

Universidad de Mariano Gálvez
Facultad de Ingeniería
Ingeniería en Sistemas de Información
Centro de Chimaltenango
Curso: programacion 2
Catedrático: Ing. tucios



Tarea: manual usuario
Fecha de Entrega: 11/11/2023

Integrantes
Carnet

Nombre

1990-21-9837

Erwin Oliva Ramírez

Índice

1. Introducción
2. Requisitos del sistema
3. Instalación
4. Uso del CRUD
 - 4.1 Creación de registros
 - 4.2 Lectura de registros
 - 4.3 Actualización de registros
 - 4.4 Eliminación de registros
5. Solución de problemas
6. Conclusiones

1. Introducción

Este manual está diseñado para proporcionar una guía paso a paso sobre cómo utilizar un CRUD en Java EE con una base de datos en MySQL Workbench y un servidor GlassFish. El CRUD (Create, Read, Update, Delete) es un conjunto de operaciones básicas utilizadas para gestionar datos en una base de datos.

2. Requisitos del sistema

- Java Development Kit (JDK) instalado en su máquina
- MySQL Workbench instalado y configurado con una conexión a una base de datos
- Apache NetBeans IDE instalado
- GlassFish Server descargado e instalado

3. Instalación

- Descargue e instale el JDK desde el sitio web oficial de Oracle.
- Descargue e instale MySQL Workbench desde el sitio web oficial de MySQL.
- Descargue e instale Apache NetBeans IDE desde el sitio web oficial de Apache NetBeans.
- Descargue e instale GlassFish Server desde el sitio web oficial de Eclipse Foundation.

4. Uso del CRUD

4.1 Creación de registros

- Abra Apache NetBeans IDE y cree un nuevo proyecto Java Web Application.
- Configure la conexión a la base de datos en el archivo persistence.xml.
- Cree una clase de entidad para el objeto que desea gestionar en la base de datos.
- En la clase de entidad, agregue las anotaciones necesarias para mapear la tabla y sus columnas.
- Cree un Servlet, un JSP o un Managed Bean para manejar la creación de registros.
- Implemente el código necesario para recopilar los datos ingresados por el usuario y guardarlos en la base de datos.

4.2 Lectura de registros

- Cree un Servlet, un JSP o un Managed Bean para manejar la lectura de registros.
- Implemente el código necesario para recuperar los registros de la base de datos y mostrarlos al usuario.

4.3 Actualización de registros

- Cree un Servlet, un JSP o un Managed Bean para manejar la actualización de registros.
- Implemente el código necesario para mostrar los registros existentes al usuario y permitirle editarlos.
- Recopile los cambios realizados por el usuario y actualice la base de datos con los nuevos datos.

4.4 Eliminación de registros

- Cree un Servlet, un JSP o un Managed Bean para manejar la eliminación de registros.
- Implemente el código necesario para mostrar los registros existentes al usuario y permitirle seleccionar los registros que desea eliminar.
- Recopile las selecciones del usuario y elimine los registros correspondientes de la base de datos.

5. Solución de problemas

Si encuentra algún problema o error durante el uso del CRUD, asegúrese de verificar lo siguiente:

- La conexión a la base de datos en el archivo persistence.xml está configurada correctamente.
- Las clases de entidad tienen las anotaciones adecuadas para el mapeo de tablas y columnas.
- Los controladores (Servlets, JSPs o Managed Beans) están implementados correctamente y hacen uso de los métodos adecuados para interactuar con la base de datos.

Si el problema persiste, busque ayuda en línea o consulte la documentación oficial de Java EE, MySQL Workbench o GlassFish.

6. Conclusiones

Este manual ha proporcionado una guía básica sobre cómo utilizar un CRUD en Java EE con una base de datos en MySQL Workbench y un servidor GlassFish. Con esta información, podrá gestionar de manera eficiente los datos en su aplicación Java EE. Recuerde siempre seguir las mejores prácticas de programación y seguridad al interactuar con bases de datos y servidores.

+ Agregar Cliente

Listado de Clientes

#	Nombre	Saldo	
1	Juan Perez	\$12.00	» Editar
2	Pedro Infante	\$50.00	» Editar
3	Pedro Benitez	\$50.00	» Editar
4	Lucia Pincay	\$50.00	» Editar
5	Rocio Morales	\$50.00	» Editar
6	Henry Ayala	\$50.00	» Editar
7	Darwin Lara	\$50.00	» Editar
8	Marcela Hidalgo	\$123.00	» Editar
9	Eduardo Saenz	\$199.00	» Editar
10	Ramiro Bastidas	\$100.00	» Editar

Saldo Total
\$734.00

Total Clientes
10



Aplicacion CRUD Java WEB para Gestionar Clientes

← Regresar al Inicio

✓ Guardar Cliente

🗑 Regresar al Inicio

Editar Cliente

Nombre	<input type="text" value="Andres"/>	✓
Apellido	<input type="text" value="Benitez"/>	✓
Correo	<input type="text" value="pb@gmail.com"/>	✓
Telefono	<input type="text" value="333-222"/>	✓
Saldo	<input type="text" value="50.0"/>	✓

