



**ESPE**  
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

**Sede  
Santo Domingo**

## **UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS-ESPE SEDE SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS**

### **DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN - DCCO-SS CARRERA DE INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN**



**PERIODO** : 202451 octubre 2024 – marzo 2025

**ASIGNATURA** : Desarrollo Web Para Integración

**TEMA** : Conexión a base de datos MySQL usando  
PHP

**ESTUDIANTE** : Guamán Tobar Jhon Steeven

**NIVEL-PARALELO - NRC:** 6to ITIN

**DOCENTE** : Ing. Pablo Francisco Puente Ponce

**FECHA DE ENTREGA** : 23 de noviembre de 2024

**SANTO DOMINGO - ECUADOR**

## Índice de Contenido

1.	Introducción.....	3
2.	Objetivos.....	3
	Objetivo general .....	3
	Objetivos específicos .....	3
3.	Desarrollo .....	4
4.	Conclusiones.....	8
5.	Recomendaciones .....	8
6.	Bibliografía/ Referencias .....	8

## **1. Introducción**

En este proyecto se desarrolló un sistema CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar) utilizando PHP, MySQL y Bootstrap para gestionar usuarios en una base de datos. El sistema permite realizar operaciones básicas sobre una tabla de usuarios, que incluye campos como nombre, apellido, cédula, teléfono, dirección y correo electrónico. La aplicación se conecta a una base de datos MySQL para almacenar la información, y se presenta con una interfaz web atractiva utilizando Bootstrap. El propósito de este proyecto es proporcionar una solución sencilla y eficiente para la gestión de datos de usuarios, demostrando la integración de PHP con MySQL y el uso de un diseño responsivo con Bootstrap.

## **2. Objetivos**

### **Objetivo general**

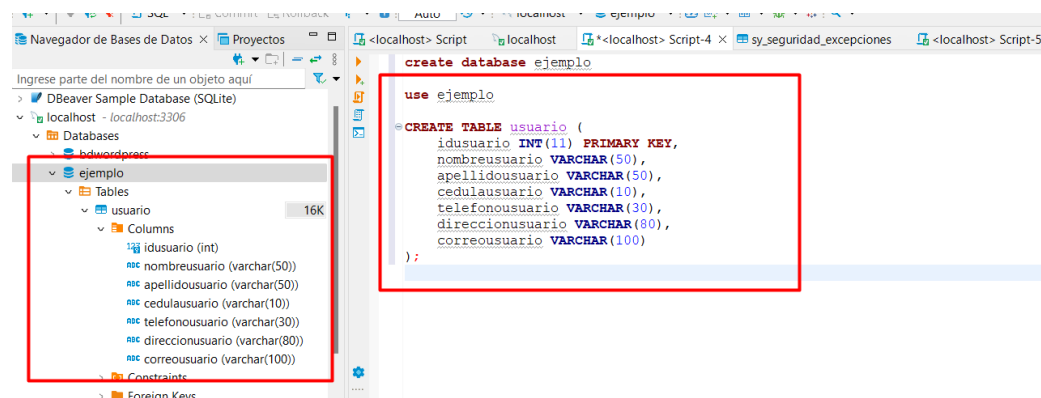
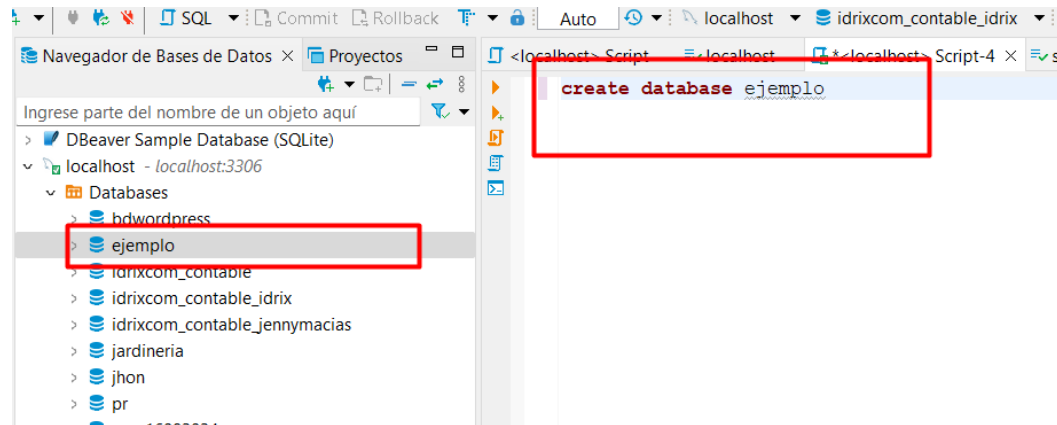
Desarrollar una aplicación web CRUD utilizando PHP y MySQL para gestionar registros de usuarios, permitiendo realizar operaciones de creación, visualización, actualización y eliminación de datos de manera eficiente.

