



Laboratorio II / Laboratorio de Software II 2024

Clase Teórica 08: sesiones, cookies carrito, buscador, menú por categoría



Docente: Myriam Ruiz
Licenciada en Informática
Profesora en Computación y Matemática
Programadora Universitaria



Sesiones

¿Qué son las Sesiones?

- Las sesiones son una forma de almacenar información relativa al usuario.
- Permiten que dicha información se propague y mantenga **activa**, a lo largo de todas las páginas de nuestro Sitio Web.
- Tienen por finalidad, asegurar que sólo usuarios **registrados** puedan ver ciertas páginas del sitio.

¿Qué son las Sesiones?

- Los datos de Sesión se almacenan temporalmente en el **SERVIDOR** (por tanto es una forma segura de trabajo)
- Los datos de Sesión **se borran al destruir la sesión** o al **cerrar el navegador** (todas las pestañas)

Trabajo actual, sin sesiones

- Escenario sin Sesiones – Secuencia en orden:

1º Ingresamos usuario y clave en index.php

Login

Usuario:

Clave:

Ingresar

2º validar.php verifica que usuario y clave estén en la tabla

```
<?php
include 'funciones.php';
$conexion = conectar();
if ($conexion && isset($_POST['usuario']) && isset($_POST['clave'])) {
    $consulta = 'SELECT *
                FROM usuarios
                WHERE usuario = \'' . $_POST['usuario'] . '\' AND clave = \'' .
                sha1($_POST['clave']) . '\'';
    $resul = mysqli_query($conexion, $consulta);
    $filas = mysqli_num_rows($resul);
    if ($filas == 1) {
        echo '<h2>Logueo exitoso</h2>';
        header('refresh:3; logueado.php');
    } else {
        echo '<h2>Usuario o clave incorrectos</h2>';
        header('refresh:3; ../index.html');
    }
}
```

3º principal.php

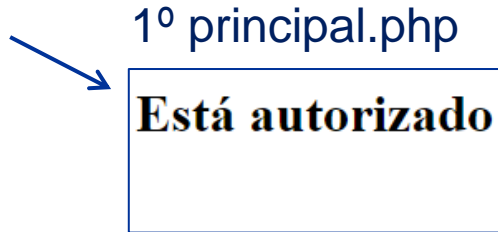
Está autorizado

Si los datos no coinciden
Vuelve a index.php

¿Qué son las Sesiones?

- Escenario sin Sesiones – Secuencia Sin orden:

1º Si un usuario ingresa directamente al archivo **principal.php**, sin pasar por el formulario y por lo tanto sin haber pasado por el archivo **validar.php**, entonces no hay nada que impida que se muestre dicho archivo.



¿Qué son las Sesiones?

Sesiones es la forma de evitar este tipo de errores de ingreso sin tener el usuario y clave correctos

Forma de trabajo con Sesiones

Cada archivo que no se deba mostrar a usuarios no registrados, debe tener siempre al principio un control de que el usuario inició sesión:

- Si la variable que indica inicio de sesión existe, entonces recién mostrar el sitio
- Sino, redireccionar hacia el formulario de logueo de **index.php**

Instrucciones de Sesión

- Crear o Reactivar una Sesión:

`session_start(): bool`

- Debe ser la primera instrucción de cada página, antes de cualquier etiqueta html.

- Cerrar la Sesión y Eliminar variables creadas:

`session_destroy(): bool`

Instrucciones de Sesión

- Luego de iniciar sesión se puede trabajar con el arreglo asociativo superglobal **`$_SESSION`**
- Este contendrá todos los datos que queremos ver cada vez que se reactive la sesión. Ej: nombre de usuario, ruta de foto, etc.

