

## COMO CREAR UNA PÁGINA WEB DE BÚSQUEDA

En el ejercicio anterior utilizabamos la funcion `mysqli_fetch_row` para que nos devuelva fila a fila los registros de una tabla, mediante arrays indexados.

Ahora vamos a trabajar con otra funcion parecida, que en lugar de trabajar con arrays indexados trabaja con arrays asociativos. Que en lugar de acceder a un indice accede a un nombre de campo: `mysqli_fetch_array()`

Hacemos el mismo ejercicio anterior pero ahora con esta funcion.

Esta función nos pide dos parámetros: el resulset (almacenado en nuestro ejemplo en la variable `resulados`) y una constante `MYSQL_ASSOC`. (constante que indica que queremos trabajar con un Array asociativo. Trabajamos con el nombre de los campos

Ejemplo: buscar código artículo, nombre artículo, y país de origen).

```
$resultados=mysqli_query($conexion, $consulta);

while($fila=mysqli_fetch_array($resultados, MYSQL_ASSOC)){
    echo "<table><tr><td>";
    echo $fila['CÓDIGOARTÍCULO'] . "</td><td> ";
    echo $fila['NOMBREARTÍCULO'] . "</td><td> ";
    echo $fila['PAÍSDEORIGEN'] . " </td><td></tr></table>";

    echo "<br>";
    echo "<br>";
}
```

Esto equivale a `mysqli_fetch_assoc()`

por otro lado, para poder hacer una página de búsqueda en condiciones, deberemos trabajar con los caracteres comodín. Tenemos dos caracteres comodín: El % y el guion bajo (\_)

El caracter comodín porcentaje, se dice que sustituye a una cadena de caracteres

El guion bajo sustituye a un único caracter

Ejemplo, en nuestra tabla tenemos, en campo NOMBRE ARTÍCULO, uno que es TRAJE DE CABALLERO, y otro que es CAMISA DE CABALLERO

Queremos hacer una consulta que devuelva todos los artículos cuyo último nombre acabe en CABALLERO

Si en el criterio de la búsqueda SQL ponemos `%caballero`, le estamos diciendo a la base de datos que queremos ver todas los datos que terminan en caballero, por que le estamos diciendo que antes de el nombre CABALLERO, puede ir precedido de una o muchos caracteres.

Si lo colocamos al final (En caso de que queramos seleccionar todos los balones, los datos balón rugby, balón baloncesto baloncesto..... Tendríamos que poner el porcentaje al final.

Para poder utilizar caracteres comodín con consultas MySQL, debemos utilizar el operador LIKE. Vamos a verlo

```
SELECT * FROM PRODUCTOS WHERE NOMBREARTÍCULO LIKE '%CABALLERO'
```

Imaginemos que en el campo hay varios registros CENICERO, yo quiero seleccionar todos, pero se que algunos están mal escritos: CENICERO. Si hacemos una consulta normal, deberemos escribir `cenicero`, y no saldrán solo los que están bien escritos; o `CENIZERO` y nos saldrán lo que están bien-

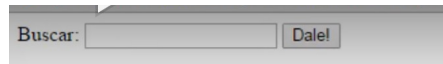
Pero si queremos sacar ambos, escribiríamos

```
NOMBREARTÍCULO LIKE 'CENI_ERO'
```

