



2º DAW

PHP y MySQL

Documentación de Proyecto

Fecha 28/09/2024

Versión: 1.0.0

	PHP y MySQL Documentación de Proyecto	2º DAW
---	--	---------------

HOJA DE CONTROL

Organismo	2º DAW		
Proyecto	PHP y MySQL		
Entregable	Documentación de Proyecto		
Autor	Samuel Pérez Falcón		
Versión/Edición	1.0.0	Fecha Versión	20/09/2024
Aprobado por		Fecha Aprobación	--/--/----
		Nº Total de Páginas	8

REGISTRO DE CAMBIOS

Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha del Cambio
1.0.0	Versión inicial	Samuel Pérez Falcón	DD/MM/AAAA

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Nombre y Apellidos
Samuel Pérez Falcón

Sumario

1 INTRODUCCIÓN.....	.4
1.1 Objetivo.....	.4
2 PROCEDIMIENTO.....	.5
2.1 Crear BD y Tabla.....	.5
2.2 Conexión con la BD.....	.7
2.3 Insertar registros.....	.8

 2º DAW	PHP y MySQL Documentación de Proyecto	2º DAW
--	--	---------------

1 INTRODUCCIÓN

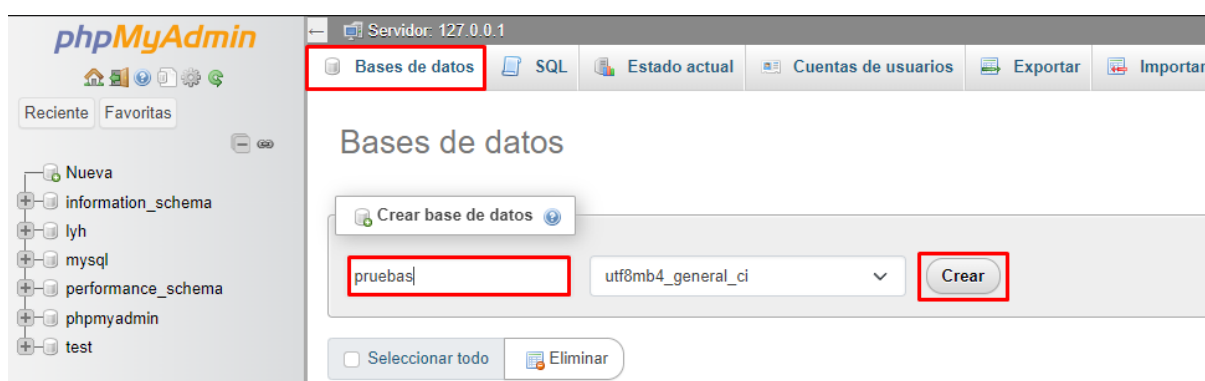
1.1 Objetivo

Desarrollar una base de datos estructurada, eficiente y bien conectada con la aplicación, permitiendo el almacenamiento, consulta y manipulación de datos de manera efectiva.

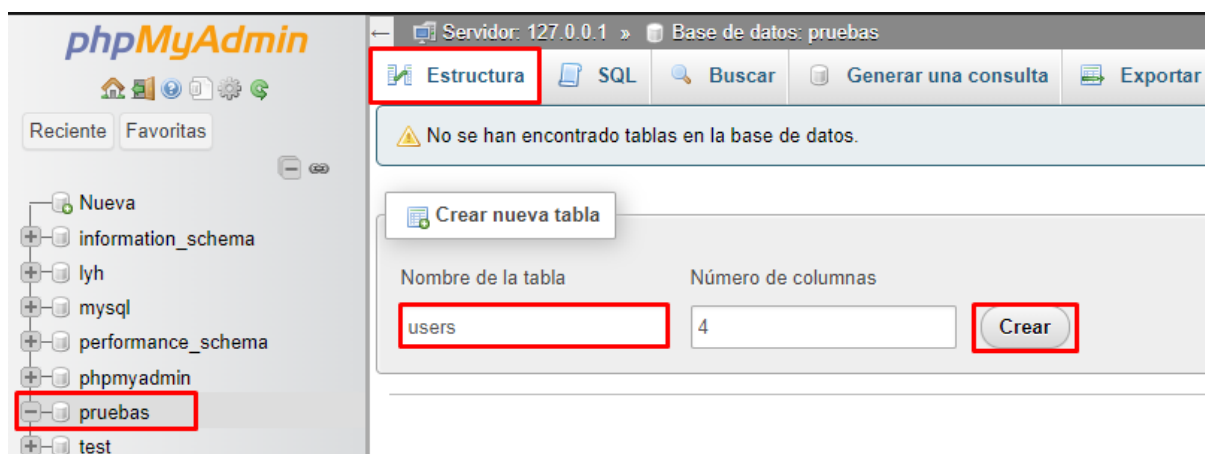
2 PROCEDIMIENTO

2.1 Crear BD y Tabla

Lo primero será crear la base de datos y la tabla que usaremos más adelante. Para ello, iremos a phpmyadmin y accederemos al apartado “Bases de datos”. Una vez ahí, crearemos la base de datos “pruebas”:



Seguido de esto, en el apartado “Estructura”, estando en la BD, crearemos una tabla usuario:



Éstos serán los detalles de cada campo para la tabla:

Nombre de la tabla: Agregar columna(s)