Instrucciones de Sesión

- Uso de `$_SESSION`
 - Crear variable:
 - `$_SESSION['clave'] = valor;`
 - Usar valor guardado:
 - `$variable = $_SESSION['clave'] ;`
- La `clave` la decide el programador

Pasos para Creación de variable de sesión

1. Crear una Sesión:

- `session_start();`

2. Guardar en el arreglo asociativo superglobal `$_SESSION`, las variables:

- `$_SESSION['clave'] = $valor;` // la clave del arreglo depende de quien programe

Pasos para Controlar existencia de variable de sesión

1. Reactivar la Sesión:

- `session_start();`

2. Controlar que exista la variable de sesión, preguntando con su clave

```
if (!empty($_SESSION['clave'])) {  
    // utilizar variable de sesión  
}
```

Pasos Eliminar una variable de sesión

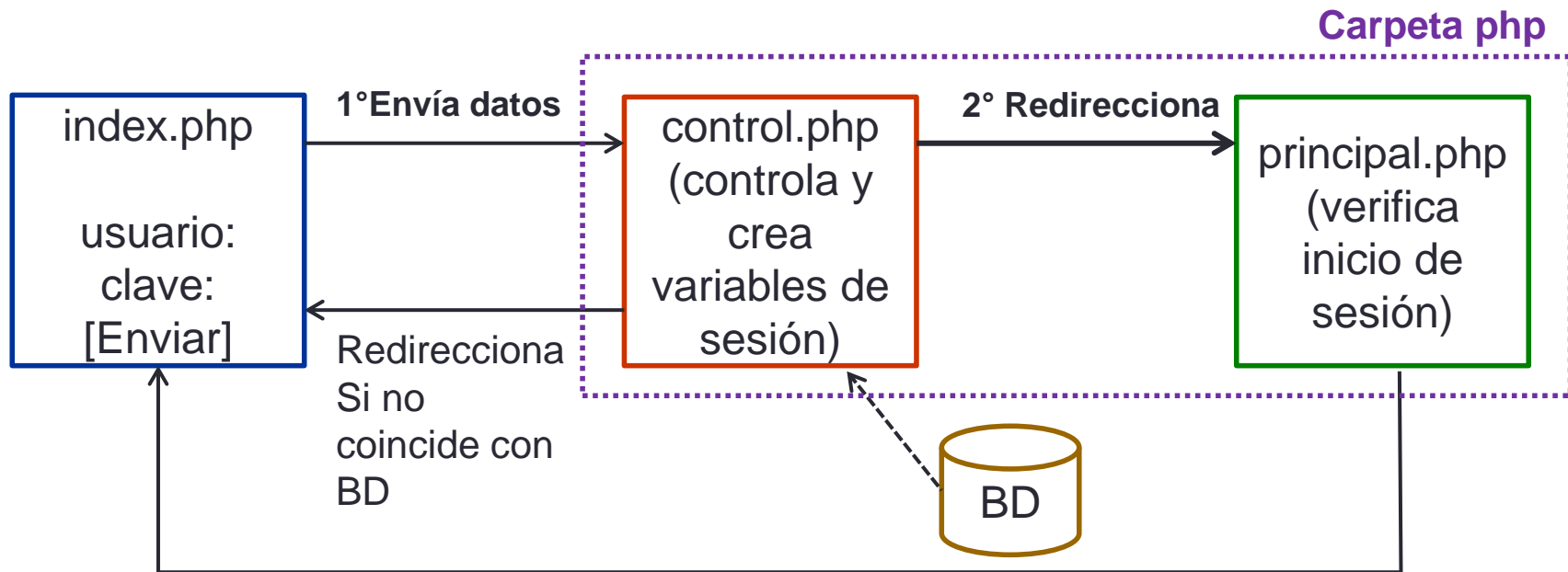
1. Reactivar la Sesión:

- `session_start();`

2. Controlar que exista la variable de sesión y destruir sesión si existe

```
if (!empty($_SESSION['clave'])) {  
    session_destroy(); // destruye variables de sesión  
}
```

Ejemplo uso de variable de sesión



Redirecciona si se accede sin
pasar por el control (no existe
variable de sesión)

Ejemplo de creación de variable de sesión

- Un formulario en **index.php**, enviará a otro archivo llamado **control.php**, un usuario y clave
- El archivo **control.php**, realizará una consulta SQL, seleccionando el campo usuario y foto, y corroborará que el usuario y la clave coinciden con las guardadas
 - Si existen, creará una variable de sesión donde guardará el nombre del usuario y otra variable con la ruta de su imagen y redireccionará al archivo **principal.php**.
 - Sino, redireccionará hacia **index.php**

