

DAWEB

Práctica 9, día 19 de Abril 2018

PHP y MySQL

En esta práctica se verá cómo crear una base de datos MySQL mediante el programa phpMyAdmin y su posterior explotación a través de PHP.

El SGBD phpMyAdmin es una herramienta muy útil para la gestión y administración de bases de datos MySQL, por medio de un interfaz de páginas web desarrolladas en lenguaje PHP. Hace posible la creación y eliminación de bases de datos, tablas, campos, así como la edición e inserción de datos y contenidos. Para ello se ejecutan las consultas correspondientes en lenguaje SQL

Se requiere un servicio de alojamiento con MySQL y PHP instalados, o un ordenador con XAMPP.

1. Ejemplo de uso de phpMyAdmin

En los servidores comerciales (ya sean gratuitos o de pago) suele haber un panel que facilita mucho la gestión de las diversas funcionalidades del servidor. Por defecto suelen ofrecer ya instalados el programa de base de datos, el gestor de dicho programa y una o más versiones de PHP. Se detalla el proceso para el panel CPanel.



El primer paso es acceder a “Bases de datos MySQL” y seleccionar la opción “Crear una nueva base de datos ...”, apareciendo un cuadro de diálogo en el que se

ha de dar el nombre de la base de datos (ya tiene un prefijo, que no se puede modificar”, usuario y contraseña. También muestra las bases de datos ya existentes en el servidor.

Go Back

base de datos creada x

Password for database user u595648548_db02 set to cualquiera x

Crear una nueva base de datos de MySQL y usuario nuevo

Nombre base de datos MySQL : u595648548_

Usuario MySQL : u595648548_

Contraseña:

Confirmar contraseña:

Generate password

Crear

Crear una nueva base de datos de MySQL y usuario nuevo

Nombre base de datos MySQL : u595648548_ db02

Usuario MySQL : u595648548_ db02

Contraseña:

Confirmar contraseña:

Generate password

Crear

List of Current MySQL Databases And Users

Mysql Database	Mysql User	MySQL Host	El uso del disco, MB	Acciones
u595648548_db01	u595648548_rafa	mysql.2freehosting.com	0.016	Eliminar Reparar Backup phpMyAdmin

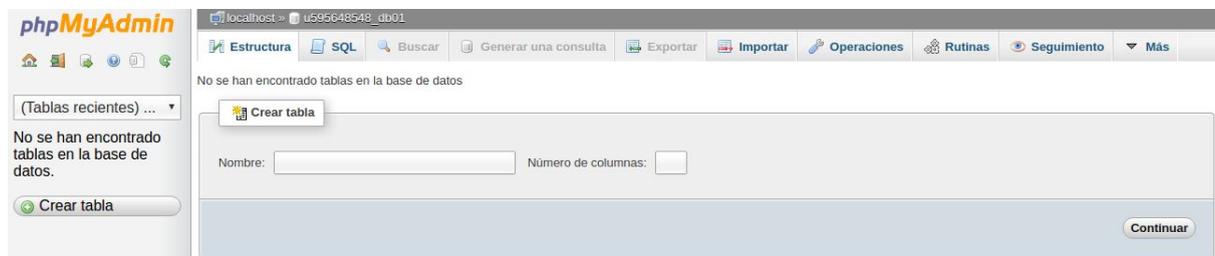
En la lista de bases de datos aparece el nombre, el usuario, el servidor y la cantidad de espacio ocupada. También existe la posibilidad de eliminarlas, repararlas o hacer una copia de seguridad.

