



## Diseño de Aplicaciones Web

### Práctica 1: Introducción al Desarrollo Backend con XAMPP

Ricardo Polock Suárez Geovani

M.C.C Jesús Rojas Hernández

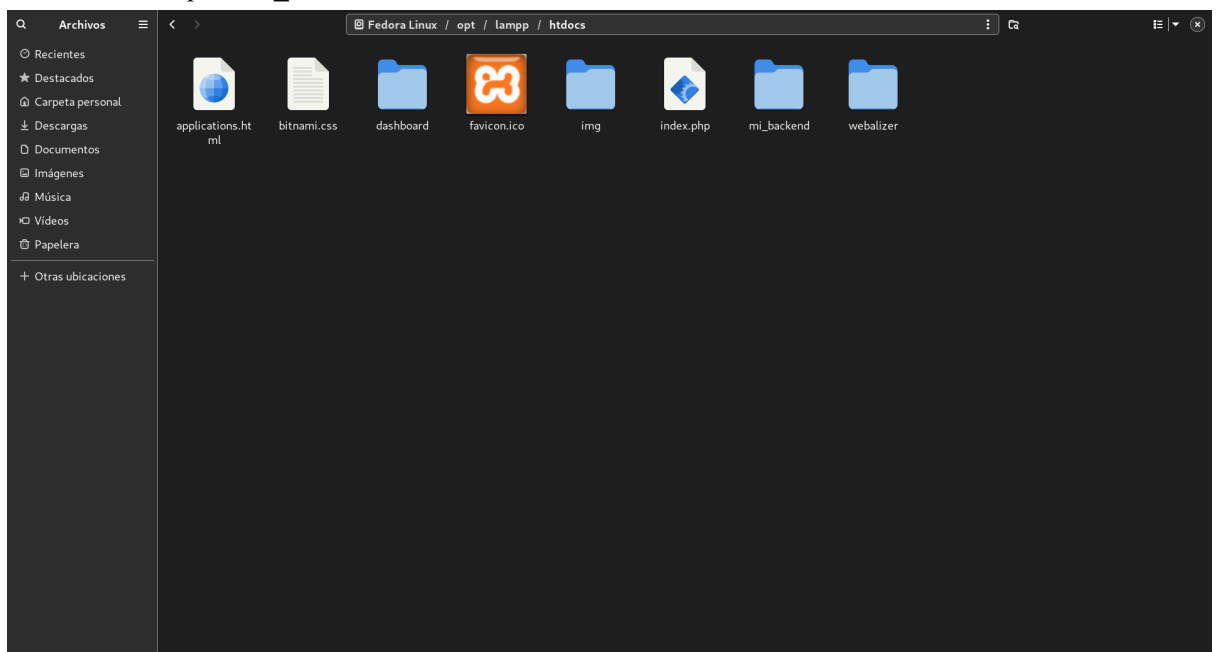
26 de Febrero de 2025



1. Ejecución de XAMPP.

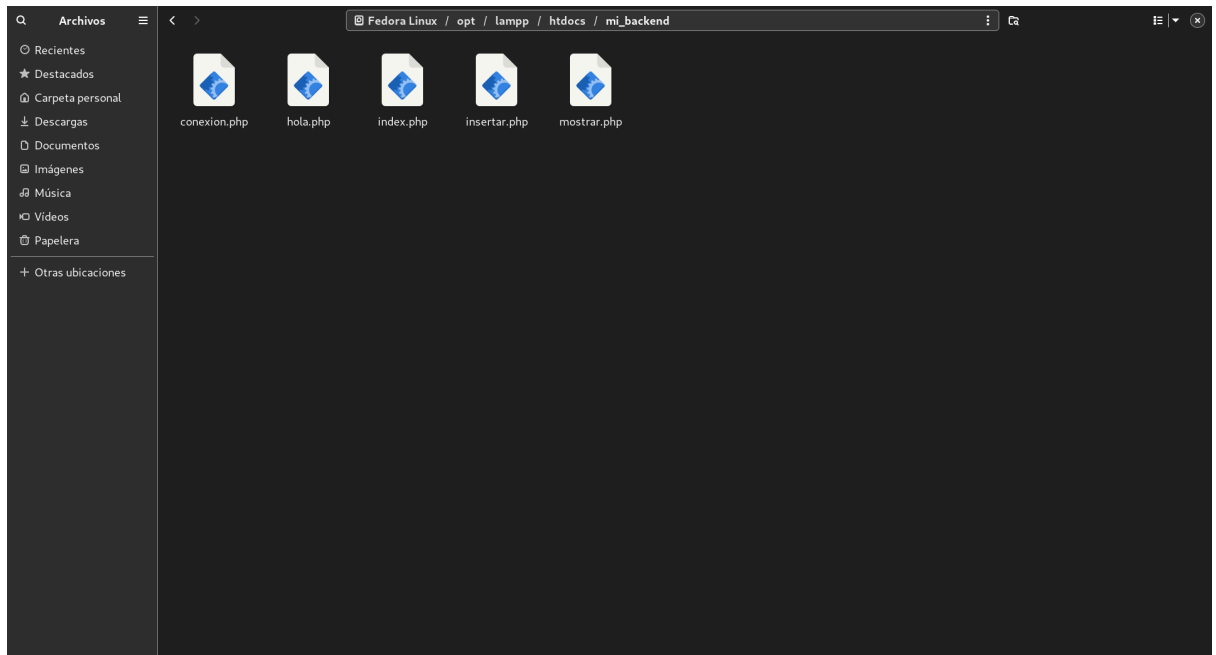
```
pollo@pollo-pc:~  
[pollo@pollo-pc ~]$ sudo /opt/lampp/lampp start  
[sudo] contraseña para pollo:  
egrep: warning: egrep is obsolescent; using grep -E  
egrep: warning: egrep is obsolescent; using grep -E  
egrep: warning: egrep is obsolescent; using grep -E  
egrep: warning: egrep is obsolescent; using grep -E  
egrep: warning: egrep is obsolescent; using grep -E  
Starting XAMPP for Linux 8.2.12-0...  
XAMPP: Starting Apache...egrep: warning: egrep is obsolescent; using grep -E  
egrep: warning: egrep is obsolescent; using grep -E  
ok.  
XAMPP: Starting MySQL...egrep: warning: egrep is obsolescent; using grep -E  
ok.  
XAMPP: Starting ProFTPD...egrep: warning: egrep is obsolescent; using grep -E  
ok.  
[pollo@pollo-pc ~]$
```