Ejemplo uso de variable de sesión

- El archivo **principal.php**, reactivará la sesión, y si existen datos para las claves específicas en el arreglo `$_SESSION`, entonces mostrará el sitio
- Sino, redireccionará a **index.php**

```
<?php  
    include 'html/encabezado.html';  
?  
  
    <article>  
        <form action="php/control.php" method="post">  
            <label for="usu">Usuario:</label>  
            <input type="text" name="usuario" id="usu" required>  
            <label for="cla">Clave:</label>  
            <input type="password" name="clave" id="cla" required>  
            <input type="submit" value="Ingresar">  
        </form>  
    </article>  
  
<?php  
    include 'html/footer.html';  
?>
```

Ejemplo: creación variables de Sesión – control.php

```
session_start(); // realizar antes de cualquier código html
include 'funciones.php';
$conexion = conectar();
if ($conexion && !empty($_POST['usuario']) && !empty($_POST['clave'])) {
    $consulta = 'SELECT foto FROM usuarios
                WHERE usuario = ? AND clave = ?';
    $sentencia = mysqli_prepare($conexion, $consulta); // preparo consulta
    $usu = $_POST['usuario'];
    $cla = sha1($_POST['clave']);
    mysqli_stmt_bind_param($sentencia, 'ss', $usu, $cla);
    mysqli_stmt_execute($sentencia); // ejecuto consulta
```

Ejemplo: creación variables de Sesión – control.php

```
mysqli_stmt_execute($sentencia); // ejecuto consulta
mysqli_stmt_bind_result($sentencia, $foto); // asocio variables
mysqli_stmt_store_result($sentencia);
$cantFilas = mysqli_stmt_num_rows($sentencia);
if ($cantFilas == 1) {
    mysqli_stmt_fetch($sentencia);
    header('refresh:3; principal.php');
    include 'header.php';
    echo '<h2>Logueo exitoso</h2>';
    $_SESSION['usuario'] = $usu;
    $_SESSION['foto'] = $foto;
}
```

Crea variables de sesión

Uso de variable de Sesión – principal.php

```
<?php
    session_start();
    include 'header.php';
    if (!empty($_SESSION['usuario'])) { // controla que la variable exista
        echo '<h2>Usuario Logueado</h2>';
        echo '<p>' . $_SESSION['usuario'];
        echo '</p>';
    } else {
        header('refresh:3; ../index.php');
        echo '<h2>No inició sesión</h2>';
    }
    include 'footer.php';
?>
```

Two red arrows are drawn on the code. One arrow points from the right towards the variable `$_SESSION['usuario']` in the `echo` statement. The other arrow points from the right towards the variable `$_SESSION['foto']` in the `echo` statement.

Trabajo con Sesiones – principal.php

Administración de Usuarios

Ingresar

Mostrar

Salir

Usuario Logueado



mruiz

Trabajo con Sesiones – salir.php

Para cerrar una sesión, primero se reactiva la sesión con `session_start()` y si tenía creada una variable `$_SESSION['usuario']` entonces se destruye con `session_destroy()`

```
<?php
    session_start();
    include 'header.php';
    if (!empty($_SESSION['usuario'])) {
        header('refresh:4; ../index.php');
        echo '<h2>Está saliendo de la sesión</h2>';
        session_destroy(); ←
    } else {
        header('refresh:3; ../index.php');
        echo '<h2>No inició sesión</h2>';
    }
    include 'footer.php';
?>
```

COOKIES

¿Qué es una cookie?



- Una cookie es un archivo de texto plano
- Se almacena en la máquina del **CLIENTE**, a través del navegador.
- Finalidad: Almacenar **preferencias** de los usuarios

¿Qué es una cookie?

- Básicamente, cada cookie tendrá asociado a ella, un nombre que la identifique y un valor.

`setcookie(string $nombre , string $valor, int tiempoExpira, string $ruta): bool`

- Creación

`setcookie($nombre , $valor, tiempoExpira, $ruta);`

¿Qué es una cookie?