List of Current MySQL Databases And Users

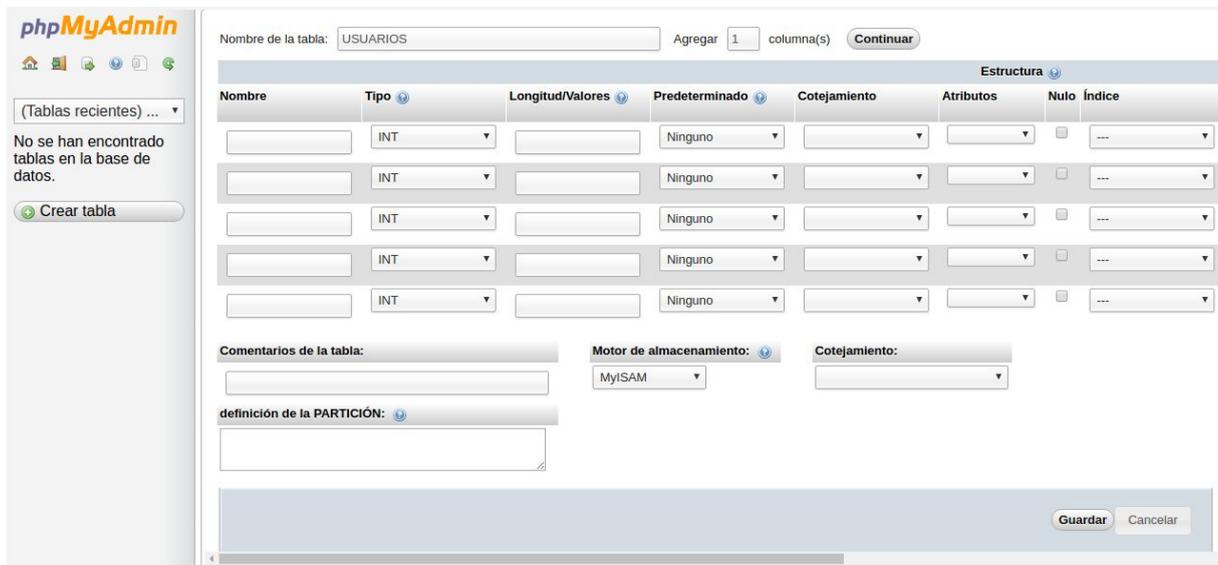
Mysql Database	Mysql User	MySQL Host	El uso del disco, MB	Acciones
u595648548_db02	u595648548_db02	mysql.2freehosting.com	0.016	Eliminar Reparar Backup phpMyAdmin
u595648548_db01	u595648548_rafa	mysql.2freehosting.com	0.016	Eliminar Reparar Backup phpMyAdmin

Seguidamente desde el panel seleccionamos el ícono de PHPMyAdmin, apareciendo de inmediato la opción de crear una tabla de la base de datos.

Se le da el nombre, en este ejemplo "USUARIOS", y el número de columnas. A continuación aparece una tabla (seleccionada la opción "Estructura") para introducir los campos y diversos parámetros asociados a cada uno.



The screenshot shows the 'Crear tabla' (Create table) form in phpMyAdmin. The browser address bar indicates the user is logged in as 'u595648548_db01' on 'localhost'. The navigation menu includes 'Estructura', 'SQL', 'Buscar', 'Generar una consulta', 'Exportar', 'Importar', 'Operaciones', 'Rutinas', 'Seguimiento', and 'Más'. A message states 'No se han encontrado tablas en la base de datos'. The form has two input fields: 'Nombre:' and 'Número de columnas:'. A 'Continuar' button is located at the bottom right.



The screenshot shows the 'Estructura' (Structure) form in phpMyAdmin. The table name is 'USUARIOS' and it has 1 column. The 'Continuar' button is visible. The table structure is defined as follows:

Nombre	Tipo	Longitud/Valores	Predeterminado	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Índice
	INT		Ninguno			<input type="checkbox"/>	---
	INT		Ninguno			<input type="checkbox"/>	---
	INT		Ninguno			<input type="checkbox"/>	---
	INT		Ninguno			<input type="checkbox"/>	---
	INT		Ninguno			<input type="checkbox"/>	---

Below the table structure, there are fields for 'Comentarios de la tabla:', 'Motor de almacenamiento:' (set to MyISAM), and 'Cotejamiento:'. There is also a 'definición de la PARTICION:' field. 'Guardar' and 'Cancelar' buttons are at the bottom right.

phpMyAdmin

Nombre de la tabla: USUARIOS Agregar 1 columna(s) Continuar

Tabla de prueba

Vo se han encontrado ablas en la base de Jatos.

