

PHP III

El objetivo del curso es proporcionar a los participantes las herramientas técnicas básicas necesarias para crear un e-commerce sencillo, utilizando el lenguaje de programación PHP.

Contenidos:

1. Crear base de datos y Archivo de Conexión
2. Crear Interfaz de usuario para su navegación
3. Crear Administrador y registros de clientes
4. Crear vista de los productos del e-commerce
5. Crear vista al Carrito
6. Crear Pre-compra, Compra
7. Reporte de Ventas

¿Qué es un e-commerce?

Es el comercio de bienes y servicios, entre empresas y clientes, que se realiza a través de Internet. Allí se ejecutan transacciones económicas de compra y venta, a través de sistemas electrónicos. Para que esto se produzca, evidentemente una empresa, debe tener presencia en la red, y así poder mostrar sus productos o servicios.

Existen diversas formas de comercio, entre ellas tenemos el B2C, el B2B, igualmente existen otras tendencias tales como el e-learning y el teletrabajo.

Vamos a ver una manera sencilla de realizar un e-commerce en PHP, utilizando variables de sesión para guardar los datos del carrito, como los nombres de los productos, sus precios y otros datos de interés. En estos ejemplos nos vamos a centrar exclusivamente en la funcionalidad del carrito, es decir, la memorización de los productos comprados a lo largo de toda la sesión, así como la presentación o la extracción de los productos de una base de datos.

Session en PHP:

Es el tiempo que un usuario determinado se encuentra navegando en el sitio, dependiendo de la definición podemos decir que si el usuario no navega por el sitio durante una cierta cantidad de minutos ha terminado su sesión en el sitio y a partir de allí cuando vuelve a ingresar lo hace en una nueva sesión. El concepto de sesión es útil porque es posible asociar a cada sesión un identificador único de forma tal de registrar la actividad del usuario en el site y mantener persistencia utilizando únicamente este identificador.

Se inicializa la sesión con el comando: `session_start();`

Se destruye la sesión con el comando: `session_destroy();`

Y se manejan los datos por el método `$_SESSION`, que almacena los datos en un archivo tmp.

Ejercicio práctico Nº 1:



1.1 Crear Base de datos y tabla para registro de usuarios:

Base de datos

Tablas:

usuario (id_usuario, cedula, nombre_apellido, correo, clave, tipo_usuario)

producto (id_producto, nombre_producto, descripcion, nombre_archivo, precio, existencia)

agregar_carrito(session_id, id_producto)

compra (id_usuario, id_producto, cantidad, fecha)

- Crear en el Manejador de Base de Datos, su Usuario con sus datos, recuerde colocar una clave que pueda memorizar.
- A través del siguiente query:
INSERT INTO usuario (cedula, nombre_apellido, correo, clave, tipo_usuario) VALUES ('su cedula', 'su nombre', 'su correo', md5('su clave'), 'Administrador');

1.2 Archivo conexion.php: **Esta extensión mysql_connect fue declarada obsoleta en PHP 5.5.0 y eliminada en PHP 7.0.0. En su lugar debería utilizarse las extensiones MySQLi o PDO MySQL**

```
<?php
```

```
//conexion a la Base de Datos
$conexion = @mysql_connect("localhost","root","") or
die("Error al tratar de conectar: ".mysql_error($conexion));
```

```
//seleccion de la Base de Datos
@mysql_select_db("carrito_compra") or die("Error al tratar de
".mysql_error($link));
```

```
?>
```

Versiones Posteriores a PHP 7.0.0 crear el archivo "Conectar.php" en la carpeta raíz

de su directorio su código debe escribirse de la siguiente manera:

```
<?php
```

```
//conexión a la Base de Datos mysqli_connect("localhost", "usuario",
"contraseña", "basedatos")
```

```
$conexion=mysqli_connect("localhost", "root", "", "carrito_compra") or
die("problemas");
```

```
// Establece el conjunto de caracteres predeterminado del cliente
mysqli_set_charset($conexion,'utf8');
```

```
//Retorna la conexión para ser utilizada en una respuesta modular
return $conexion;
```

```
?>
```