`setcookie($nombre , $valor, tiempoExpira, $ruta);`

- **\$nombre**: Permitirá identificar la cookie dentro del arreglo superglobal `$_COOKIE`
- **\$valor**: es el dato guardado, para la clave `$nombre`
- **\$tiempoExpira**: es el tiempo que pasará desde que se crea la cookie hasta que ya no tiene validez (deja de existir). Está en formato de tiempo UNIX (es un entero)
- **\$ruta**: indica para qué carpetas será válida (será visible) la cookie.

¿Qué es una cookie?

- **\$tiempoExpira:**

- Se calcula desde el tiempo actual, que se obtiene usando la función `time()`, y se le suma la cantidad de segundos (hasta horas y días) que nos interesa, de esta forma:

- `time() + cant_dias * horas_x_dia * minutos_x_hora * seg_x_min`

- `$tiempoExpira = time() + 90 * 24 * 60 * 60`

// el tiempo es 90 días (tres meses) expresados en segundos, a partir de la hora actual

¿Qué es una cookie?

- **\$tiempoExpira:**

- Ejemplo: Dada la fórmula, encontrar la expresión que indique que la cookie será válida 2hs (expresado en segundos)

`time() + cant_dias * horas_x_dia * minutos_x_hora * seg_x_hora`

¿Qué es una cookie?

- `$tiempo_expira`:

- Ejemplo: Dada la fórmula, encontrar la expresión que indique que la cookie será válida 2hs (expresado en segundos)

`$tiempoExpira = time() + 2 * 60 * 60`

o

`$tiempoExpira = time() + 7200`

¿Qué es una cookie?

- \$ruta:
 - `setcookie($nombre , $valor, tiempo_expira);`
 - Sino se escribe nada en el parámetro \$ruta, la cookie será visible sólo para la carpeta en la que se encuentra el archivo que la creó
- `setcookie($nombre , $valor, tiempo_expira, '/');`
 - Si ponemos '/', será visible en todas las carpetas del sitio

¿Cómo usar el contenido de una cookie?

- Al crear la cookie, el valor se accede desde el arreglo super global **`$_COOKIE`**
- Usar valor guardado
 - `$variable = $_COOKIE['nombre'] ;`

¿Cómo eliminar una cookie?

- Eliminar una cookie: Se debe dar un tiempo de expirado inferior a la fecha actual
- **setcookie**('nombre', \$valor, time() - 3600);
- Y luego: **unset**(\$_COOKIE['nombre']);

Ejemplo de creación de Cookie

- Ejemplo: seleccionar los géneros que preferiremos ver cada vez que abrimos la página de series a la que estamos abonados, utilizando el nombre de usuario para identificar la cookie

Ejemplo de creación de Cookie – principal.php



Usuario Logueado



Ejemplo de creación de Cookie – preferencias.php

← → ↻ ⓘ localhost/clase08/02-cookie/php/preferencias.php

Administración de Usuarios

Ver **Preferencias** **Eliminar Preferencias** **Salir**

Seleccione 3 géneros de su preferencia

Acción
☐

Ciencia Ficción
☐

Comedia
☐

Romance
☐

Drama
☐

Guardar!

Ejemplo – guardar-configuracion.php

```
<?php
session_start();

if ((!empty($_POST['gen1']) || !empty($_POST['gen2']) || !empty($_POST['gen3']) || !empty($_POST['gen4']) || !empty($_POST['gen5'])) && !empty($_SESSION['usuario'])) {

    $unido = implode('-', $_POST);
    $usuario = $_SESSION['usuario'];
    $tiempo_expira = time() + 30 * 24 * 60 * 60; // 30 días expresado en segundos
    // días * horas x día * minutos por hora * segundos

    setcookie($usuario, $unido, $tiempo_expira, '/');

    header('refresh:0; url=principal.php');
}
?>
```

Uso de Cookie – principal.php

```
<?php
    session_start();
    include '../html/header.html';
    include 'funciones.php';
    if (!empty($_SESSION['usuario'])) { // controla que la variable exista
        $usuario = $_SESSION['usuario'];
        echo '<article class="bloque">';
        echo '<h2>Usuario Logueado</h2>';
        echo '<p>' . $usuario;
        echo '</p>';
        echo '</article>';
        if (!empty($_COOKIE[$usuario]) && isset($_COOKIE[$usuario])) {
            echo $_COOKIE[$usuario];
            mostrarSeriesCookie($_COOKIE[$usuario]);
        }
    }
}
```