Crear tabla

Nombre	Tipo	Longitud/Valores	Predeterminado	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Índice
ID	TINYINT	4	Ninguno		UNSIGNED ZER	<input type="checkbox"/>	PRIMARY
APELLIDOS	VARCHAR	50	Ninguno			<input type="checkbox"/>	---
EMAIL	VARCHAR	50	Ninguno			<input type="checkbox"/>	---
URL	VARCHAR	50	Ninguno			<input type="checkbox"/>	---
SOCIO	ENUM	"activo", "inactivo"	Personalizado: activo			<input type="checkbox"/>	---

Comentarios de la tabla: Tabla de prueba

Motor de almacenamiento: MYISAM

Cotejamiento: utf8_spanish_ci

definición de la PARTICIÓN:

En este ejemplo se introducen los campos: ID, APELLIDOS, EMAIL, URL, SOCIO. A cada uno se le asigna el tipo adecuado, la longitud máxima, el valor predeterminado caso de ser necesario, codificación de los caracteres, entre otras posibilidades.

a(s) Continuar

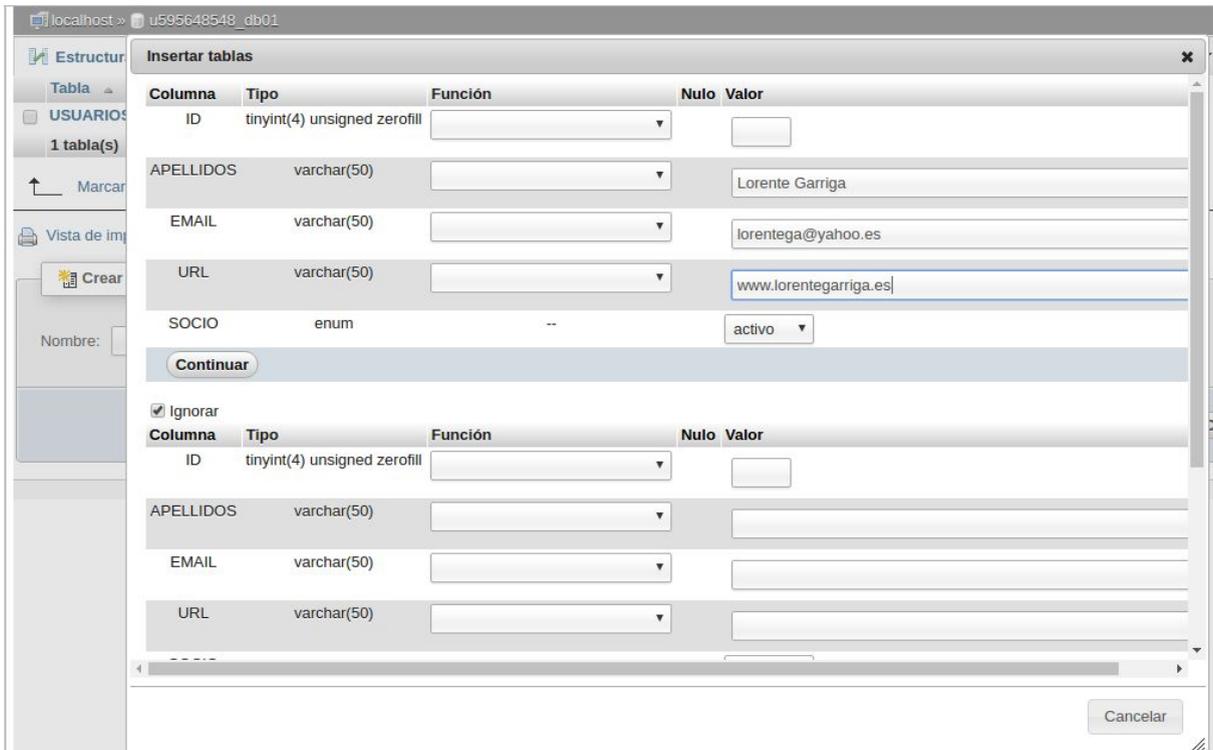
Estructura

Cotejamiento	Atributos	Nulo	Índice	A_I	Comentarios	MIME-type	Transformación del navegador	Opciones de transformación
	UNSIGNED ZER	<input type="checkbox"/>	PRIMARY	<input checked="" type="checkbox"/>				
		<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>				
		<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>				
		<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>				
		<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>				

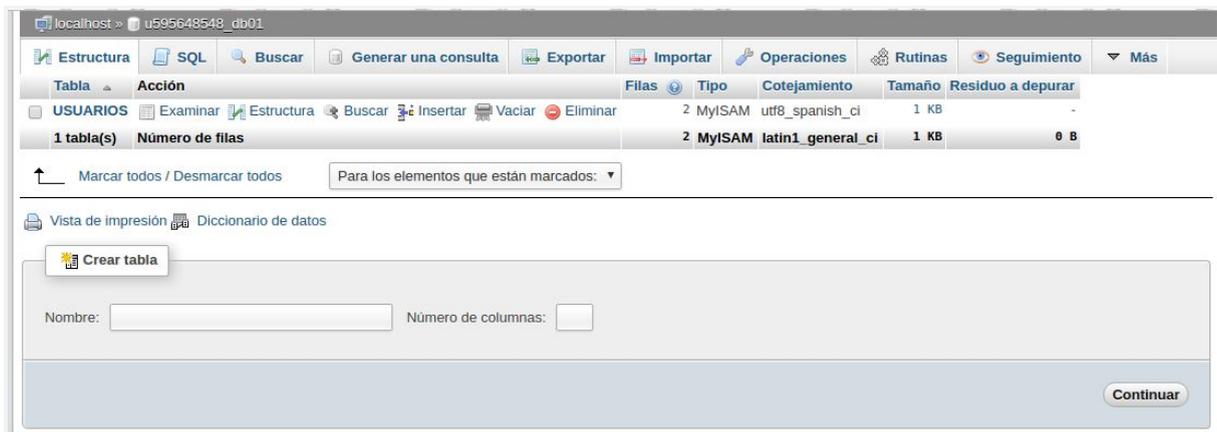