2. Creación de carpeta mi\_backend.

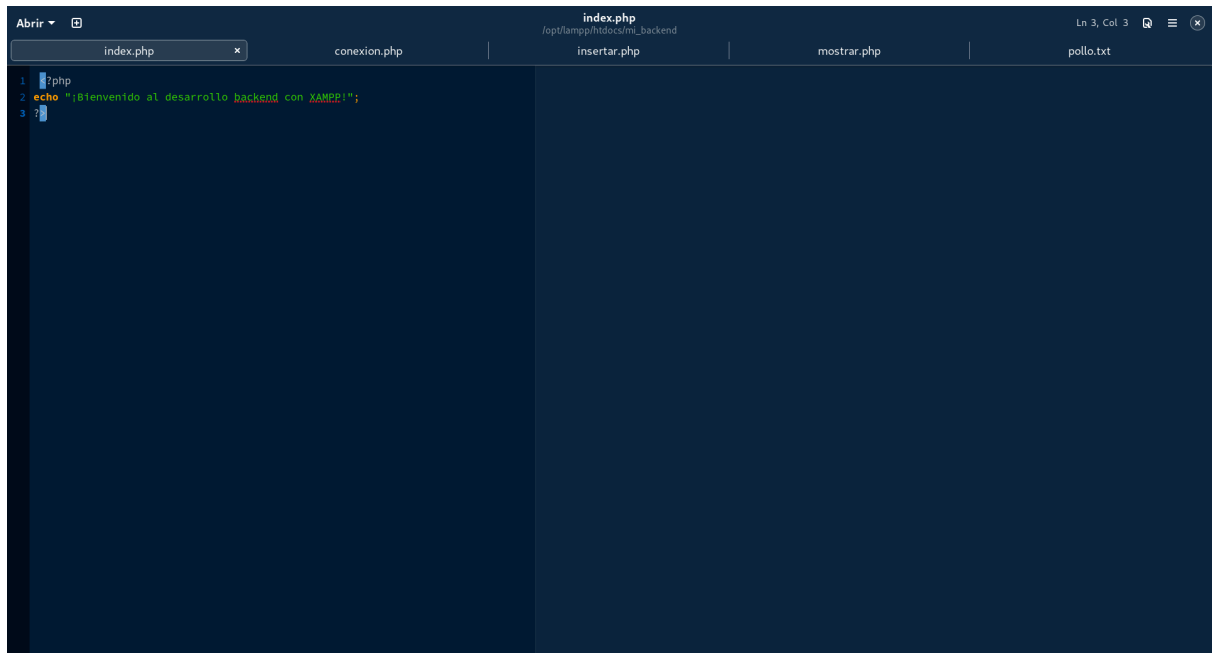




3. Archivos .php de la práctica dentro de la carpeta mi\_backend.

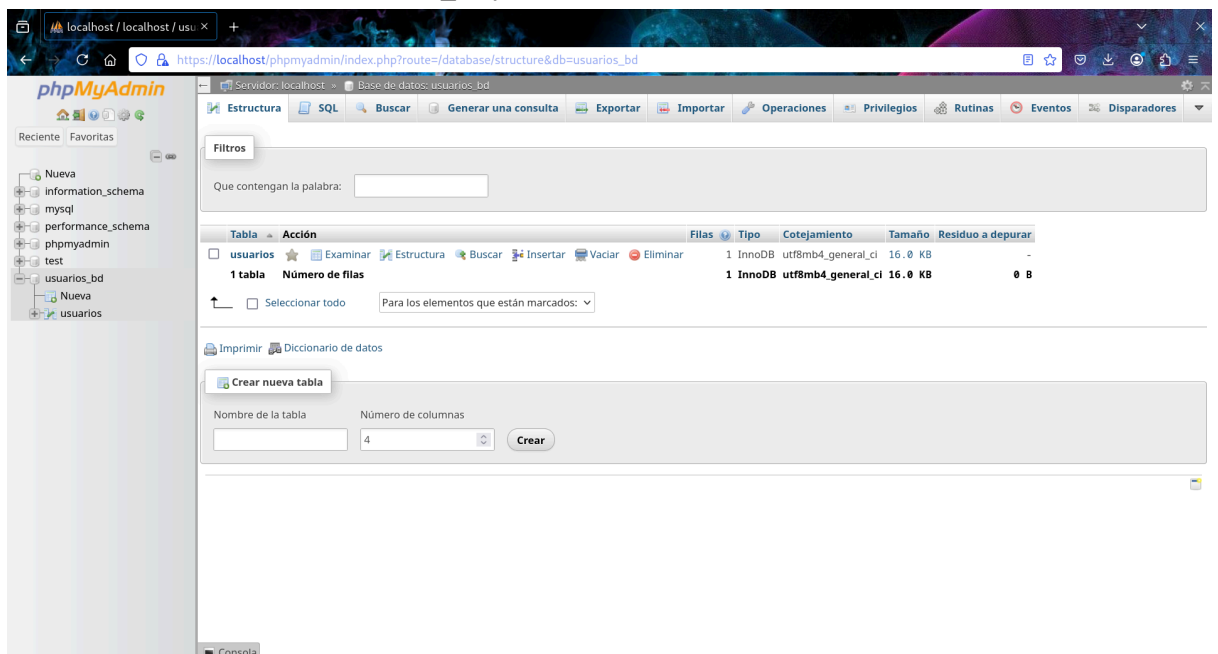


4. Archivo index.php y su ejecución.





5. Creación de la base de datos usuarios\_db y una tabla dentro de ella llamada usuarios.





phpMyAdmin

Reciente Favoritas

Nueva

- information\_schema
- mysql
- performance\_schema
- phpmyadmin
- test
- usuarios\_bd
  - Nueva
  - usuarios

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Seguimiento Disparadores

Estructura de tabla Vista de relaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
1	id	int(11)	No	Ninguna	No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar Más
2	nombre	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	No	Ninguna				Cambiar Eliminar Más
3	correo	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	No	Ninguna				Cambiar Eliminar Más

Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Examinar Cambiar Eliminar Primaria Único Índice Espacial