Uso de Cookie – principal.php

```
if (!empty($_COOKIE[$usuario]) && isset($_COOKIE[$usuario])) {  
    echo $_COOKIE[$usuario];  
    mostrarSeriesCookie($_COOKIE[$usuario]);  
} else {  
    echo '<p><strong>Sin preferencias</strong></p>';  
    mostrarSeriesCookie('');  
}  
  
} else {  
    echo '<h2>No inició sesión</h2>';  
    header('refresh:3; ../index.php');  
}  
include '../html/footer.html';
```

?>

Uso de Cookie – mostrarSeriesCookie (funciones.php)

```
function mostrarSeriesCookie($preferencias)
{
    $conexion = conectar();
    if (!empty($preferencias)) {
        $prefe = explode('-', $preferencias);
        $consulta = 'SELECT titulo, genero, anio, foto
                    FROM series
                    WHERE genero = ? OR genero = ? OR genero = ? OR genero = ? OR genero = ?';
        $sentencia = mysqli_prepare($conexion, $consulta); // preparo consulta
        mysqli_stmt_bind_param($sentencia, 'sssss',
                                $prefe[0], $prefe[1], $prefe[2], $prefe[3], $prefe[4]);
    } else {
        $consulta = 'SELECT titulo, genero, anio, foto
                    FROM series'; // consulta sin filtro
        $sentencia = mysqli_prepare($conexion, $consulta); // preparo consulta
    }
}
```


Uso de Cookie – mostrarSeriesCookie (funciones.php)


```
mysqli_stmt_execute($sentencia); // ejecuto consulta
mysqli_stmt_bind_result($sentencia, $titulo, $genero, $anio, $foto);
mysqli_stmt_store_result($sentencia);
desconectar($conexion);
$cantFilas = mysqli_stmt_num_rows($sentencia);
if ($cantFilas > 0) {
    echo '<section>';
    while(mysqli_stmt_fetch($sentencia)) {
        echo '<article>';
        echo '';
        echo '<p>Título: ' . $titulo . '</p>';
        echo '<p> Género: ' . $genero . '</p>';
        echo '<p> Estreno: ' . $anio . '</p>';
        echo '</article>';
    }
}
```

Eliminar Cookie – eliminarCookie (funciones.php)

```
function eliminarCookie($usuario) {  
    unset($_COOKIE[$usuario]);  
    setcookie($usuario, '', time() - 3600, '/');  
    header('refresh:0; url=principal.php');  
}
```

* Se le asigna un tiempo anterior al actual


Sitio final




admin1

Ciencia Ficción-Comedia-Drama


```
SELECT * FROM series WHERE genero='Ciencia Ficción' OR genero='Comedia' OR genero='Drama'
```




Título: MR. ROBOT
Género: Ciencia Ficción
Estreno: 2015



Título: Gambito de Dama
Género: Drama
Estreno: 2020



Título: Dark
Género: Ciencia Ficción
Estreno: 2017



Título: The Big Bang Theory
Género: Comedia
Estreno: 2007

Carrito

Concepto de Carrito

- El Concepto de carrito se puede aplicar a las siguientes situaciones:
 - Una compra online, llamado carrito de compras
 - Una reserva
 - Elecciones temporales, como por ejemplo cuáles series son nuestras favoritas y las quisiéramos volver
 - Etc.

Carrito de Compras

- El carrito de compras consiste en almacenar en algún tipo de variable los productos que un cliente va seleccionando, a fin de poder:
 - Mostrar en algún momento que es todo lo que reservó y cuanto cuesta
 - Cuál es el monto total a pagar
- Se podría implementar de dos maneras básicas:
 - Mediante variable de sesión, pudiendo almacenar todo en un arreglo asociativo
 - Mediante variable de cookie, pero debiendo almacenar la información en forma de cadena de texto y no de arreglo

Carrito de Compras

- Ejemplo: Mediante variable de sesión, pudiendo almacenar todo en un arreglo asociativo.
 - Mostraremos productos y agregaremos un enlace que permita enviar el id del producto a otra página

Carrito de Compras

Celulares Lavarropas Televisores Iniciar Sesión

Samsung S10 Plus

\$AR 87999.00



Android 9.0 Pie, 6.4", Cámara Triple 16 MP, f/2.2 (ultrawide) + 12 MP, f/2.4 (telephoto) + 12 MP, f/1.5-2.4 (wide), Almacenamiento 128 GB

M

Android 9.