Cotejamiento: utf8_spanish_ci

Como las opciones son muchas, se ha mostrado la copia de pantalla en dos imágenes.

A continuación se procede a insertar los datos (lo habitual sería hacerlo mediante un formulario, a través de una página web).



Volviendo a seleccionar “Estructura” en el menú general, se visualiza las características de la tabla recién creada, y posibilidades para actuar sobre dicha tabla.



phpMyAdmin

localhost » u595648548_db01 » USUARIOS "Tabla de prueba"

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Operaciones Seguimiento

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Extra	Acción
1	ID	tinyint(4)		UNSIGNED ZEROFILL	No	Ninguna	AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar Más
2	APELLIDOS	varchar(50)	utf8_spanish_ci		No	Ninguna		Cambiar Eliminar Más
3	EMAIL	varchar(50)	utf8_spanish_ci		No	Ninguna		Cambiar Eliminar Más
4	URL	varchar(50)	utf8_spanish_ci		No	Ninguna		Cambiar Eliminar Más
5	SOCIO	enum('activo', 'inactivo')	utf8_spanish_ci		No	activo		Cambiar Eliminar Más

Marcar todos / Desmarcar todos Para los elementos que están marcados: Examinar Cambiar Eliminar Primaria Único Índice

Vista de impresión Vista de relaciones Planteamiento de la estructura de tabla Hacer seguimiento a la tabla

Agregar 1 columna(s) Al final de la tabla Al comienzo de la tabla Después de ID Continuar