Ejercicio práctico Nº 2:

- 2.1 Crear un Archivo llamado "encabezado.php" y una carpeta llamada "incluir" colocar dentro el siguiente Código HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Carrito Compra</title>
  <link rel="shortcut icon" href="">
</head>
<body>
```

- 2.2 Crear un Archivo llamado pie.php en la carpeta "incluir" y colocar dentro el siguiente Código HTML

```
</body>
</html>
```

- 2.3 Crear un Archivo llamado login.php en la carpeta raíz de su directorio y coloca el siguiente código:

Validar Usuarios, Archivo login.php

```
<?php
```

```
include("incluir/encabezado.php");
```

```
?>
```

```
<div align="center">
```

```
<b>Validar de Usuarios</b><br><br>
```

```
<form action="validar.php" method="post">
```

```
  <table border="1" cellspacing="3" cellpadding="3">
```

```
    <tr>
```

```
      <td>Correo</td>
```

```
      <td><input name="correo" type="text"></td>
```

```
    </tr>
```

```
    <tr>
```

```
      <td>Clave</td>
```

```
      <td><input name="clave" type="password"></td>
```

```
    </tr>
```

```
    <tr>
```

```
      <td colspan="2" align="center">
```

```
        <input type="submit" value="Enviar">
```

```
        <input type="reset" value="Borrar">
```

```
        <input type="hidden" name="id" value="1">
```

```
      </td>
```

```
    </tr>
```

```
    <tr>
```

```
      <td colspan="2" align="center">
```

```
        <a href="menu.php">Usuarios No Registrados</a>
```

```

        </td>

        </tr>
        <tr>
            <td colspan="2" align="center">
                <a href="index.php">Ir a Inicio</a>
            </td>
        </tr>
    </table>
</form>
</div>
<?php
include("incluir/pie.php");
?>

```

Validar de Usuarios

| | |
|---|--------------------------|
| Correo | <input type="text"/> |
| Clave | <input type="password"/> |
| <input type="button" value="Enviar"/> <input type="button" value="Borrar"/> | |
| Usuarios No Registrados | |
| Ir a Inicio | |

- 2.3 Crear un Archivo llamado validar.php en la carpeta raíz de su directorio y coloca el siguiente código:

Código de Validar usuario, Crear session:

```

<?php
session_start();
include("conectar.php");

$correo=$_POST['correo'];

switch($_REQUEST['id'])
{
    /// VALIDAR USUARIOS
    case 1:
        if ($_REQUEST['correo'] && $_REQUEST['clave'])
        {
            $query=("SELECT * FROM usuario WHERE correo='$correo' ");
            $resultado=mysqli_query($conexion,$query);
            $row=mysqli_fetch_array($resultado);

            if($_REQUEST['correo']==$row['correo'] &&
            md5($_REQUEST['clave']==$row['clave'])
            {
                $_SESSION['activo']=1;
                $_SESSION['id_usuario']=$row['id_usuario'];
            }
        }
    }
}

```



```
$_SESSION['nombre']=$row['nombre_apellido'];
$_SESSION['correo']=$row['correo'];
$_SESSION['cedula']=$row['cedula'];
$_SESSION['tipo_usuario']=$row['tipo_usuario'];
if($_SESSION['tipo_usuario']=="Administrador")
{
echo "<script>alert('Bienvenido !!!'); self.location='menu.php';</script>";
} else {
echo "<script>alert('Gracias por Ingresar !!!');
self.location='carrito.php';</script>";
}
} else {
echo "<script>alert('Datos Incorrectos !!!'); self.location='login.php';</script>";
}
}
break;
```

Ejercicio práctico Nº 3:

- 3.1 Crear un Archivo menu.php en la carpeta raíz de su directorio y coloca el siguiente código:

```
<?php
error_reporting(0);
session_start();
include("conectar.php");
require_once("incluir/encabezado.php");
?>