Nombre	Tipo	Longitud/Valores	Predeterminado	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Índice	A_I	Comentarios
<input type="text" value="id"/>	<input type="text" value="INT"/>	<input type="text" value="11"/>	<input type="text" value="Ninguno"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="PRIMARY"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value=""/>
<input type="text" value="name"/>	<input type="text" value="VARCHAR"/>	<input type="text" value="200"/>	<input type="text" value="Ninguno"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value=""/>
<input type="text" value="email"/>	<input type="text" value="VARCHAR"/>	<input type="text" value="200"/>	<input type="text" value="Ninguno"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value=""/>
<input type="text" value="created"/>	<input type="text" value="DATETIME"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value="CURRENT_TIME"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value=""/>

Comentarios de la tabla: Cotejamiento: Motor de almacenamiento:

definición de la PARTICIÓN:

Dividido por: (Expresión o lista de columna)

Particiones:

- id
 - Tipo: INT
 - Longitud: 11
 - Índice: PRIMARY
 - A_I (Auto incremental): ✓
- name
 - Tipo: VARCHAR
 - Longitud: 200
- email
 - Tipo: VARCHAR
 - Longitud: 200
- created
 - Tipo: DATETIME
 - Predeterminado: CURRENT_TIMESTAMP()

El motor que usaremos en la tabla será MyISAM.

2.2 Conexión con la BD

En un fichero llamado “conexión.php” crearemos la siguiente estructura:

```
<?php
$conn = mysqli_connect('localhost','root','','pruebas');
echo "<pre>";
print_r($conn);
```

Vamos a explicarlo parte por parte:

- `$conn = mysqli_connect('localhost','root','','pruebas');`
 - Esta variable define los parámetros para la conexión con la BD:
 - 'localhost' será la IP de la BD
 - 'root' será el usuario con el que se acceda
 - '' será la contraseña para ese usuario, en este caso no tiene, por lo que se dejará vacío
 - 'pruebas' será la BD a la que accedamos
- `echo "<pre>";`
 - Esto sirve para darle un formato legible al resultado de la conexión que mostraremos por pantalla.
- `print_r($conn);`
 - Esto mostrará por pantalla los datos de la conexión.

El resultado de llamar a este fichero en el navegador debería ser algo parecido a esto:

```
mysqli Object
(
    [affected_rows] => 0
    [client_info] => mysqlnd 8.2.12
    [client_version] => 80212
    [connect_errno] => 0
    [connect_error] =>
    [errno] => 0
    [error] =>
    [error_list] => Array
        (
        )
    [field_count] => 0
    [host_info] => localhost via TCP/IP
    [info] =>
    [insert_id] => 0
    [server_info] => 10.4.32-MariaDB
    [server_version] => 100432
    [sqlstate] => 00000
    [protocol_version] => 10
    [thread_id] => 58
    [warning_count] => 0
)
```

Esto nos indica que la conexión se ha realizado correctamente y sin errores ni advertencias de ningún tipo.

2.3 Insertar registros

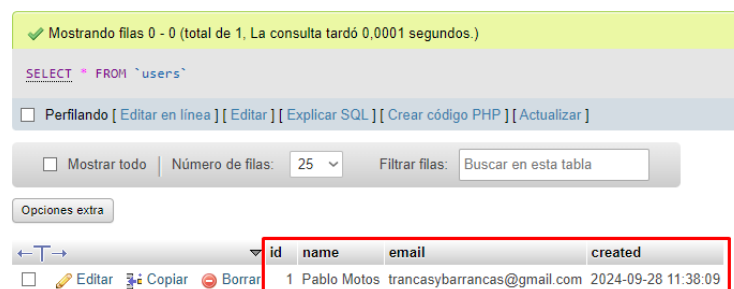
Crearemos un fichero "insert.php" con el siguiente contenido:

```
<?php
include 'conexion.php';
$insert = "
    INSERT INTO users(name, email)
    VALUES('Pablo Motos',
    'trancasybarrancas@gmail.com')
";
$return = mysqli_query($conn, $insert);
print_r($return);
mysqli_close($conn);
```

Vamos a explicarlo parte por parte:

- include 'conexion.php';
 - En esta línea estamos incluyendo el contenido del fichero "conexión.php", así no tenemos que estar colocando los datos de conexión directamente en un fichero con función de inserción de datos.
- \$insert = "INSERT INTO users(name, email) VALUES('Pablo Motos', 'trancasybarrancas@gmail.com')";
 - Esta es la sentencia SQL que será ejecutada y mediante la cual le indicamos a la BD que añada los valores indicados para nombre y email, ya que el ID es automático y la fecha toma la actual.
- \$return = mysqli_query(\$conn, \$insert);
 - Con esto recogemos en una variable el resultado de la query, en la que ejecutamos la sentencia SQL.
- print_r(\$return);
 - Esto sirve para mostrar por pantalla el resultado. Si todo ha salido bien, debería aparecer únicamente un 1.
- mysqli_close(\$conn);
 - Siempre es recomendable cerrar la conexión al finalizar el proceso.

Si ahora vamos a phpmyadmin, veremos que se ha insertado correctamente en la tabla:



Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0,0001 segundos.)

SELECT * FROM `users`

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

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

Opciones extra

	id	name	email	created
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1	Pablo Motos	trancasybarrancas@gmail.com	2024-09-28 11:38:09