### **Objetivos específicos**

- Crear una base de datos en MySQL con una tabla para almacenar los registros de usuarios.
- Implementar la funcionalidad de inserción de datos, permitiendo que el usuario pueda agregar nuevos registros en la base de datos a través de un formulario web de manera sencilla y segura.
- Desarrollar una interfaz de usuario que permita visualizar de forma clara y ordenada todos los registros almacenados en la base de datos, con opciones para editar o eliminar cada uno de ellos.

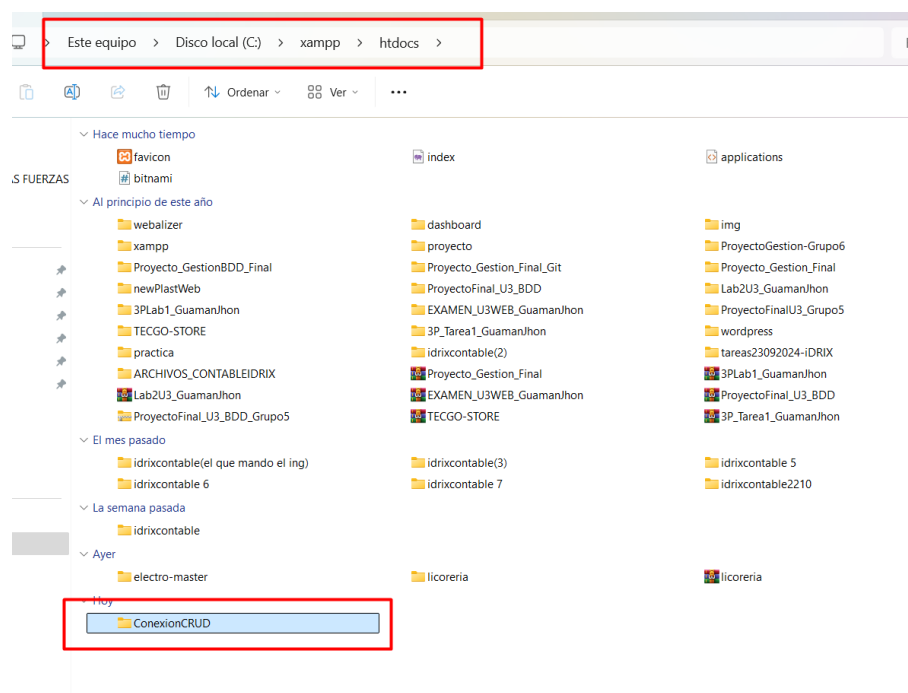
### 3. Desarrollo

Paso 1: Crear una base de datos de ejemplo con una tabla.