Carrito de Compras

El código de la página que coloca el enlace:

```
if (!empty($_GET['cat'])) {  
    include 'funciones.php';  
    $conexion = conectar();  
    $sql = 'SELECT id, marca, modelo, precio, foto, descripcion  
           FROM productos';  
    mysqli_set_charset($conexion, "utf8");  
    $sentencia = mysqli_prepare($conexion, $sql);  
    mysqli_stmt_execute($sentencia);  
    mysqli_stmt_bind_result($sentencia, $id, $marca, $modelo, $precio, $foto,  
        $descripcion);  
    while (mysqli_stmt_fetch($sentencia)) {
```

Carrito de Compras

El código de la página que coloca el enlace:

```
while (mysqli_stmt_fetch($sentencia)) {  
    echo '<main>';  
    echo '<article><h2>'.$marca . ' ' . $modelo .'</h2>';  
    echo '<h3 class="precio">$AR ' . $precio;  
    echo '<a href="reservar.php?id=' . $id . '">';  
    echo '</h3>';  
    echo '</a>';  
    echo '<p>' . $descripcion . '</p>';  
    echo '</article>';  
}  
desconectar($conexion);  
echo '</main>';  
}
```

Carrito de Compras

El código de la página que recibe el id (reservar.php) y arma el carrito :

```
if (!empty($_SESSION['usuario']) && !empty($_GET['id'])) {  
    include '../html/logueado.html'; // muestra menú  
    if (empty($_SESSION['carrito'])) {  
        $_SESSION['carrito'] = array();  
    }  
    if (empty($_SESSION['carrito'][$_GET['id']])) { // verifico si no está  
        $_SESSION['carrito'][$_GET['id']] = 1;  
    } else {  
        $_SESSION['carrito'][$_GET['id']]++;  
    }  
    echo '<h3> Se guardó un producto en el carrito</h3>';  
    print_r($_SESSION);  
}
```

Carrito de Compras

El estado de las variables dentro de \$_SESSION será el siguiente:

```
(
    [usuario] => admin
    [foto] => admin.jpg
    [carrito] => Array
        (
            [1] => 4
            [2] => 1
            [3] => 1
        )
)
```

Clave de \$_SESSION

Cantidad

Código de producto y clave del array

Carrito de Compras

Fragmento el código de la página que muestra el carrito - Parte 1:

```
if (!empty($_SESSION['carrito'])) {  
    $conexion = conectar();  
    $sql = 'SELECT marca, modelo, precio, foto  
           FROM productos  
           WHERE id = ?';  
    $sentencia = mysqli_prepare($conexion, $sql);  
    mysqli_stmt_bind_param($sentencia, 'i', $id);  
    mysqli_stmt_bind_result($sentencia, $marca, $modelo, $precio, $foto);  
    echo '<main>';  
    echo '<h3>Su Carrito contiene:</h3>';  
    echo '<table style="width:80%; margin: 0 auto">  
    <tr><th>Marca</th><th>Modelo</th><th>Precio Unit.</th><th>Foto</th><th>Cantidad</th><th>Subtotal</th>';  
    $suma = 0;  
    foreach ($_SESSION['carrito'] as $id => $cant) {  
        mysqli_stmt_execute($sentencia);  
        mysqli_stmt_fetch($sentencia);
```