Texto completo Agregar a columnas centrales Eliminar de las columnas centrales

Imprimir Planteamiento de la estructura de tabla Hacer seguimiento a la tabla Mover columnas Normalizar

Agregar 1 columna(s) después de correo Continuar

Índices

Acción	Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
Editar Renombrar Eliminar	PRIMARY	BTREE	Si	No	id	0	A	No	

Crear un índice en 1 columna(s) Continuar

Particiones

¡Ninguna partición definida!

Tabla de divisiones

Consola

6. Archivo conexion.php y su ejecución.

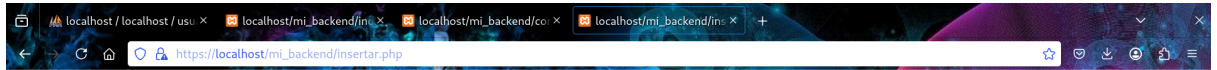
```
<?php
1 $servidor = "localhost";
2 $usuario = "root";
3 $password = "";
4 $base_datos = "usuarios_bd";
5
6
7 //Crear Conexion
8 $conexion = new mysqli($servidor, $usuario, $password, $base_datos);
9 // Verificar conexion
10 if ($conexion->connect_error) {
11     die("Error en la conexión: " . $conexion->connect_error);
12 } else {
13     echo "Conexión exitosa a la base de datos.";
14 }
15 ?>
16
```