+ Índices

Información

Espacio utilizado	Estadísticas de la fila
Datos 108 B	Formato dinámico/a
Índice 2 KB	Cotejamiento utf8_spanish_ci
Total 2.1 KB	Filas 2
	Longitud de la fila ø 54
	Tamaño de la fila ø 1,078 B
	Índice automático siguiente 3
	Creación 06-05-2017 a las 14:20:38
	Última actualización 06-05-2017 a las 14:24:43

Entre las diversas opciones, se pueden ejecutar instrucciones en SQL, búsquedas en las tablas, e importar y exportar entre distintas bases de datos.

phpMyAdmin

localhost » u595648548_db01 » USUARIOS "Tabla de prueba"

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Operaciones Seguimiento

Búsqueda de tablas Búsqueda gráfica

Hacer una "consulta basada en ejemplo" (comodin: "%")

Columna	Tipo	Cotejamiento	Operador	Valor
ID	tinyint(4)		=	
APELLIDOS	varchar(50)	utf8_spanish_ci	LIKE	
EMAIL	varchar(50)	utf8_spanish_ci	LIKE	
URL	varchar(50)	utf8_spanish_ci	LIKE	
SOCIO	enum('activo', 'inactivo')	utf8_spanish_ci	=	activo inactivo

+ Opciones

Continuar

2.- Consulta a través de PHP

Este simple ejemplo muestra cómo conectar, ejecutar una consulta, imprimir las filas resultantes y desconectar a la base de datos MySQL previamente gestionada con phpMyAdmin.

```

<p><?php
// Conecta y selecciona la base de datos
$link = mysql_connect('localhost', 'marisolc_u1', '*****')
    or die('No se pudo conectar: ' . mysql_error());
echo 'Conectado correctamente';
mysql_select_db('marisolc_p1') or die('No se pudo seleccionar la base de datos');

// Realiza una consulta MySQL
$query = 'SELECT * FROM USUARIOS';
$result = mysql_query($query) or die('Consulta fallida: ' . mysql_error());

// Imprime los resultados en HTML
echo "<table>\n";
while ($line = mysql_fetch_array($result, MYSQL_ASSOC)) {
    echo "\t<tr>\n";
    foreach ($line as $col_value) {
        echo "\t\t<td>$col_value</td>\n";
    }
    echo "\t</tr>\n";
}
echo "</table>\n";

// Libera resultados
mysql_free_result($result);

// Cierra conexión
mysql_close($link);
?>

```

Se accede en: <http://marisolcollazos.es/P9-PHP-Busca-datos.php>

3.- Transferencia de datos mediante PHP a través de un formulario

A continuación se muestra un programa en PHP que mediante un formulario pide datos de registro y los lleva a una base de datos MySQL.

Consta de tres archivos, el programa con el formulario, el programa en PHP que los lleva a la base de datos y un programa para mostrar una respuesta al final del proceso. Se han obviado los estilos CSS.

Se accede en www.marisolcollazos.es/phpmysql/Index2.html

```

<html>
<head>
<title>Formulario registro</title>
</head>

<body>
<div class="group">
  <form action="registro.php" method="POST">
    <h2><b>Formulario de Registro</b></h2>

    <label for="nombre">Nombre <span><em>(requerido)</em></span></label>
    <input type="text" name="nombre" class="form-input" required/>

    <label for="apellido">Apellido <span><em>(requerido)</em></span></label>
    <input type="text" name="apellido" class="form-input" required/>

    <label for="email">Email <span><em>(requerido)</em></span></label>
    <input type="email" name="email" class="form-input" />
    <center> <input class="form-btn" name="submit" type="submit"
value="Suscripción" /></center>
  </form>
</div>
</body>
</html>

```

El programa en PHP (registro.php) procesa el formulario para llevar el registro a la base de datos.

```

<?php
$db_host="localhost";
$db_user="marisolc_u2";
$db_password="Cualquiera1";
$db_name="marisolc_p2";
$db_table_name="USUARIOS2";
$db_connection = mysql_connect($db_host, $db_user, $db_password);

if (!$db_connection) {
    die('No se ha podido conectar a la base de datos');
}
$subs_name = utf8_decode($_POST['nombre']);