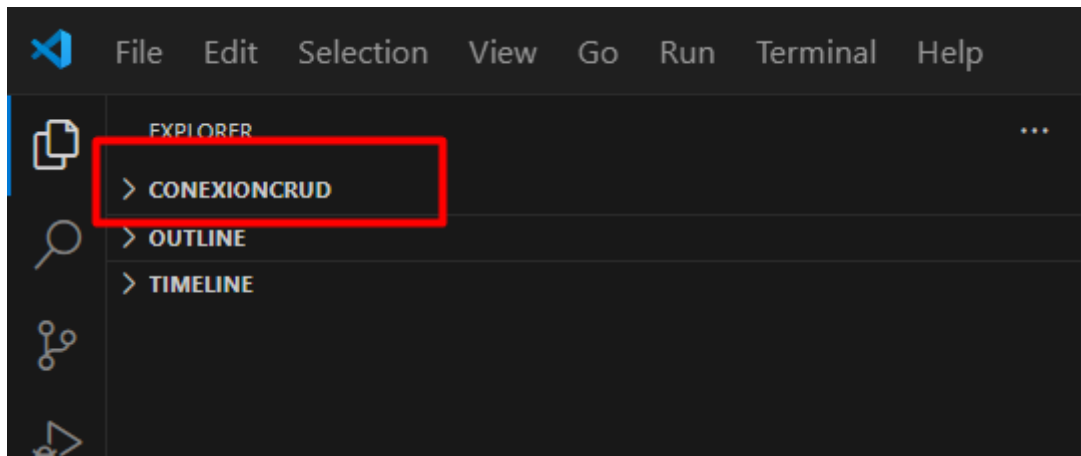


Paso 2: Crear una carpeta en el directorio htdocs de Xampp.

a. Nombre ConexionCRUD



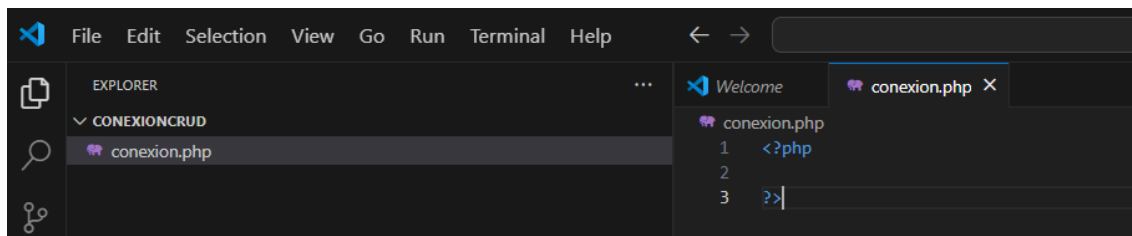
b. Gestionar esa carpeta con el editor de texto de su preferencia



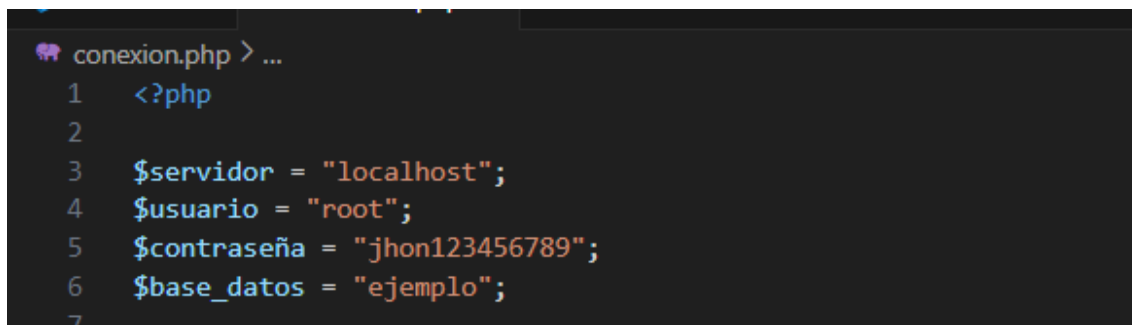
Paso 3: Crear el archivo PHP que servirá de conexión a la base de datos.

a. El nombre del archivo será conexión.php.

