:



Se le indica el usuario que ha elegido para eliminar. Si pulsa el botón **Eliminar** se le mostrará la siguiente vista:



Ahora si va a la opción de **visualizar** usuarios podrá comprobar que el usuario se ha eliminado de la base de datos:



Si el usuario decide eliminar varios usuarios:

	CRUD CRUD	
Elige	e un usuario para cambiar sus datos	
Elige	Apellidos, nombre	
	Sanchez Macias, Alberto	
	Rivero, Jose	
	Cruz, Maria	
	Realizar	
	© Alberto Sánchez Macías	

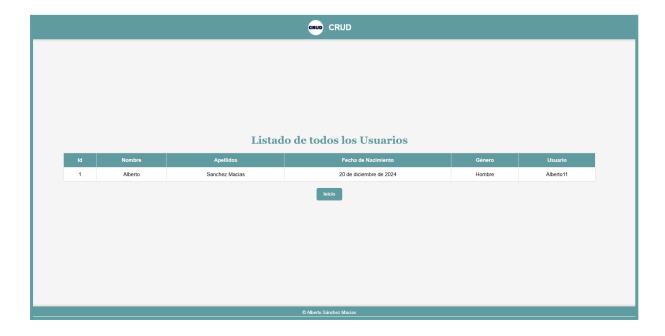
Si pulsa el botón **Realizar** se le mostrará la siguiente vista de confirmación:



En caso de darle al botón de Eliminar:

CRUD CRUD	
Información sobre el borrado de registros  Se han eliminado 2 registros  Inicio	
© Alberto Sánchez Macias	

Comprobamos en la opción **visualizar** que se han eliminado correctamente:



### **Errores:**

En caso de salir un error 500 se le mostrará la siguiente vista al usuario:



En caso de salir un error 404 se le mostrará la siguiente vista al usuario:



\*Anotación: En caso de que el usuario pulse los botones Inicio o Cancelar se le redirigirá a la vista principal(Index.jsp).