//// FORM USUARIOS
<div align="center">
<a href="index.php">Ir a Inicio</a><br><br>
<b>Agregar Usuarios</b><br>
<form name="usuarios" method="post" action="validar.php">
  <table border="1" cellspacing="3" cellpadding="3">
    <tr>
      <td>Nombre</td>
      <td><input name="nombre" type="text"></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Cedula</td>
      <td><input name="cedula" type="text"></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Clave</td>
      <td><input name="clave" type="password"></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Correo</td>
      <td><input name="correo" type="text"></td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="2" align="center">
        <input type="submit" value="Enviar">
        <input type="reset" value="Borrar">
        <input type="hidden" name="id" value="2">
      </td>
    </tr>
  </table>
</form>
```

```

                </td>
            </tr>
        </table>
    </form>
</div><br>

```



[Ir a Inicio](#)

Agregar Usuarios

| | |
|---|----------------------|
| Nombre | <input type="text"/> |
| Cedula | <input type="text"/> |
| Clave | <input type="text"/> |
| Correo | <input type="text"/> |
| <input type="button" value="Enviar"/> <input type="button" value="Borrar"/> | |

- Continúa este código en el Archivo validar.php

Caso 2

3.2 Código de Crear usuario

//// CARGAR USUARIOS

case 2:

```

$query=("INSERT INTO usuario (nombre_apellido, correo, cedula, clave, tipo_usuario)
VALUES ('".$_REQUEST['nombre_apellido']."', '".$_REQUEST['correo']."',
 '".$_REQUEST['cedula']."', md5('".$_REQUEST['clave']."'), 'Visitante' ");
$resultado=mysqli_query($conexion,$query);

```

```

if($_SESSION['tipo_usuario']=="Administrador") {
    echo "<script>alert('Datos Actualizados Correctamente !!!');
    self.location='menu.php';</script>";
} else {
    echo "<script>alert('Datos Actualizados Correctamente !!!');
    self.location='carrito.php';</script>";
}

```

break;

3.3 Continúa este código en el Archivo menu.php

Agregar Producto

```
<?php
```

```
if($_SESSION['tipo_usuario']=="Administrador") {
?>
```

```

//// FORM PRODUCTOS
<div align="center">
<b>Agregar Productos</b><br>
<form name="productos" method="post" enctype="multipart/form-data" action="validar.php">
<table border="1" cellspacing="3" cellpadding="3">
  <tr>
    <td>Imagen</td>
    <td><input name="foto" type="file"></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Nombre</td>
    <td><input name="nombre" type="text"></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Precio</td>
    <td><input name="precio" type="text"></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Cantidad</td>
    <td><input name="cantidad" type="text"></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Descripción</td>
    <td><textarea name="descripcion"></textarea></td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="2" align="center">
      <input type="submit" value="Enviar">
      <input type="reset" value="Borrar">
      <input type="hidden" name="id" value="3">
    </td>
  </tr>
</table>
</form>
</div><br>
```

Agregar Productos

| | | |
|---|----------------------|-------------|
| Imagen | <input type="text"/> | Examinar... |
| Nombre | <input type="text"/> | |
| Precio | <input type="text"/> | |
| Cantidad | <input type="text"/> | |
| Descripción | <input type="text"/> | |
| <input type="button" value="Enviar"/> <input type="button" value="Borrar"/> | | |

- 3.4 Continúa este código en el Archivo validar.php

Caso 3

Código de Crear Producto

//// CARGAR PRODUCTOS

case 3:

```

if ($_REQUEST['nombre'] && $_FILES['foto']['name']) {
    $img=$_FILES['foto']['tmp_name'];
    $archivo=$_FILES['foto']['name'];
    $tipo=getimagesize($img);
    if($tipo[2]==1) { $ext=".gif"; }
    elseif($tipo[2]==2){
        $ext=".jpg";
        $tipoimagen=0;
    }
    else { $tipoimagen=1;}
    if($tipoimagen==1){ echo "<script>alert('Formato de Imagen no es correcto!!!)";
    self.location=menu.php';</script>";
    }else {
        if (move_uploaded_file($img,$archivo)) {
            $query=("insert into producto (nombre_producto, descripcion, nombre_archivo, precio,
            existencia)values('".$_REQUEST['nombre'].",". $_REQUEST['descripcion'].",". $_REQUEST
            UEST['precio'].",". $_REQUEST['cantidad'].")
            $resultado=mysqli_query($conexion,$query);
            if ($resultado) {
                echo "<script>alert('La imagen se subió con éxito!!!)";
                self.location=menu.php';</script>";
            } else {
                echo "<script>alert(' Producto no subido!!!)";
                self.location=menu.php';</script>";
            }
        }
    }
}
break;

```

Ejercicio práctico Nº 4:



- 4.1 Crear un Archivo index.php en la carpeta raíz de su directorio y coloca el siguiente código:

```
<?php
session_start();
include("conectar.php");
include("incluir/encabezado.php");

//// INICIO MOSTRAR PRODUCTOS
$query=("SELECT * FROM producto");
$resultado=mysqli_query($conexion,$query);
$num=mysqli_num_rows($resultado);
if($num){
    echo '<table border="1" cellspacing="3" cellpadding="3">';
    $a=1; $b=1;
    while($row=mysqli_fetch_array($query)){
        $id[$a][$b]=$row['id_producto'];
        $nombre[$a][$b]=$row['nombre_producto'];
        $precio[$a][$b]=$row['precio'];
        $existencia[$a][$b]=$row['existencia'];
        $descripcion[$a][$b]=$row['descripcion'];
        $archivo[$a][$b]=$row['nombre_archivo'];
        $b++;
        if($b==4){
            $a++;
            $b=1;
        }
    }
    if($num>=3) {$condicion=3;}
    else {$condicion=$num;}
    for($c=1; $c<=$a; $c++){
        echo '<tr>';
        for($d=1; $d<=$condicion; $d++){
            echo '<td><b>Nombre:</b> '.$nombre[$c][$d].'\n';
            echo '<td><b>Precio:</b> '.$precio[$c][$d].'\n';
            echo '<td><b>Existencia:</b> '.$existencia[$c][$d].'\n';
            echo '<td><b>Descripcion:</b> '.$descripcion[$c][$d].'\n';
            echo '<td><b>Imagen:</b> <br><a href="validar.php?id_producto='.$id[$c][$d]. '&id=4">Agregar al Carrito</a></td>';
        }
        echo '</tr>';
    }
    echo '</table>';
} else {
    echo "No existen Productos Cargados en Sistema";
}
if($_SESSION['carrito']) { echo '<br><br><a href="carrito.php">Ver Carrito</a>'; }
if($_SESSION['tipo_usuario']=="Administrador") { echo '<br><br><a href="menu.php">Menu</a>'; }
echo '<br><br><a href="login.php">Ingresar al Sistema</a>';
include("incluir/pie.php");
?>
```

| | |
|---|---|
| <p>Nombre: tabla Precio: 100.00 Existencia: 2 Unidad(es) Descripción: Tabla</p>  <p>Imagen: Agregar al Carrito</p> | <p>Nombre: roman Precio: 10.00 Existencia: 1 Unidad(es) Descripción: prueba</p>  <p>Imagen: Agregar al Carrito</p> |
|---|---|

[Menú](#)

[Ingresar al Sistema](#)

- 4.2 Continúa este código en el Archivo validar.php

Caso 4

//// AGREGAR A CARRITO

case 4:

//Otro modo de colocar el código del query diferente al que se venía utilizando

```
$query=mysqli_query("INSERT INTO agregar_carrito (session_id, id_producto) VALUES
('".session_id()."',"._REQUEST['id_producto']."), $conexion);
$_SESSION['carrito']=1;
echo "<script>self.location='index.php';</script>";
```

break;

Ejercicio práctico Nº 5:

- 5.1 Crear un Archivo carrito.php en la carpeta raíz de su directorio y coloca el siguiente código:

Carrito de Compra

```
<?php
```

```
session_start();
```

```
if(!$_SESSION['activo'])
```

```
{
```

```
    echo "<script>self.location='login.php';</script>";
```

```
}
```

```
include("conectar.php");
```

```
include("incluir/encabezado.php");
```

```
//// Consulta de productos:
```

//Otro modo de colocar el código del query diferente al que se venía utilizando

```
$query=mysqli_query("SELECT A.nombre_producto as nombre, A.nombre_archivo as foto,
A.id_producto as id_producto, A.descripcion as descripción, A.precio as precio FROM producto as A,
agregar_carrito as B WHERE A.id_producto=B.id_producto AND A.existencia >0 AND
B.session_id='".session_id()." GROUP BY B.session_id",$conexion);
```

```

$num=mysqli_num_rows($query);

echo '<a href="index.php">Volver</a><br>
<form method="post" action="validar.php">
  <table border="1" cellspacing="3" cellpadding="3">
    <tr>
      <td><b>Nombre</b></td>
      <td><b>Imagen</b></td>
      <td><b>Cantidad</b></td>
      <td><b>Precio</b></td>
      <td>&nbsp;</td>
    </tr>
    <input type="hidden" name="nro_productos" value=".$num.">
    <input type="hidden" name="id" value="6">;
    $a=1;
    while($row=mysqli_fetch_array($query))
    {
      echo '<tr>
        <td>.$row['nombre'].<input type="hidden" name="nombre'.$a.'"
          value=".$row['nombre'].'"></td>
        <td></td>
        <td><input type="text" name="cantidad'.$a.'"></td>
        <td><input type="hidden" name="id_producto'.$a.'"
          value=".$row['id_producto'].'">
        <td>.$row['precio'].<input type="hidden" name="precio'.$a.'"
          value=".$row['precio'].'"></td>
        <td><a href="validar.php?id_producto='.$row['id_producto'].'&id=5">Borrar</a></td>
      </tr>;
      $a++;
    }
    echo '<tr>
      <td colspan="5"><input type="submit" value="Enviar"></td>
    </tr>
  </table>
</form>;
include("incluir/pie.php");
?>

```

Volver

| Nombre | Imagen | Cantidad | Precio | |
|---------------------------------------|---|----------------------|--------|------------------------|
| tabla |  | <input type="text"/> | 100.00 | Borrar |
| <input type="submit" value="Enviar"/> | | | | |

- 5.2 Continúa este código en el Archivo validar.php

Borrar producto de carrito de compra,

Caso 5

//// ELIMINAR DE CARRITO

case 5:

```
$query=mysqli_query("DELETE FROM agregar_carrito WHERE
```

```

        session_id=".session_id()." AND
        id_producto=".$_REQUEST['id_producto'].",", $conexion); echo
        "<script>alert('Producto Eliminado de su compra con exito!!!');
self.location='carrito.php';</script>";
break;

```



Ejercicio práctico Nº 6:

- 6.1 Continúa este código en el Archivo validar.php,

Precompra

Caso 6

//// PRECOMPRA

case 6:

```

include("incluir/encabezado.php");
echo '<form method="post" action="validar.php">
<input type="hidden" name="nro_productos" value="$_REQUEST['nro_productos'].'">
<input type="hidden" name="id" value="7">
<b>Revise el listado de artículos<br>Antes de la compra, Por Favor</b>
<table border="1" cellspacing="3" cellpadding="3">
  <tr>
    <td><b>Cantidad</b></td>
    <td><b>Nombre</b></td>
    <td><b>Precio</b></td>
    <td><b>Total</b></td>
  </tr>';
$totales=0;
for($a=1; $a<=$_REQUEST['nro_productos']; $a++) {
  $id_producto[$a]= $_REQUEST['id_producto'].$a];
  $precio[$a]= $_REQUEST['precio'].$a];
  $cantidad[$a]= $_REQUEST['cantidad'].$a];
  $nombre[$a]= $_REQUEST['nombre'].$a];
  echo '<tr>
    <td>'.$cantidad[$a]. '</td>
    <td>'.$nombre[$a]. '</td>
    <td>'.$precio[$a]. '</td>
    <td>.$total[$a]=$precio[$a]* $cantidad[$a]. '</td>
    <input type="hidden" name="cantidad'.$a.'"
      value="'.$cantidad[$a].'">
    <input type="hidden" name="id_producto'.$a.'"
      value="'.$id_producto[$a].'">
  </tr>';
  $totales=$totales+$total[$a];
}
echo '<tr>
  <td colspan="3"><b>Totales</b></td>
  <td>.$totales. '</td>
</tr>
<tr>
  <td colspan="4" align="center"><input type="submit"
    value="Comprar"></td>
</tr>
<tr>
  <td colspan="4" align="center"><a href="carrito.php">Volver al
    Inicio</a></td>
</tr>
<tr>
  <td colspan="4" align="center"><a href="carrito.php">Volver al
    Carrito</a></td>
</tr>

```

```

</table>
</form>;
include("incluir/pie.php");

```

break;



Revise el listado de artículos
Antes de la compra, Por Favor

| Cantidad | Nombre | Precio | Total |
|--|--------|--------|-------|
| 3 | tabla | 100.00 | 300 |
| Totales | | | 300 |
| <input type="button" value="Comprar"/> | | | |
| Volver al Inicio | | | |
| Volver al Carrito | | | |

***** 6.2

Continúa este código en el Archivo validar.php,

Compra de Productos,

Caso 7

//// COMPRA Y ELIMINA CARRITO

case 7:

```

$fecha = date("Y-n-j H:m:s");
for($a=1; $a<=$_REQUEST['nro_productos']; $a++)
{
    $id_producto[$a]= $_REQUEST['id_producto'.'$a'];
    $cantidad[$a]= $_REQUEST['cantidad'.'$a'];
    $query=mysqli_query("INSERT INTO compra (id_usuario, id_producto, cantidad, fecha)
VALUES (".$_SESSION['id_usuario'].", ".$id_producto[$a].", ".$cantidad[$a].", ".$fecha.")",
$conexion);
}
$query_borra=mysqli_query("DELETE FROM agregar_carrito WHERE
session_id=".$_SESSION['id_usuario'].", $conexion);
$_SESSION['carrito']=0;
echo "<script>alert('Compra Realizada con Exito!!!'); self.location='index.php';</script>";

```

break;

Ejercicio práctico Nº 7:

7.1 Continúa este código en el Archivo menu.php, Reporte de Ventas

<?php

```

//// REPORTE DE COMPRAS
$query=mysqli_query("SELECT SUM(C.cantidad) as cantidad, A.nombre_apellido as nombre,
SUM(B.precio*C.cantidad) as total, C.fecha as fecha FROM usuario as A, producto as B,
compra as C WHERE C.id_usuario=A.id_usuario AND C.id_producto=B.id_producto GROUP BY
A.id_usuario, C.fecha", $conexion);
$num=mysqli_num_rows($query);
if($num){

```

?>

```

<div align="center">
<b>Reporte de Ventas</b>

```

```

<table border="1" cellspacing="3" cellpadding="3">
  <tr>
    <td><b>Nombre</b></td>
    <td><b>Cantidad</b></td>
    <td><b>Total</b></td>
    <td><b>Fecha</b></td>
  </tr>

  <?php
  while($row=mysqli_fetch_array($query))
  {
  ?>

    <tr>
      <td>'. $row['nombre'].'</td>
      <td>'. $row['cantidad'].'</td>
      <td>'. $row['total'].'</td>
      <td>'. $row['fecha'].'</td>
    </tr>

  <?php
  }
  ?>

</table>
</div>

```

```

<?php
}
}
include("incluir/pie.php");
?>

```

Reporte de Ventas

| Nombre | Cantidad | Total | Fecha |
|-----------------|----------|-------|---------------------|
| Roman Gutierrez | 3 | 30.00 | 2010-09-17 11:09:44 |

Sitios de Interés

- www.php.net
- www.phpclasses.org
- www.mysql.com
- www.postgresql.org
- www.apache.org
- www.webestilo.com/
- www.desarrolloweb.com
- www.programacion.com
- www.wordpress.org
- www.joomla.org