



Laboratorio II / Laboratorio de Software II 2022

Clase Teórica 10: Carrito. Buscador. Menú por categoría. Envío de correo.



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



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

Android 9.

Carrito de Compras

Con VARIABLE DE SESIÓN

El código de la página que coloca el enlace:

```
if ($resultado && mysqli_num_rows($resultado)>0) {
    echo '<main>';
    while($fila=mysqli_fetch_array($resultado)){
        echo '<article><h2>'.$fila['marca'] . ' ' . $fila['modelo'] . '</h2>';
        echo '<h3 class="precio">$AR ' . $fila['precio'];
        echo '<a href="reservar.php?id=' . $fila['id'] . '>';
        echo '</h3>';
        echo '<img class="prod" src="../../imagenes/' . $fila['foto'] . '></a>';
        echo $fila['descripcion'];
        echo '</article>';
    }
    echo '</main>';
}
```

si se da la consulta y
da más de 0 consultas

mientras que vayamos leyendo
las filas

Concatenamos el id en el
enlace

Carrito de Compras

con inicio de sesión.

El código de la página que recibe el id y arma el carrito - Parte 1:

```
if (isset($_SESSION['usuario'])) { si se inició sesión
    include '../html/logueado.html'; consulta SELECT de productos q' coinciden con el id
    $sql = 'SELECT * FROM productos WHERE id = \'' . $_GET['id'] . '\'';
    $resultado = mysqli_query($conexion, $sql); hacemos la consulta
    desconectar($conexion); desconecto de BD
    $fila=mysqli_fetch_array($resultado); llenamos los filas
    if (isset( $_SESSION['carrito'])) { si se realizó el carrito:
        $arreglo = $_SESSION['carrito']; nombramos el arreglo (1)
        $cant = count($arreglo); // cuenta cuantas componentes tiene (2)
        $arreglo[$cant]['id'] = $fila['id']; separamos x componentes (3)
        $arreglo[$cant]['marca'] = $fila['marca'];
        $arreglo[$cant]['modelo'] = $fila['modelo'];
        $arreglo[$cant]['descripcion'] = $fila['descripcion'];
        $arreglo[$cant]['precio'] = $fila['precio'];
        $arreglo[$cant]['foto'] = $fila['foto'];
    } else { // por aquí pasa sólo cuando tiene el 1er producto
```

count()
cuenta cant de
objetos en
array

Carrito de Compras

El código de la página que recibe el id y arma el carrito - Parte 2:

```
} else { // por aquí pasa sólo cuando tiene el 1er producto
    $arreglo[0]['id'] = $fila['id'];
    $arreglo[0]['marca'] = $fila['marca'];
    $arreglo[0]['modelo'] = $fila['modelo'];
    $arreglo[0]['descripcion'] = $fila['descripcion'];
    $arreglo[0]['precio'] = $fila['precio'];
    $arreglo[0]['foto'] = $fila['foto'];
}
$_SESSION['carrito'] = $arreglo;
echo '<h3> Se guardó un producto en el carrito</h3>';
} else {
    echo '<p>Debe estar logueado</p>';
    header("refresh:4; url=inicio.php");
}
include '../html/footer.html'
```

} si fuese solo
un producto

Carrito de Compras

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

```
if (!empty($_SESSION['carrito'])) {  
    $carrito = $_SESSION['carrito'];  
    echo '<main>';  
    $tama = count($carrito); contamos los elementos del carrito  
    echo '<h3>Su Carrito contiene:</h3>';  
    echo '<table><tr><th>Marca</th><th>Modelo</th><th>Precio</th>';  
    echo '<th>Foto</th><th>Descripción</th></tr>';  
    $suma = 0; inicializamos la variable en cero  
    for($i=0; $i<$tama; $i++){  
        echo '<tr><td class="col1">' . $carrito[$i]['marca'] . ' </td>';  
        echo '<td class="col1">' . $carrito[$i]['modelo'] . '</td>';  
        echo '<td class="precio-s col1">$AR ' . $carrito[$i]['precio'] . '</td>';  
        echo '<td></td>';  
        echo '<td>' . $carrito[$i]['descripcion'] . '</td></tr>';  
        $suma += $carrito[$i]['precio']; Suma del total a pagar  
    }  
}
```

Carrito de Compras

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

```
        $suma += $carrito[$i]['precio'];
    }
    echo '</table>';
    echo '<h3 class="total">Total: $AR ' . number_format($suma,2,"",".") . '</h3>';
} else {
    echo '<h3>No hay nada en el Carrito</h3>';
}
echo '</main>';
```

?>

Carrito de Compras

    localhost/clase08/05-carrito/php/carrito.php       

Electro Tucumán

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

Su Carrito contiene:

Marca	Modelo	Precio	Foto	Descripción
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
Philco	CF PHLF101B03INV	\$AR 43699.00		10KG – 1600RPM, Clase A de Eficiencia Energética

Total: \$AR 131.698,00

Carrito de Compras

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

```
Array ( [usuario] => admin
        [foto] => admin.jpg
        [carrito] => Array (
            [0] => Array (
                [id] => 1
                [marca] => Samsung
                ...
                [precio] => 87999.00
                [foto] => android9pie.png )
            [1] => Array (
                [id] => 3
                [marca] => Philco
                ...
                [precio] => 43699.00
                [foto] => philco10kg.png )
        )
    )
```

es un array de arrays

Por lo tanto, para acceder a por ejemplo, la Marca del producto que está en la componente 1 del carrito, se podría escribir:

```
$_SESSION['carrito'][1]['Marca']
```

Sin embargo, al haber hecho la asignación:

```
$carrito = $_SESSION['carrito'];
```

Se puede acceder a lo mismo:

```
$carrito[1]['Marca']
```

Carrito de Compras

Si elimináramos elementos del arreglo `$carrito`, y queremos seguir utilizando el código visto, deberíamos reordenar los índices del arreglo antes de guardarlo, para no 'pisar' posiciones del arreglo equivocadas:

```
array_values(array $array): array
```

La función devuelve un arreglo, con los índices ordenados numéricamente

```
$_SESSION['carrito'] = array_values($arreglo);
```

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 con action vacío y en método es GET!

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

↓ input tipo search

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):

```
<?php
    include '../html/header-admin.html';
    if (!empty($_GET['busca'])) {
        include 'funciones.php';
        $conexion = conectar();
        $sql = 'SELECT * FROM productos WHERE
                categoria like \'' . $_GET['busca'] . '%\' OR
                descripcion like \'' . $_GET['busca'] . '%\'';
        echo $sql;
        $resultado = mysqli_query($conexion, $sql);
        desconectar($conexion);
        if ($resultado && mysqli_num_rows($resultado)>0) {
```

*se realiza un select
y se compara con
\$_GET['busca']*

Buscador

- 2) Mostramos los resultados

```
if ($resultado && mysqli_num_rows($resultado)>0) {  
    echo '<main><section>';  
    while($fila=mysqli_fetch_array($resultado)){  
        echo '<article><h2>'.$fila['marca'] . ' ' . $fila['modelo'] . '</h2>';  
        echo '<h3 class="precio">$AR ' . $fila['precio'];  
        echo '<a href="reservar.php?id=' . $fila['id'] . '">';  
        echo '</h3>';  
        echo '';  
        echo '<p>' . $fila['descripcion'] . '</p>';  
        echo '</article>';  
    }  
    echo '</section></main>';  
}
```

si se realizó la consulta
y dio >0:

mientras leemos fila x fila

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

Filtrar Productos

Opción 1 Opción 2

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

Get


Menú por Categorías

Menú por Categorías


- Dependiendo de la Temática del Sitio, se puede trabajar con Categorías 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'. Under 'db_electro', there is a sub-entry 'Nueva' which contains 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

```
if (isset($_GET['cat'])) {  
    include 'funciones.php';  
    $conexion = conectar();  
    $sql = 'SELECT * FROM productos WHERE categoria like \'%' . $_GET['cat'] . '%\'';  
    $resultado = mysqli_query($conexion, $sql);  
    desconectar($conexion);  
    if ($resultado && mysqli_num_rows($resultado)>0) {  
        echo '<main>';  
        while($fila=mysqli_fetch_array($resultado)){  
            echo '<article><h2>'. $fila['marca'] . ' ' . $fila['modelo'] . '</h2>';  
            echo '<h3 class="precio">$AR ' . $fila['precio'];  
            echo '<a href="reservar.php?id=' . $fila['id'] . '">';  
            echo '</h3>';  
            echo '</a>';  
            echo '<p>' . $fila['descripcion'] . '</p>';  
            echo '</article>';  
        }  
    }  
}
```

seleccionar todo de la categoría buscada

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

Envío de correo

Envío de Correo

- Con un Servidor de correo, se puede enviar correo con la siguiente instrucción:

```
mail ( string $destino , string $asunto , string $mensaje [,  
string $cabecera [, string $additional_parameters ]] )  
: bool
```

```
mail ( $destino , $asunto , $mensaje [, $cabecera [, $parametrosadio]] )
```

Envío de Correo desde Xampp

- Para poder enviar correo desde Xampp, deberemos configurar 2 archivos:
 - xampp/php/`php.ini`
 - xampp/sendmail/`sendmail.ini`