Carrito de Compras

El código de la página que muestra el carrito - Parte 2:

```
foreach ($_SESSION['carrito'] as $id => $cant) {  
    mysqli_stmt_execute($sentencia);  
    mysqli_stmt_fetch($sentencia);  
    $carrito = $_SESSION['carrito'];  
    echo '<tr><td class="col1">' . $marca . ' </td>';  
    echo '<td class="col1">' . $modelo . ' </td>';  
    echo '<td class="precio-s col1">$AR ' . $precio . ' </td>';  
    echo '<td><img class = "prod-s" src = "../imagenes/" . $foto . '"></td>';  
    echo '<td>' . $cant . ' </td>';  
    echo '<td>$AR ' . number_format($precio * $cant,2,"",".") . ' </th>';  
    $suma += $cant * $precio;  
}  
mysqli_stmt_close($sentencia);  
echo '</table>';  
echo '<h3 class="total">Total: $AR ' . number_format($suma,2,"",".") . ' </h3>';
```

Carrito de Compras

Electro Tucumán

[Celulares](#) [Lavarropas](#) [Televisores](#) [Ver Carrito](#) [Cerrar Sesión](#)

Su Carrito contiene:

Marca	Modelo	Precio Unit.	Foto	Cantidad	Subtotal
Samsung	S10 Plus	\$AR 87999.00		4	\$AR 351.996,00
Philco	CF PHLF101B03INV	\$AR 43699.00		1	\$AR 43.699,00
Motorola	MOTO G7 PLUS	\$AR 27999.00		1	\$AR 27.999,00

Total: \$AR 423.694,00

Buscador

Buscador

- 1) Agregar un formulario con un input de tipo Search
- 2) Realizar la consulta y el mostrado de los resultados en la misma página que está el formulario

Buscador

- 1) Agregar un formulario con un input de tipo Search, en un archivo que tendrá la consulta SQL
- 2) Controlar si el formulario envió algo, en cuyo caso hacer un SELECT con WHERE **like**
- Sino, hacer un SELECT sin WHERE


Buscador

- 1) Agregar un formulario con un input de tipo Search, en un archivo que tendrá la consulta SQL

```
<?php
    include '../html/header-admin.html'; ←
    if (isset($_GET['busca'])) {
        include 'funciones.php';
        $conexion = conectar();
```

Buscador

- 1) Agregar un formulario con un input de tipo Search, en un archivo que tendrá la consulta SQL



```
<form action="" method="get">
  <input type="search" id="bu" name="busca" placeholder="buscar...">
  <input type="submit" value="Buscar!">
</form>
```

Buscador

- 1) Agregar un formulario con un input de tipo Search, en un archivo que tendrá la consulta SQL

Filtrar Productos

Mostrar


Cargar

Buscar!

Buscador

- 2) Más abajo, en el mismo archivo, realizar la consulta y el mostrado de los resultados (se puede buscar en uno o varios campos):

```
if (!empty($_GET['busca'])) {  
    include 'funciones.php';  
    $conexion = conectar();  
    $sql = 'SELECT id, categoria, marca, precio, foto  
           FROM productos  
           WHERE categoria LIKE ? OR descripcion like ?';  
    $sentencia = mysqli_prepare($conexion, $sql);  
    $categ = '%' . $_GET['busca'] . '%';  
    $descrip = '%' . $_GET['busca'] . '%';  
    mysqli_stmt_bind_param($sentencia, 'ss', $categ, $descrip);  
} else {
```



Buscador

- 2)

```
} else {  
    include 'funciones.php';  
    $conexion = conectar();  
    $sql = 'SELECT id, categoria, marca, precio, foto  
           FROM productos';  
    $sentencia = mysqli_prepare($conexion, $sql);  
  
    mysqli_stmt_execute($sentencia);  
    mysqli_stmt_bind_result($sentencia, $id, $categoria, $marca, $precio, $foto);  
    mysqli_stmt_store_result($sentencia);  
    $cant = mysqli_stmt_num_rows($sentencia);  
    if ($cant > 0) {  
        echo '<main><section>';  
        while(mysqli_stmt_fetch($sentencia)){
```

Buscador

- 3)

```
if ($cant > 0) {  
    echo '<main><section>';  
    while(mysqli_stmt_fetch($sentencia)){  
        echo '<article><h2>'.$marca . '</h2>';  
        echo '<h3 class="precio">$AR ' . $precio . '</h3>' ;  
        echo '<a href="reservar.php?id=' . $id . '">';  
        echo '</h3>';  
        echo '</a>';  
        echo '</article>';  
    }  
    echo '</section></main>';  
}
```


Buscador

❶ localhost/ejemplos-clase10/02-categorias-y-buscador/php/principal.php?busca=celu

localhost/ejemplos-clase10/02-categorias-y-buscador/php/principal.php?busca=celu Actualizar

Filtrar Productos

Opción 1 Opción 2

buscar... Buscar!

