5-5-2024

Fabian De Jesus Navarro Garcia

ceti colomos

Practica 2.6 CRUD PHP, MYSQL

Desarrollo Web I

# Introducción

Realizar la práctica descrita en el enlace anexo, escribir un reporte describiendo que es el concepto de CRUD, así como el funcionamiento de las páginas web con la captura de pantalla de cada una de las operaciones del CRUD, entregar.

# Investigación

CRUD es un acrónimo que representa las operaciones básicas que se pueden realizar en cualquier sistema de gestión de bases de datos relacionales o en la mayoría de las aplicaciones web:

* Create (Crear)
* Read (Leer)
* Update (Actualizar)
* Delete (Eliminar)

Estas operaciones son fundamentales para interactuar con la información almacenada en una base de datos y son esenciales para el funcionamiento de muchas aplicaciones web modernas.

Estas operaciones permiten a los usuarios crear nuevos datos (Create), leer los existentes (Read), actualizarlos (Update) y eliminarlos (Delete). CRUD es una función esencial para muchos sistemas de información, ya que permite a los usuarios realizar tareas básicas de mantenimiento y gestión de datos.

El concepto de CRUD surge en el contexto del desarrollo de software y de la gestión de bases de datos relacionales. La idea es que cualquier sistema de información que interactúe con datos debe proporcionar funcionalidades para crearlos, leerlos, actualizarlos y eliminarlos.

## Concepto de CRUD:

Create (Crear)

Esta operación implica la creación de nuevos registros o entradas en la base de datos. Por lo general, se realiza mediante formularios web donde los usuarios ingresan información que luego se guarda en la base de datos.

Para la operación de creación, puedes crear un formulario HTML donde los usuarios ingresen la información que desean agregar a la base de datos. Por ejemplo, un formulario para agregar nuevos usuarios podría verse así:

<form action="/crear\_usuario" method="POST">

<label for="nombre">Nombre:</label>

<input type="text" id="nombre" name="nombre" required><br>

<label for="email">Email:</label>

<input type="email" id="email" name="email" required><br>

<button type="submit">Crear Usuario</button>

</form>

Read (Leer)

La operación de lectura implica recuperar información existente de la base de datos y mostrarla al usuario. Puede ser tan simple como mostrar una lista de elementos o más complejo, como generar informes detallados.

Para la operación de lectura, puedes mostrar los datos almacenados en la base de datos en una tabla HTML. Por ejemplo, para mostrar una lista de usuarios, podrías hacer algo como esto:

<table>

<tr>

<th>Nombre</th>

<th>Email</th>

</tr>

<tr>

<td>Usuario 1</td>

<td>usuario1@example.com</td>

</tr>

<tr>

<td>Usuario 2</td>

<td>usuario2@example.com</td>

</tr>

<!-- Más filas para otros usuarios -->

</table>

Update (Actualizar)

Esta operación permite modificar los registros existentes en la base de datos. Por lo general, se realiza mediante formularios prellenados con la información actual, que el usuario puede modificar según sea necesario.

Para permitir que los usuarios actualicen información existente, puedes proporcionar un formulario prellenado con los datos actuales que pueden modificar. Por ejemplo, un formulario para actualizar la información del usuario podría verse así:

<form action="/actualizar\_usuario" method="POST">

<label for="nombre">Nombre:</label>

<input type="text" id="nombre" name="nombre" value="Usuario Existente"

required><br>

<label for="email">Email:</label>

<input type="email" id="email" name="email" value="usuario\_existente@example.com"

required><br>

<button type="submit">Actualizar Usuario</button>

</form>

Delete (Eliminar)

La operación de eliminación implica la eliminación de registros o entradas de la base de datos. Esto se realiza generalmente mediante un botón de eliminación o una opción similar, y es irreversible.

Para la operación de eliminación, puedes proporcionar un botón o enlace que permita a los usuarios eliminar un registro. Por ejemplo, un enlace para eliminar un usuario podría verse así:

<a href="/eliminar\_usuario?id=1" onclick="return confirm('¿Estás seguro de que quieres

eliminar este usuario?')">Eliminar Usuario</a>

# Desarrollo