Envío de Correo desde Xampp

- Modificar para que quede en xampp/php/php.ini
 - Comentar con ; las líneas que dicen SMTP=localhost smtp_port=25, y reemplazar con lo indicado:

```
1092 [mail function]
1093 ; For Win32 only.
1094 ; http://php.net/smtp
1095 ;SMTP=localhost
1096 SMTP=smtp.gmail.com ←
1097 ; http://php.net/smtp-port
1098 ;smtp_port=25
1099 smtp_port=587 ←
```

```
1107 sendmail_path = "C:\xampp\sendmail\sendmail.exe -t"
```



Envío de Correo desde Xampp

- Modificar en xampp/sendmail/sendmail.ini

```
14  smtp_server=smtp.gmail.com  
15  
16  ; smtp port (normally 25)  
17  
18  smtp_port=587
```

```
46  auth_username=labo[REDACTED]@gmail.com  
47  auth_password=Face[REDACTED]
```

Cuenta de
correo y su
respectiva
clave

Envío de Correo

- Ejemplo:

← → ↻ ⓘ localhost/ejemplos-clase10/01-enviar-correo/

Envío de Correo:

Asunto:
Prueba Laboratorio II

Mensaje:
Le enviamos esto para saber si funciona

Su Correo:
mruiz@herrera.unt.edu.ar

Enviar

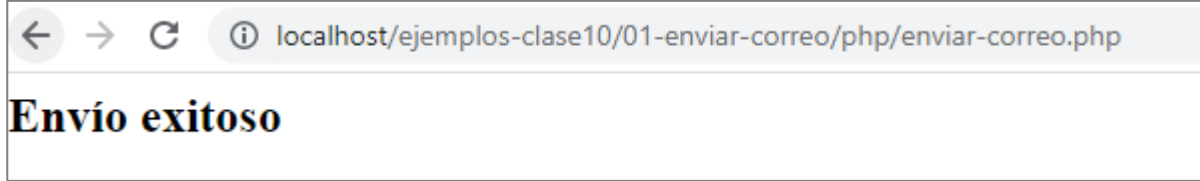
Envío de Correo – Ejemplo: enviar-correo.php

pp21 > htdocs > ejemplos-clase10 > 01-enviar-correo > php >  enviar-correo.php

```
<?php
```

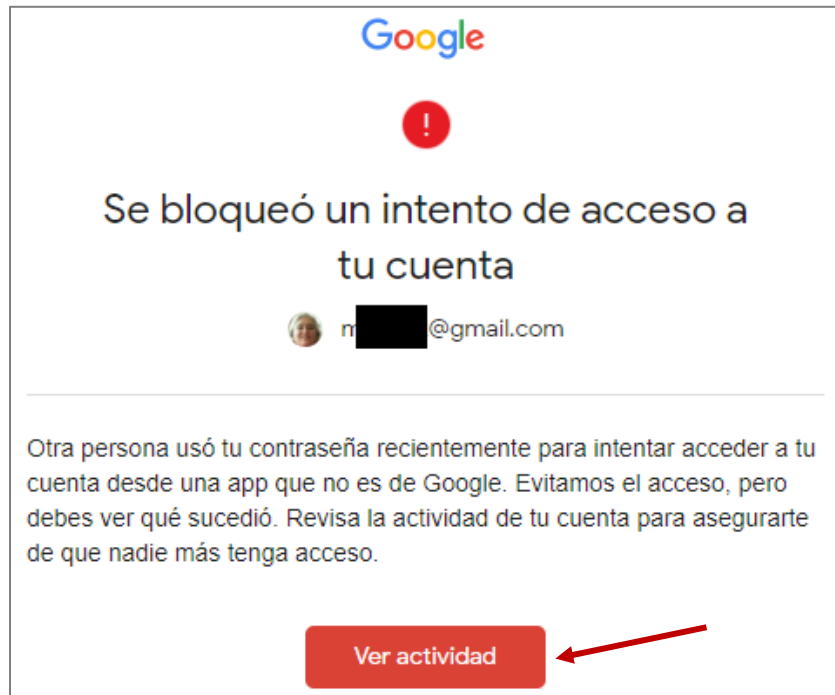
```
    if ( !empty($_POST['asunto']) && !empty($_POST['mensaje'])
        && !empty($_POST['correo']) ) {
        $asunto = $_POST['asunto'];
        $mensaje = $_POST['mensaje'];
        $correoOrigen = $_POST['correo'];
        $correoDestino = 'labd[REDACTED]@gmail.com'; // donde irán TODOS los
        correos
        $cabecera = 'From:' . $correoOrigen . "\r\n" . 'Reply-To:' . $correoOrigen;
        $resultado = mail($correoDestino, $asunto, $mensaje, $cabecera);
        if ($resultado) {
            echo '<h2>Envío exitoso</h2>';
        } else {
            echo '<h2>No se pudo enviar</h2>';
        }
    }
```

Envío de Correo – Ejemplo: enviar-correo.php




Envío de Correo – Ejemplo

- La 1ra vez que intente enviar un correo le llegar a su casilla el siguiente mensaje. Hacer clic en Ver actividad:




Envío de Correo – Ejemplo

- Hacer clic en Ver actividad y verá lo siguiente. Elegir Si, era yo:

 **Alerta de seguridad crítica**


Hace 3 minutos


Se evitó que una app sospechosa accediera a tu cuenta

 n [REDACTED]@gmail.com

Google impidió el acceso a tu cuenta a través de una app de terceros. Si no fuiste tú, esa persona conoce tu contraseña y debes cambiarla de inmediato.