SELECT * FROM productos WHERE categoria like '%celu%' OR descripcion like '%celu%'

Samsung S10 Plus

 SAR 87999.00



Android 9.0 Pie, 6.4",
Cámara Triple 16 MP,
f/2.2 (ultrawide) + 12
MP, f/2.4 (telephoto) +
12 MP, f/1.5-2.4 (wide),
Almacenamiento 128
GB

Motorola MOTO G7 PLUS

 SAR 27999.00



Android 9.0 Pie, Cámara
Dual 16+5 MPX,
Memoria 64GB

Menú por Categorías

Menú por Categorías

- Dependiendo de la Temática del Sitio, se puede trabajar con Categorías, Género, etc., en el Menú.

Menú por Categorías

- Ejemplo: 1) Tener en la tabla el campo Categoría (o Género, o similar)



The screenshot shows a database management interface. On the left, a tree view displays a project named 'Nueva' containing several databases: 'ascii', 'dblaboratorio2', 'db_electro', 'diario', 'information_schema', 'mysql', and 'performance_schema'. The 'db_electro' database is expanded, showing a 'Nueva' schema with two tables: 'productos' and 'usuarios'. The 'productos' table is selected, and its structure is displayed in a table on the right.

	#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra
<input type="checkbox"/>	1	id 	int(11)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2	categoria	varchar(15)	utf8_general_ci		No	Ninguna		
<input type="checkbox"/>	3	marca	varchar(20)	utf8_general_ci		No	Ninguna		
<input type="checkbox"/>	4	modelo	varchar(20)	utf8_general_ci		No	Ninguna		
<input type="checkbox"/>	5	descripcion	text	utf8_general_ci		No	Ninguna		
<input type="checkbox"/>	6	precio	decimal(10,2)			No	Ninguna		
<input type="checkbox"/>	7	foto	varchar(40)	utf8_general_ci		No	Ninguna		


Menú por Categorías

- 2) Crear el menú con enlaces que incorporen una variable de tipo GET que sirva para indicar qué Categoría mostrará.

```
<nav id="nav-bar">
  <ul>
    <li><a href="filtrar.php?cat=celular">Celulares</a></li>
    <li><a href="filtrar.php?cat=lavarropas">Lavarropas</a></li>
    <li><a href="filtrar.php?cat=tv">Televisores</a></li>
    <li><a href="inicio.php">Iniciar Sesión</a></li>
  </ul>
</nav>
```

Menú por Categorías - Código de filtrar.php

Es similar al código para buscar, pero con coincidencia =, en vez de like

```
if (!empty($_GET['cat'])) {  
    include 'funciones.php';  
    $conexion = conectar();  
    $sql = 'SELECT id, marca, modelo, precio, foto, descripcion  
           FROM productos WHERE categoria = ?';   
    mysqli_set_charset($conexion, "utf8"); // para que muestre símbolos  
    $sentencia = mysqli_prepare($conexion, $sql);  
    mysqli_stmt_bind_param($sentencia, 's', $_GET['cat']);  
    mysqli_stmt_execute($sentencia);  
    mysqli_stmt_bind_result($sentencia, $id, $marca, $modelo, $precio, $foto,  
    $descripcion);  
    while (mysqli_stmt_fetch($sentencia)) {
```

Menú por Categorías

- Resultado

localhost/ejemplos-clase10/02-categorias-y-buscador/php/filtrar.php?cat=lavarropas

Electro Tucumán

Celulares

Lavarropas

Televisores

Ver Carrito

Cerrar Sesión

Philco CF PHLF101B03INV



SAR 43699.00



10KG – 1600RPM,
Clase A de Eficiencia
Energética