```

```

$subs_last = utf8_decode($_POST['apellido']);
$subs_email = utf8_decode($_POST['email']);

$resultado=mysql_query("SELECT * FROM ".$db_table_name." WHERE Email =
'".$subs_email."'", $db_connection);

if (mysql_num_rows($resultado)>0)
{

    echo "fallo";

} else {

    $insert_value = 'INSERT INTO `'. $db_name . `.`.$db_table_name.'
(`Nombre` , `Apellido` , `Email`) VALUES (" . $subs_name . "', "' . $subs_last . "', "' .
$subs_email . "')';

    mysql_select_db($db_name, $db_connection);
    $retry_value = mysql_query($insert_value, $db_connection);

    if (!$retry_value) {
        die('Error: ' . mysql_error());
    }

    header('Location: Correcto.html');
}

mysql_close($db_connection);

?>

```

4. Buscador en una base de datos

Realiza búsquedas por apellido en una base de datos.

```

<?php

// Conexión
define('HOST_DB', 'localhost');
define('USER_DB', 'marisolc_u2');
define('PASS_DB', 'Cualquiera1');

```

```

define('NAME_DB', 'marisolc_p2');

// Conexión
function conectar(){
    global $conexion; //Definición global
    $conexion = mysql_connect(HOST_DB, USER_DB, PASS_DB)
    or die ('NO SE HA PODIDO CONECTAR AL MOTOR DE LA BASE DE
DATOS');
    mysql_select_db(NAME_DB)
    or die ('NO SE ENCUENTRA LA BASE DE DATOS ' . NAME_DB);
}
function desconectar(){
    global $conexion;
    mysql_close($conexion);
}

//Variable para el resultado de la búsqueda
$texto = "";
//Variable para el número de registros encontrados
$registros = "";

if($_POST){

    $busqueda = trim($_POST['buscar']);

    $entero = 0;

    if (empty($busqueda)){
        $texto = 'Búsqueda sin resultados';
    }else{
        // Si hay información para buscar, se abre la conexión
        conectar();
        mysql_set_charset('utf8');

        //Consulta la base de datos, se utiliza un comparador LIKE
        $sql = "SELECT * FROM USUARIOS2 WHERE APELLIDO LIKE '%"
.$busqueda. "%' ORDER BY apellido";

        $resultado = mysql_query($sql); // Consulta
//Si hay resultados
        if (mysql_num_rows($resultado) > 0){
            // Registra el número de resultados

```

```

        $registros = '<p>Se han encontrado ' . mysql_num_rows($resultado) . '
registros </p>';
        // Se almacenan las cadenas de resultado
        while($fila = mysql_fetch_assoc($resultado)){
            $texto .= $fila['nombre'] . ' ';
            $texto .= $fila['apellido'] . '<br />';
        }

    }else{
        $texto = "Sin resultados en la base de datos";
    }
    // No deja conexiones abiertas)
    mysql_close($conexion);
}
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="es-ES">
<head>
<meta charset='utf-8'>
<head>
<body>
<h1>Buscador</h1>
<form id="buscador" name="buscador" method="post" action="<?php echo
$_SERVER['PHP_SELF'] ?>">
    <input id="buscar" name="buscar" type="search" placeholder="Buscar aquí..."
autofocus >
    <input type="submit" name="buscador" value="buscar">
</form>
<?php
// Resultado, número de registros y contenido.
echo $registros;
echo $texto;
?>
</body>
</html>

```

Se accede en: <http://www.marisolcollazos.es/buscador.php>

5.- Ejemplos

Ejemplos resueltos:

<http://velocityweb.com/blog/php/como-crear-un-formulario-de-registro-de-usuarios-con-php-y-mysql/#sthash.ayvFIOOd.dpbs>

<http://panamahitek.com/crear-formulario-de-registro-con-php-y-mysql/>