En este caso nos devuelve tanto el que está bien escrito como el que está mal

Con estos conceptos sentamos las bases para sentar una página de búsqueda

## VAMOS A CREAR NUESTRA PRIMERA PÁG DE BÚSQUEDA PARTIMOS DE UN FORMULARIO MUY SENCILLO



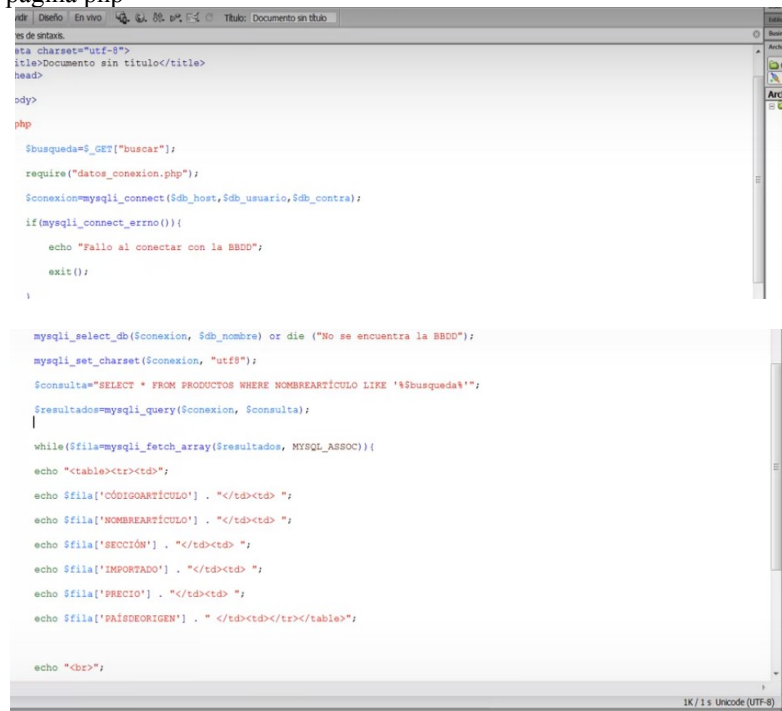
Por ejemplo queremos buscar los registros que contengan la palabra cenicero. Lo ponemos en el recuadro, y luego le damos a DALE,

```
>
<form action="pagina_busqueda.php" method="get">
  Buscar: <input type="text" name="buscar"></label>
  <input type="button" name="enviando" value="Dale!" />
</form>
>
>
```

OJO!! no es un button es un submit

Ahora vamos a crear pagina\_busqueda.php.

1. Creamos esta página php



```

<?php
$busqueda=$_GET["buscar"];
require("datos_conexion.php");
$conexion=mysqli_connect($db_host,$db_usuario,$db_contraseña);
if(mysqli_connect_errno()){
    echo "Fallo al conectar con la BBDD";
    exit();
}

mysqli_select_db($conexion,$db_nombre) or die ("No se encuentra la BBDD");
mysqli_set_charset($conexion,"utf8");
$sql="SELECT * FROM PRODUCTOS WHERE NOMBREARTICULO LIKE '%$busqueda%'";
$resultados=mysqli_query($conexion,$sql);

while($fila=mysqli_fetch_array($resultados,MYSQL_ASSOC)){
    echo "<table><tr><td>";
    echo $fila["CÓDIGOARTICULO"] . "</td><td> ";
    echo $fila["NOMBREARTICULO"] . "</td><td> ";
    echo $fila["SECCIÓN"] . "</td><td> ";
    echo $fila["IMPORTADO"] . "</td><td> ";
    echo $fila["PRECIO"] . "</td><td> ";
    echo $fila["PAÍSDEORIGEN"] . "</td><td></tr></table>";
    echo "<br>";
}
```

2. Tenemos en cuenta como hemos llamado el name de ese cuadro de texto buscar : lo hemos llamado buscar
3. al principio del código php creamos la variable \$busqueda, y almacenamos en ella lo que el usuario haya introducido en el cuadro de texto buscar, mediante la función \$\_GET["buscar"]

```
Curso PHP MySQL: Pagina de busqueda...
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Documento sin titulo</title>
6 </head>
7 <body>
8
9
10 <?php
11
12 $busqueda=$_GET["buscar"];
13
14 require("datos_conexion.php");
15
16 $conexion=mysqli_connect($db_host,$db_usuario,$db_contra);
17
18 if(mysqli_connect_errno()){
19
20     echo "Fallo al conectar con la BBDD";
21     exit();
22 }
23
24
25
```

4. y una vez que tenemos almacenado en esta variable lo que ha escrito el usuario, el siguiente paso sería irnos a la secuencia SQL y asociamos la variable con la consulta, de esta manera lo que el usuario meta en el cuadro será la consulta.

```
21     exit();
22
23
24 }
25
26 mysqli_select_db($conexion, $db_nombre) or die ("No se encuentra la BBDD");
27
28 mysqli_set_charset($conexion, "utf8");
29
30 $consulta="SELECT * FROM PRODUCTOS WHERE NOMBREARTICULO='$busqueda'";
31
32 $resultados=mysqli_query($conexion, $consulta);
33
34
```

Comprobar que funciona

Para que además cuando un usuario introduzca un contenido como CABALLERO y le salgan todos los elementos: TRAJE CABALLERO; PANTALON CABALLERO..... debemos poner en SQL y antes de la variable \$busqueda, un % así y sustituir el igual por LIKE

**LIKE %\$busqueda**

Pero con esta sentencia si ponen balón, no devuelve nada , por lo que añadimos % detrás para que coja todas las búsquedas

**LIKE %\$busqueda%**