



Practica 1: Introducción al Desarrollo de Backed
con XAMPP

LISSET ONTIVEROS CERVANTES

PROFESOR: M.C.C JESÚS ROJAS HERNÁNDEZ

DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

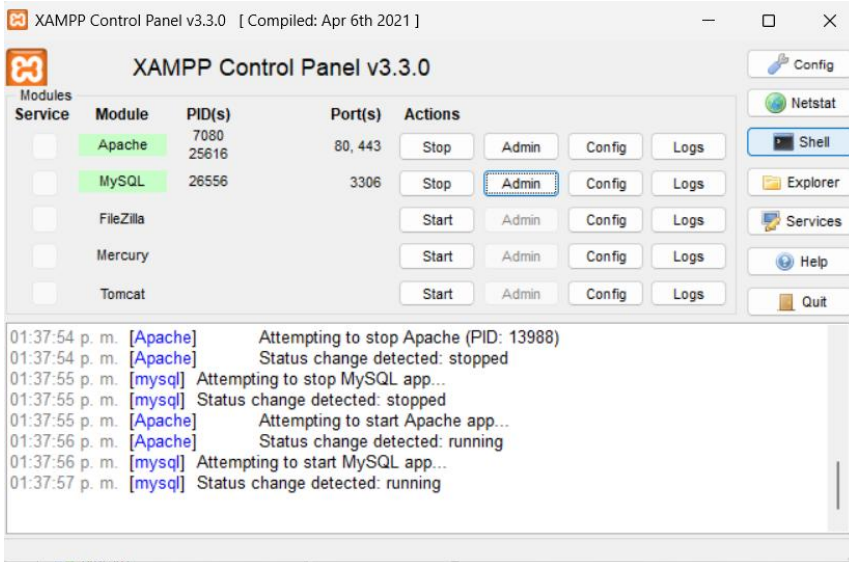
LICENCIATURA EN CIENCIAS DE DATOS

4TO SEMESTRE

**FECHA DE ENTREGA:MIERCOLES 26 DE
FEBRERO DEL 2025**



2. Instalación de XAMPP

- 1 Descarga XAMPP desde <https://www.apachefriends.org/es/index.html>.
- 2 Instala XAMPP siguiendo las instrucciones.
- 3 Ejecuta XAMPP y activa los servicios:
 - Apache (para el servidor web)
 - MySQL (para la base de datos)



Paso 1: Configurar la Carpeta del Proyecto

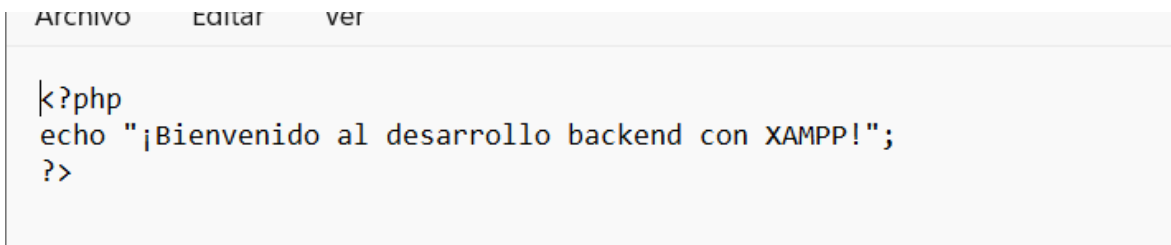
- 1 Abre la carpeta donde se instaló XAMPP.
- 2 Ve a htdocs y crea una nueva carpeta llamada **mi_backend**.
- 3 Dentro de mi_backend, crea un archivo index.php.

 mi_backend	19/02/2025 02:09 p. m.	Carpeta de archivos	
 index.php	19/02/2025 01:33 p. m.	Archivo de origen ...	1 KB


Paso 2: Crear un Servidor Local con PHP

◆ Ejemplo: Archivo index.php

```
<?php
echo "¡Bienvenido al desarrollo backend con XAMPP!";
?>
```



Prueba tu Servidor Local

- 1 Abre tu navegador y ve a:
 http://localhost/mi_backend/index.php
- 2 Si ves el mensaje ¡Bienvenido al desarrollo backend con XAMPP!, el servidor está funcionando correctamente. 🎉

localhost/mi_backend/index.php

¡Bienvenido al desarrollo backend con XAMPP!

Paso 3: Crear una Base de Datos en phpMyAdmin

- 1 Abre `http://localhost/phpmyadmin/` en tu navegador.
- 2 Crea una base de datos llamada **usuarios_db**.
- 3 Dentro de **usuarios_db**, crea una tabla llamada **usuarios** con estas columnas:

- id (INT, AUTO_INCREMENT, PRIMARY KEY)
- nombre (VARCHAR(50))
- correo (VARCHAR(100))

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/>	1 id	int(11)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	2 nombre	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	3 correo	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más

Paso 4: Conectar PHP con MySQL

◆ Ejemplo: Archivo conexion.php

```
<?php
$servidor = "localhost";
$usuario = "root";
$password = "";
$base_datos = "usuarios_db";

// Crear conexión
$conexion = new mysqli($servidor, $usuario, $password, $base_datos);

// Verificar conexión
if ($conexion->connect_error) {
    die("Error en la conexión: " . $conexion->connect_error);
} else {
    echo "Conexión exitosa a la base de datos.";
}
?>
```

conexion.php 19/02/2025 01:48 p. m. Archivo de origen ... 1 KB

Archivo Editar Ver

```
<?php
$servidor = "localhost";
$usuario = "root";
$password = "";
$base_datos = "usuarios_db";

//apartado para crear la conexion
$conexion = new mysqli($servidor, $usuario, $password, $base_datos);

//verificar que se haya hecho la conexion
if ($conexion->connect_error) {
    die("error en la conexion: " . $conexion->connect_error);
} else {
    echo "conexion exitosa a la base de datos.";
}
?>
```

