

## MYSQL & PHP

```
cd..  
cd..  
cd xampp  
cd mysql  
cd bi  
mysql -u root -p
```

### n-n

```
create table cliente ( id_cliente int auto_increment  
primary key, nombre varchar(10), Apellido varchar(10),  
teléfono int, dni varchar(10));
```

```
create table compra(id_cliente_aux int, id_producto_aux  
int, foreign key (id_cliente_aux) references cliente  
(id_cliente), foreign key (id_producto_aux) references  
producto (id_producto));
```

### 1-n

```
create table cliente ( id_cliente int auto_increment  
primary key, nombre varchar(10), Apellido varchar(10),  
teléfono int, dni varchar(10), id_producto_aux int,  
foreign key (id_producto_aux) references producto  
(id_producto);
```

localhost/phpmyadmin

Index.html

```
<HTML>
<H1>RECOGIDA DE DATOS EMPRESA</H1>
<form action="procesarprueba.php" method="post" name="datos">

Nombre: <INPUT TYPE=TEXT NAME="nombre_cliente" SIZE=15>
Apellido:<INPUT TYPE=TEXT NAME="apellido" SIZE=15>
D.N.I.:<INPUT TYPE=TEXT NAME="dni" SIZE=15>
Telefono:<INPUT TYPE=TEXT NAME="telefono" SIZE=12>
    <br><br>

<input type="submit" value="Enviar" id="enviar"
onClick="document.datos.submit()">
<input type="reset" value="Borrar"></p>

<input type="text" name="buscador" placeholder="Ingrese Dni novatin">
<input type="submit" name="name" value="Buscar">

</FORM>

</BODY>
</HTML>
```

Buscar.php

```
<?php

$buscador = $_POST['buscador'];

$link = mysqli_connect('127.0.0.1', 'root', '')
or die('No se pudo conectar: '. mysqli_error());
echo 'Connected successfully';

mysqli_select_db($link, 'test_examen') or die ('No se pudo seleccionar la
base de datos');

$select_clientes2="SELECT * FROM cliente WHERE dni = '$buscador'";
$resultado2 = mysqli_query($link,$select_clientes2);
while ($fila = mysqli_fetch_array($resultado2)){
if ($resultado2){
    echo "<br/><br/>";
    echo "- Nombre: ".$fila['nombre']."<br/>";
    echo "<br/><br/>";
    echo "- Apellidos: ".$fila['Apellido']."<br/>";
    echo "<br/><br/>";
    echo "- D.N.I.: ".$fila['dni']."<br/>";
    echo "<br/><br/>";
    echo "- Telefono: ".$fila['telefono']."<br/>";
    echo "SI FUNCIONA<br/>";
    echo "<br/>";
    echo "<hr/>";
    echo "<br/>";
}
}
```

?>

Procesarprueba.php

```
<?php
$Nombre = $_POST['nombre_cliente'];
$Apellido = $_POST['apellido'];
$DNI = $_POST['dni'];
$Telefono = $_POST['telefono'];
$buscador = $_POST['buscador'];
echo $Nombre;
echo $Apellido;
echo $DNI;
echo $Telefono;

$link = mysqli_connect('127.0.0.1', 'root', '')
or die('No se pudo conectar: '. mysqli_error());
echo 'Connected successfully';

mysqli_select_db($link, 'test_examen') or die ('No se pudo seleccionar
la base de datos');

$insertar_cliente = "insert into cliente
(nombre,Apellido,dni,telefono) values
('$Nombre','$Apellido','$DNI','$Telefono')";

mysqli_query ($link,$insertar_cliente);

$select_clientes="select * from cliente";
$resultado = mysqli_query($link,$select_clientes);

while ($fila = mysqli_fetch_array($resultado)){
echo "<br/><br/>";
echo "- Nombre: ".$fila['nombre']."<br/>";
echo "<br/><br/>";
echo "- Apellidos: ".$fila['Apellido']."<br/>";
echo "<br/><br/>";
echo "- D.N.I.: ".$fila['dni']."<br/>";
echo "<br/><br/>";
echo "- Telefono: ".$fila['telefono']."<br/>";
echo "<br/>";
echo "<br/>";
echo "<hr/>";
echo "<br/>";
}

// Cerrar la conexion
mysqli_close($link);
?>
```

## MySql

create database prueba;

show databases;

create table prueba (prueba int auto increment primary key, prueba char(50), prueba int);

show tables;

select \* from prueba;

describe prueba;

Renombrar el nombre la tabla:

ALTER TABLE nombre\_tabla RENAME nombre\_nuevo\_tabla;

Eliminar una columna de la tabla:

ALTER TABLE nombre\_tabla DROP COLUMN nombre\_columna;

Insertar una nueva columna al final de la tabla:

ALTER TABLE nombre\_tabla ADD fecha\_nacimiento date;

Añadir una nueva columna después de otra:

ALTER TABLE nombre\_tabla ADD nombre\_columna VARCHAR(5) AFTER nombre\_columna\_anterior;

Añadir una nueva columna en la primera posición de la tabla:

ALTER TABLE nombre\_tabla ADD nombre\_columna VARCHAR(5) INT FIRST;

Asignar como clave primaria a una columna:

ALTER TABLE nombre\_Tabla ADD PRIMARY KEY(nombre\_columna);

Modificar el valor de la columna con propiedad autoincrement para que comiencen por el valor 15000:

ALTER TABLE nombre\_tabla AUTO\_INCREMENT=15000;

Renombrar una columna:

ALTER TABLE nombre\_tabla CHANGE nom\_viejo\_columna nom\_nuevo\_columna;

Cambiar el nombre y tipo de dato de una columna:

ALTER TABLE nombre\_tabla CHANGE nom\_viejo\_columna nom\_nuevo\_columna VARCHAR(20);

Cambiar el tipo de dato de una columna:

ALTER TABLE nombre\_tabla MODIFY nombre\_columna DATE NOT NULL;

## ELIMINACIÓN DE TABLAS

DROP TABLE <nombre\_tabla>;

Por ejemplo, para que la consulta devuelva sólo los datos del coche con matrícula 0217FBB,

debemos ejecutar la siguiente sentencia:

```
SELECT * FROM Coches WHERE matricula = '0217FBB';
```

And y Or:

```
SELECT * FROM coches WHERE matricula='9007CDD' OR matricula='7487GSR';
```

```
SELECT * FROM coches WHERE tipo='AUTOMATICO' AND precio_dia > 100;
```

Not:

```
SELECT * FROM Coches WHERE NOT matricula = '7487GSR';
```

También podemos utilizar los caracteres comodín, al crear las condiciones de consultas. Por ejemplo, si queremos ver todos los coches cuyo modelo empiece por la letra 'A':

```
SELECT * FROM COCHES WHERE MODELO LIKE 'A%';
```

O aquellos coches que tengan una 'D' en la 5ª posición de su matrícula (son 4 caracteres \_):

```
SELECT * FROM coches WHERE matricula LIKE '____D%';
```

## BORRADO DE DATOS

```
DELETE FROM Coches WHERE marca = 'SEAT';
```

## INSERTAR DATOS

```
INSERT INTO <nombre_tabla> [(<campo1>[,<campo2>,...])] values  
(<valor1>,<valor2>,...);
```

```
INSERT INTO tpersonas (dni,nombre,apellido,teléfono) VALUES  
( '12345678P', 'Pepe', 'Perez', 625471014);
```

## ACTUALIZACIÓN DE DATOS

Por ejemplo, si queremos subir el precio de los alquileres un 5%, ejecutaremos la siguiente sentencia:

```
UPDATE COCHES SET PRECIO_DIA=PRECIO_DIA * 1,05;
```

Si solo queremos actualizar el precio en aquellos coches que sean de tipo TURISMO:

```
UPDATE COCHES SET PRECIO_DIA=PRECIO_DIA * 1,05 WHERE TIPO='TURISMO';
```

Si queremos actualizar más de un campo a la vez, separaremos los campos por comas. Por ejemplo: vamos a poner la misma foto a todos los coches de marca SEAT y además vamos a rebajar su PRECIO\_DIA un 10%:

```
UPDATE COCHES SET PRECIO_DIA=PRECIO_DIA * 0.9, FOTO='fotos/seat.jpg'  
WHERE MARCA='SEAT';
```

Subconsultas en las instrucciones UPDATE, DELETE e INSERT

• Las subconsultas se pueden anidar en las instrucciones de manipulación de datos (DML) UPDATE, DELETE, INSERT y SELECT.

•Dicha subconsulta, se incluye después de la cláusula WHERE, igual que hemos visto anteriormente. Sirve para que las instrucciones se ejecuten tan solo en aquellos registros que nos devuelva la subconsulta.

```
UPDATE COCHES
SET PRECIO_DIA = PRECIO_DIA * 1,05
WHERE MATRICULA IN
(SELECT MATRICULA
FROM ALQUILERES
WHERE FECHA_SALIDA='#2020-08-1');
```

```
DELETE ALQUILERES
WHERE MATRICULA IN
(SELECT MATRICULA FROM COCHES
WHERE MARCHA='AUDI');
INSERT INTO APROBADOS
```

```
SELECT DOCUMENTO,NOTA
FROM ALUMNOS
WHERE NOTA>=4;
```

Los platos que prepara el cocinero Juan que tienen cebolla como ingrediente:

```
Select cocineros.nombre, platos.nombre, ingredientes.nombre from
cocineros inner join platos on
platos.id_platos=cocineros.id_platos_aux inner join ingredientes on
ingredientes.id_ingredientes=platos.id_ingredientes_aux where
cocineros.nombre="Juan" and ingredientes.nombre="Cebolla";
```