7. Archivo insertar.php y su ejecución.

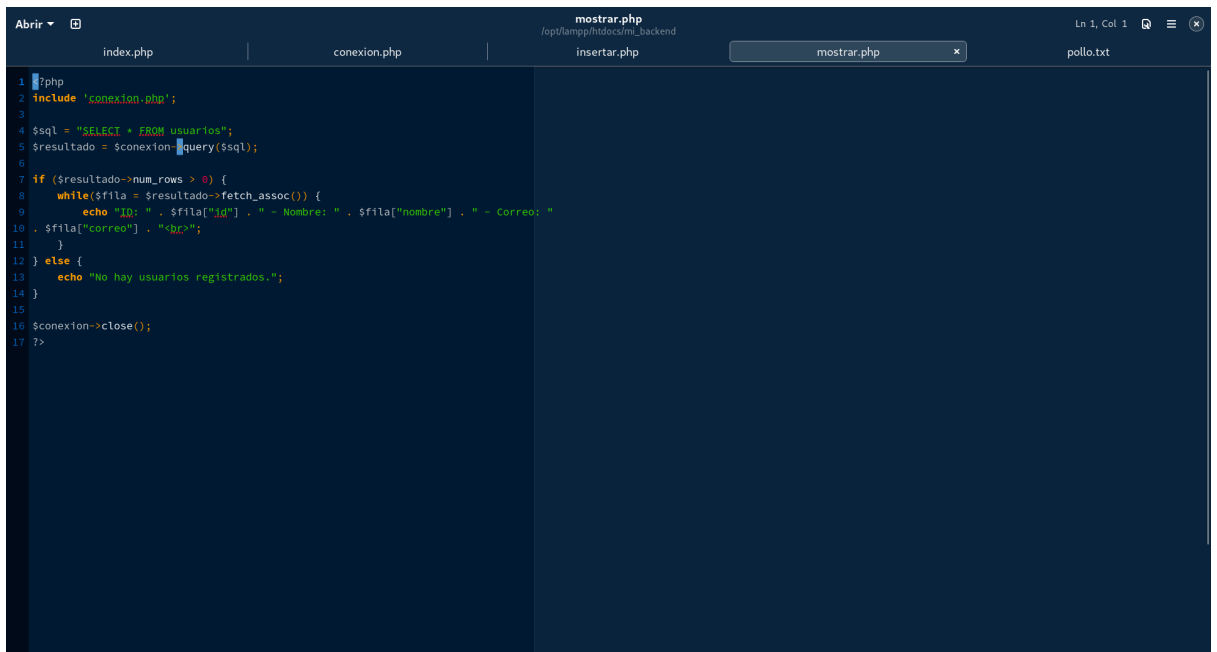
```
Abrir ▾
index.php | conexion.php | insertar.php | mostrar.php | pollo.txt

1 <?php
2 include 'conexion.php';
3
4 $nombre = "Juan Pérez";
5 $correo = "Juanperez@gmail.com";
6
7 $sql = "INSERT INTO usuarios(nombre, correo) VALUES ('$nombre', '$correo')";
8
9 if ($conexion->query($sql) === TRUE) {
10     echo "Usuario registrado correctamente.";
11 } else {
12     echo "Error: " . $conexion->error;
13 }
14
15 $conexion->close();
16 ?>
```



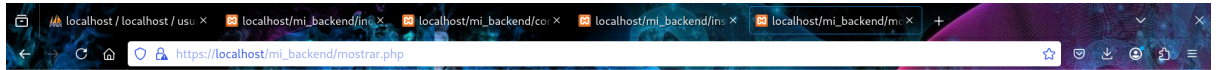
Conexión exitosa a la base de datos. Usuario registrado correctamente.

8. Archivo mostrar.php y su ejecución, además del registro en phpMyAdmin.





# INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA CAMPUS TLAXCALA



Conexión exitosa a la base de datos. ID: 1 - Nombre: Juan Pérez - Correo: juanperez@email.com  
ID: 2 - Nombre: Juan Pérez - Correo: juanperez@email.com

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

Nueva

- information\_schema
- mysql
- performance\_schema
- phpmyadmin
- test
- usuarios\_bd
  - Nueva
  - usuarios

Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0.0002 segundos.)

`SELECT * FROM `usuarios``

Perfilando [ [Editar en línea](#) ] [ [Editar](#) ] [ [Explicar SQL](#) ] [ [Crear código PHP](#) ] [ [Actualizar](#) ]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas:

Opciones extra

	id	nombre	correo
<input type="checkbox"/>	1	Juan Pérez	juanperez@email.com

☐ Seleccionar todo | Para los elementos que están marcados: [Editar](#) [Copiar](#) [Borrar](#) [Exportar](#)

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas:

Operaciones sobre los resultados de la consulta

[Imprimir](#) [Copiar al portapapeles](#) [Exportar](#) [Mostrar gráfico](#) [Crear vista](#)

[Guardar esta consulta en favoritos](#)

Etiqueta:  ☐ Permitir que todo usuario pueda acceder a este favorito

[Guardar esta consulta en favoritos](#)

Consola