Paso 5: Insertar Datos en la Base de Datos

◆ Ejemplo: Archivo insertar.php

```
<?php
include 'conexion.php';

$nombre = "Juan Pérez";
$correo = "juanperez@email.com";

$sql = "INSERT INTO usuarios (nombre, correo) VALUES ('$nombre', '$correo')";

if ($conexion->query($sql) === TRUE) {
    echo "Usuario registrado correctamente.";
} else {
    echo "Error: " . $conexion->error;
}
```

insertar.php 19/02/2025 01:55 p. m. Archivo de origen ... 1 KB

```
!DOCTYPE hti x php.php Modificacion2 • conexion.php insertar.php x mostrar.php conexi

Archivo Editar Ver

<?php
include 'conexion.php';

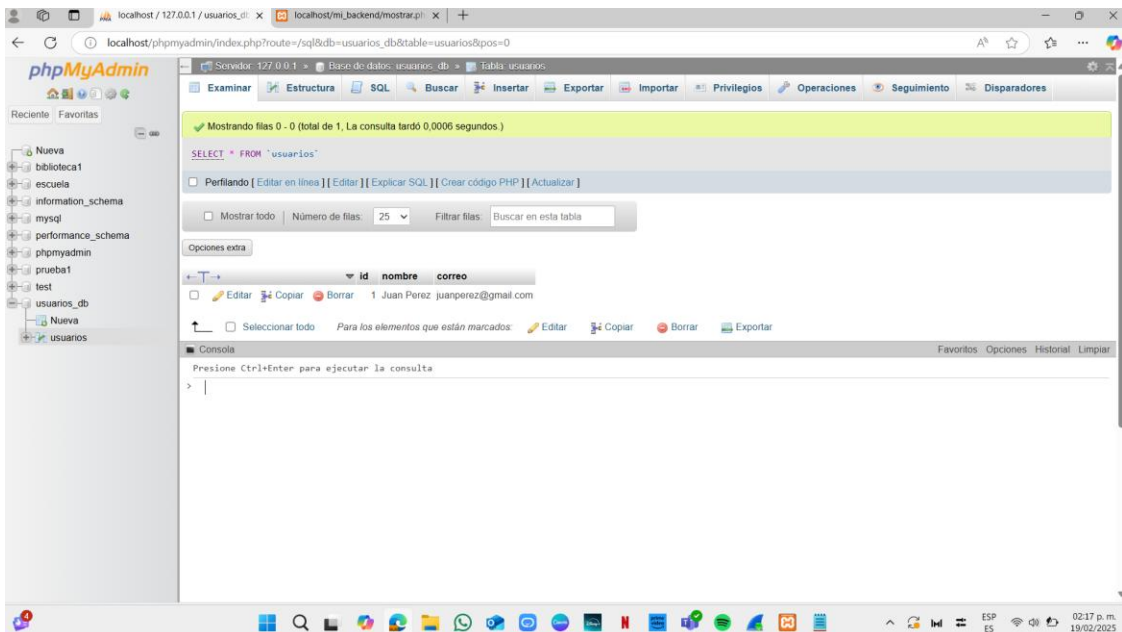
$nombre = "Juan Perez";
$correo = "juanperez@gmail.com";

$sql = "INSERT INTO usuarios (nombre, correo) VALUES ('$nombre', '$correo')";

if ($conexion->query($sql) === TRUE) {
    echo "Usuario registrado correctamente.";
} else {
    echo "Error: " . $conexion->error;
}
$conexion->close();
?>
```

Prueba la Inserción

- 1 Guarda el archivo como insertar.php.
- 2 Abre http://localhost/mi_backend/insertar.php en tu navegador.
- 3 Ve a phpMyAdmin y revisa la tabla **usuarios**. Debería aparecer **Juan Pérez**. ✓



Paso 6: Consultar Datos desde PHP

◆ Ejemplo: Archivo mostrar.php

```
<?php
include 'conexion.php';

$sql = "SELECT * FROM usuarios";
$resultado = $conexion->query($sql);

if ($resultado->num_rows > 0) {
    while($fila = $resultado->fetch_assoc()) {
        echo "ID: " . $fila["id"] . " - Nombre: " . $fila["nombre"] . " - Correo: "
        . $fila["correo"] . "<br>";
    }
} else {
    echo "No hay usuarios registrados.";
}

$conexion->close();
?>
```



```
<?php
include 'conexion.php';

$sql = "SELECT * FROM usuarios";
$resultado = $conexion->query($sql);

if ($resultado->num_rows > 0) {
    while($fila = $resultado->fetch_assoc()) {
        echo "ID: " . $fila["id"] . " - Nombre: " . $fila["nombre"]
        . $fila["correo"] . "<br>";
    }
} else {
    echo "No hay usuarios registrados.";
}

$conexion->close();
?>
```

Prueba la Consulta

- 1 Guarda el archivo como mostrar.php.
- 2 Abre http://localhost/mi_backend/mostrar.php.
- 3 Deberías ver los datos almacenados en la base de datos. 📄

Conclusión

- ✓ Aprendiste a instalar y usar XAMPP.
- ✓ Configuraste un servidor local con Apache y PHP.
- ✓ Creaste una base de datos y la conectaste con PHP.
- ✓ Insertaste y consultaste datos desde PHP.

id	nombre	correo
1	Juan Pérez	juanperez@email.com
2	Juan Pérez	juanperez@email.com