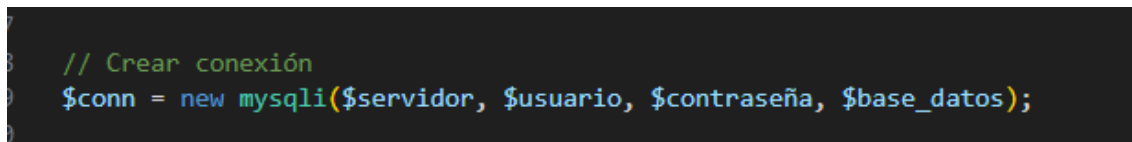
b. Se debe crear la estructura de desarrollo PHP



Paso 4: Configure la conexión a la base de datos. Crear las variables o constantes necesarias para la conexión hacia la base de datos.



Paso 5: Realizar la conexión. Se debe realizar la conexión con la librería mysqli



Paso 6: Controlar la conexión Revisar que la conexión se ha realizado satisfactoriamente

```
10
11 // Verificar la conexión
12 if ($conn->connect_error) {
13     die("Conexión fallida: " . $conn->connect_error);
14 }
15 echo "Conexión exitosa a la base de datos usando MySQLi";
16 ?>
17 |
```



## Ejecución del CRUD

### Gestión de Usuarios

Nuevo Usuario

ID	Nombre	Apellido	Cédula	Teléfono	Dirección	Correo	Acciones
----	--------	----------	--------	----------	-----------	--------	----------

#### Nuevo Usuario

Nombre  
Jhon

Apellido  
Guaman

Cédula  
2350385225

Teléfono  
0979587732

Dirección  
Coop. Modelo

Correo  
jhonguaman-10@hotmail.com

Guardar

Cancelar

## Gestión de Usuarios

Nuevo Usuario

ID	Nombre	Apellido	Cédula	Teléfono	Dirección	Correo	Acciones
2	Jhon	Guaman	2350385225	0979587732	Coop. Modelo	jhonguaman-10@hotmail.com	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>

## Editar Usuario

Nombre

Jhonsito

Apellido

Guamansito

Actualizar

Cancelar

Nuevo Usuario

ID	Nombre	Apellido
2	Jhonsito	Guamansito

#### **4. Conclusiones**

- El desarrollo del sistema CRUD permitió demostrar la capacidad de PHP para interactuar de manera efectiva con bases de datos MySQL.
- A través de la implementación de las funcionalidades CRUD, se logró una gestión sencilla y directa de los datos de usuarios, mejorando la organización de la información en la base de datos y facilitando su manipulación en una aplicación web.
- Aunque el diseño de la interfaz se mantiene simple, la implementación de un formulario para ingresar, visualizar, actualizar y eliminar datos permitió que el sistema fuera intuitivo y accesible, permitiendo una interacción rápida y eficaz por parte del usuario.

#### **5. Recomendaciones**

- Es importante implementar validaciones más robustas tanto del lado del cliente (JavaScript) como del lado del servidor (PHP) para asegurar que los datos ingresados por los usuarios sean correctos y seguros, previniendo errores o datos corruptos en la base de datos.
- Se recomienda incluir un sistema de manejo de errores más detallado en las operaciones de la base de datos, como mostrar mensajes amigables para el usuario y registrar los errores en un archivo de log para facilitar la resolución de problemas.
- Se pueden añadir nuevas funcionalidades, como la búsqueda y filtrado de registros, la paginación de los resultados para mejorar el rendimiento con bases de datos grandes, y la capacidad de exportar los datos a formatos como CSV o PDF.

#### **6. Bibliografía/ Referencias**

[file:///C:/Users/ASUS/Downloads/1P\\_Laboratorio1-signed-signed%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/ASUS/Downloads/1P_Laboratorio1-signed-signed%20(1).pdf)