

26. Acceso a bases de datos

PHPMyAdmin nos proporciona una interfaz intuitiva para administrar bases de datos. Solo debemos acceder a <http://localhost/phpmyadmin> para entrar.

A la hora de crear la base de datos es importante utilizar la codificación **utf8_general_ci**, para no tener problemas de codificación.

Crear base de datos

Nombre de la tabla: Agregar columna(s) Continuar

utf8_general_ci **Crear**

Nombre	Tipo	Longitud/Valores	Predeterminado	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Índice	A_J	Comenta
idusuario	INT		Ninguno			<input type="checkbox"/>	PRIMARY	PRIMARY	<input checked="" type="checkbox"/>
Seleccionar desde las columnas centrales									
Nombre	VARCHAR	15	Ninguno			<input type="checkbox"/>	---		<input type="checkbox"/>
Seleccionar desde las columnas centrales									
Apellidos	VARCHAR	30	Ninguno			<input type="checkbox"/>	---		<input type="checkbox"/>
Seleccionar desde las columnas centrales									
fechanac	DATE		Ninguno			<input type="checkbox"/>	---		<input type="checkbox"/>
Seleccionar desde las columnas centrales									
residente	BIT		Ninguno			<input type="checkbox"/>	---		<input type="checkbox"/>
Seleccionar desde las columnas centrales									
email	VARCHAR	30	Ninguno			<input type="checkbox"/>	---		<input type="checkbox"/>
Seleccionar desde las columnas centrales									

Estructura

Comentarios de la tabla: Cotejamiento: Motor de almacenamiento: InnoDB

```

<?php

$conexion = mysqli_connect('localhost','root', '', 'ejemplo');

if(mysqli_connect_errno()){
    echo 'Error número'.mysqli_connect_errno();
}

mysqli_query($conexion, "SET NAMES 'utf-8'");

$resultado = mysqli_query($conexion, "SELECT * FROM USUARIOS");

while($usuario = mysqli_fetch_assoc($resultado)){

    echo $usuario['idusuario'].'<br/>';
    echo $usuario['Nombre'].'<br/>';
    echo $usuario['Apellidos'].'<br/>';
    echo $usuario['fechanac'].'<br/>';
    echo $usuario['residente'].'<br/>';
    echo $usuario['email'].'<br/>';

}

$consulta = "INSERT INTO `usuarios` (`idusuario`, `Nombre`, `Apellidos`, `fechanac`, `residente`, `email`)
VALUES (NULL, 'Nombre', 'De Prueba', '1990-09-01', '0', 'prueba@ejemplo.com')";

$insertion = mysqli_query($conexion, $consulta);
if($insertion){
    echo 'Se ha insertado correctamente';
} else {
    echo 'Error : '.mysqli_error($conexion);
}

?>

```

Establecemos una conexión con:

```
$enlace = mysqli_connect("IPMySQL", "mi_usuario", "mi_contraseña", "mi_bd");
```

Es importante establecer la codificación haciendo la consulta SET NAMES 'utf-8', solo es necesario hacerla una vez y ya nos va a servir para todas las consultas posteriores.

mysql_query nos permite hacer las consultas a la base de datos. Para iterar las tuplas **mysqli_fetch_assoc** nos dará la siguiente tupla en un array asociativo, y false en caso de que no haya más tuplas.

Ejercicio 26.1

Guardaremos distintos modelos de TV en una base de datos, queremos saber marca, modelo, pulgadas, año de fabricación ...

Crea una página para insertar un modelo de TV.

Crea una página para listar todos los modelos de TV.

Crea una página para eliminar un modelo a partir de un identificador.

Crea una página para eliminar todas las televisiones de una marca.