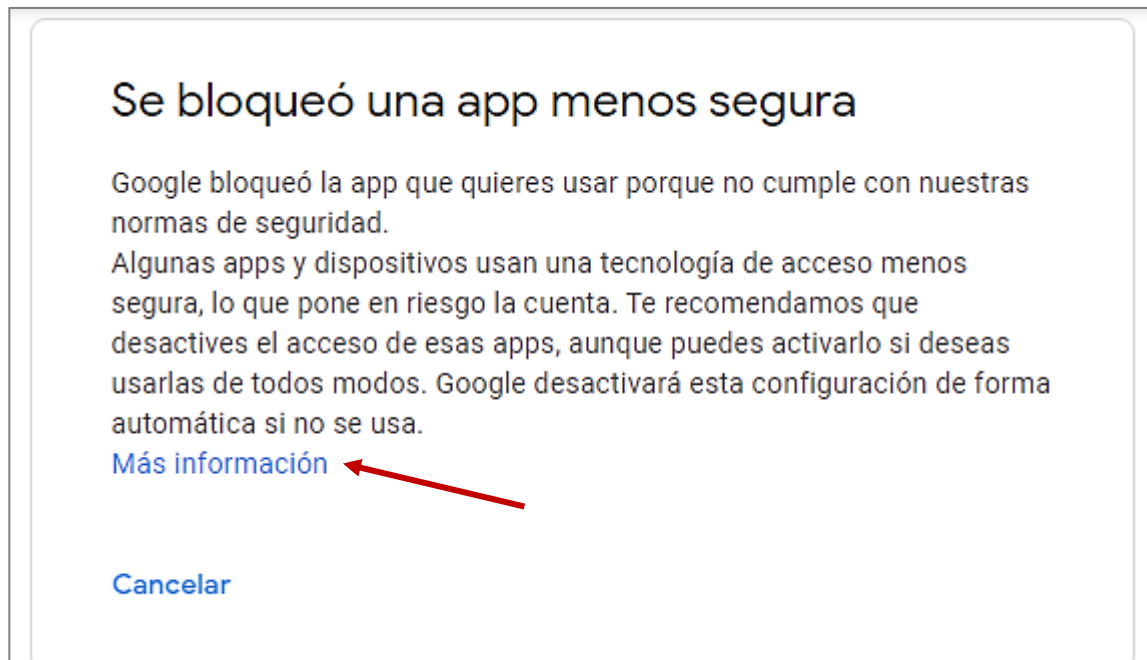
¿Se te impidió acceder a tu Cuenta de Google recientemente?

 No, proteger la cuenta

 **Sí, era yo**

Envío de Correo – Ejemplo

- Le dirá que se bloqueó, entonces hacer clic en Más información:



Envío de Correo – Ejemplo

Apps menos seguras y tu Cuenta de Google

Si una app o un sitio no cumplen con nuestros [estándares de seguridad](#), es posible que Google bloquee a las personas que intenten acceder a tu cuenta desde ellos. Las apps menos seguras pueden permitir que los hackers accedan a tu cuenta con más facilidad. Por lo tanto, bloquear los accesos desde ellas ayuda a mantener tu cuenta protegida.

Si está activada la opción "Acceso de apps menos seguras"




Dado que las apps menos seguras pueden aumentar la vulnerabilidad de la cuenta, Google desactivará esta configuración de forma automática si no se usa.

Si está activada la opción "Acceso de apps menos seguras", se recomienda desactivarla en este momento y comenzar a usar [apps más seguras](#).

Cómo desactivar "Acceso de apps menos seguras"

Para ayudarte a preservar la seguridad de tu cuenta, te recomendamos que mantengas esta configuración desactivada y uses [apps más seguras](#).

1. Ve a la sección [Acceso de apps menos seguras](#)  de tu Cuenta de Google. Es posible que debas acceder.
2. Desactiva Permitir el acceso de apps menos seguras.



Envío de Correo – Ejemplo

- Luego de eso pedirá identificarse con los datos de la cuenta y haremos clic en el botón para que si permita el acceso a Apps menos seguras:



Envío de Correo – Ejemplo

- En el correo llega un mensaje de este tipo:

