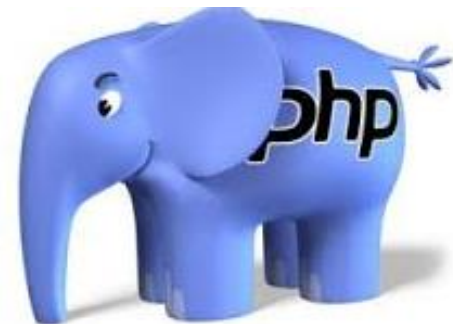


PHP, módulo 3

PHP, Comercio Electrónico



En este nivel se creará como proyecto un *carro* de compras para páginas web que venden productos o servicios.



CONTENIDO

- Proyecto: carro de compras online, e – commerce
- Diagrama de fases de un carro de compras
- Módulo de Usuarios
- Módulo de productos
- Módulo de carro de compras
- Módulo de Búsqueda de productos
- Módulo de registro de la compra
- Módulo de Pedidos
- Administrador de datos
- Operaciones en PHP: Insertar, modificar, Consultar datos.
- Crear base de datos y campos requeridos
- Imagen GD, descripción, librerías
- Funciones
- Upload de archivos
- Sitio web público para el usuario
- Usuario y clave
- Seguridad en php
- Sesiones PHP
- Guardar variables
- Leer variables guardada
- Borrar variables
- Operadores de Aritmética



Modelo de Datos

v	⚙	e_commerce_1 compra
#		id_usuario : int(11)
#		id_producto : int(11)
#		cantidad : mediumint(8) unsigned
1		fecha : datetime

v	⚙	e_commerce_1 producto
?		id_producto : int(11)
⌵		nombre_producto : varchar(40)
⌵		descripcion : text
⌵		nombre_archivo : varchar(30)
#		precio : decimal(13,2)
#		existencia : mediumint(8) unsigned

v	⚙	e_commerce_1 usuario
?		id_usuario : int(11)
⌵		cedula : varchar(10)
⌵		nombre_apellido : varchar(60)
⌵		correo : varchar(30)
⌵		clave : varchar(32)
⌵		tipo_usuario : varchar(20)

v	⚙	e_commerce_1 agregar_carrito
⌵		session_id : varchar(26)
#		id_producto : int(11)

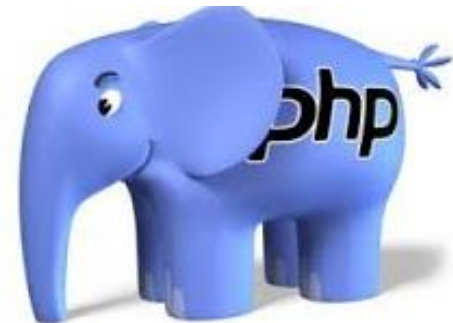


Modelo de Datos

```
>CREATE DATABASE e-commerce-1
```

```
>USE e-commerce-1;
```

```
> CREATE TABLE USUARIO(  
ID_USUARIO INT,  
CEDULA VARCHAR(10),  
NOMBRE_APELLIDO VARCHAR(60),  
CORREO VARCHAR(30),  
CLAVE VARCHAR(32),  
TIPO_USUARIO VARCHAR(20));
```



Modelo de Datos

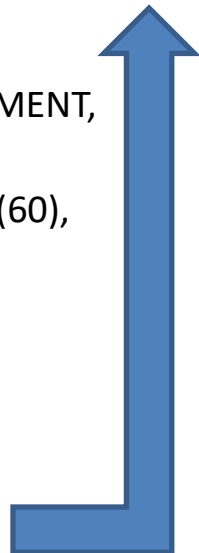
```
>CREATE DATABASE e-commerce-1
```

```
>USE e-commerce-1;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
ID_USUARIO	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
CEDULA	varchar(10)	YES		NULL	
NOMBRE_APELLIDO	varchar(60)	YES		NULL	
CORREO	varchar(30)	YES		NULL	
CLAVE	varchar(32)	YES		NULL	
TIPO_USUARIO	varchar(20)	YES		NULL	

```
> CREATE TABLE USUARIO(  
ID_USUARIO INT AUTO_INCREMENT,  
CEDULA VARCHAR(10),  
NOMBRE_APELLIDO VARCHAR(60),  
CORREO VARCHAR(30),  
CLAVE VARCHAR(32),  
TIPO_USUARIO VARCHAR(20),  
PRIMARY KEY(ID_USUARIO));
```

```
>DESCRIBE USUARIO;
```

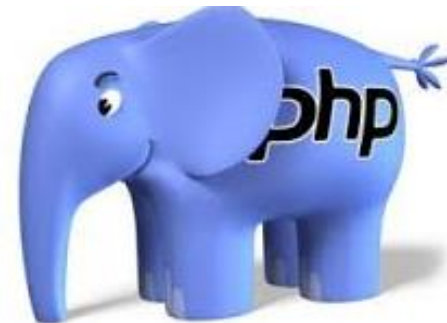
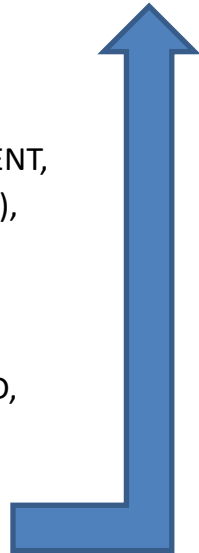


Modelo de Datos (continuación)

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
ID_PRODUCTO	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
NOMBRE_PRODUCTO	varchar(40)	YES		NULL	
DESCRIPCION	text	YES		NULL	
NOMBRE_ARCHIVO	varchar(30)	YES		NULL	
PRECIO	decimal(13,0)	YES		NULL	
EXISTENCIA	mediumint(8) unsigned	YES		NULL	

```
> CREATE TABLE PRODUCTO(  
  ID_PRODUCTO INT AUTO_INCREMENT,  
  NOMBRE_PRODUCTO VARCHAR(40),  
  DESCRIPCION TEXT,  
  NOMBRE_ARCHIVO VARCHAR(30),  
  PRECIO DECIMAL(13.2),  
  EXISTENCIA MEDIUMINT UNSIGNED,  
  PRIMARY KEY (ID_PRODUCTO));
```

```
> DESCRIBE PRODUCTO;
```

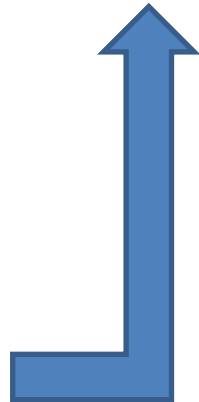


Modelo de Datos (continuación)

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
session_id	varchar(26)	NO		NULL	
id_producto	int(11)	YES		NULL	

```
> CREATE TABLE AGREGAR_CARRITO(  
  SESSION_ID VARCHAR(26),  
  ID_PRODUCTO INT);
```

```
DESCRIBE AGREGAR_CARRITO
```

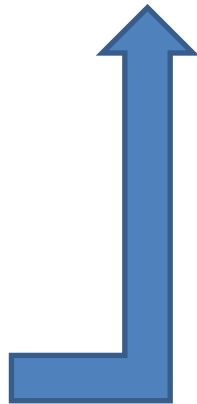


Modelo de Datos (continuación)

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
ID_USUARIO	int(11)	YES		NULL	
ID_PRODUCTO	int(11)	YES		NULL	
CANTIDAD	mediumint(8) unsigned	YES		NULL	
FECHA	date	YES		NULL	

```
> CREATE TABLE COMPRA(  
  ID_USUARIO INT,  
  ID_PRODUCTO INT,  
  CANTIDAD MEDIUMINT UNSIGNED,  
  FECHA DATE);
```

```
> DESCRIBE COMPRA;
```



Modelo de Datos (continuación)

CREACIÓN DEL USUARIO ADMINISTRADOR:

```
>INSERT INTO USUARIO(ID_USUARIO,  
CEDULA, NOMBRE_APELLIDO, CORREO, CLAVE, TIPO_USUARIO)  
VALUES  
(NULL, "V12345678", "JOSE PEREZ", "JPEREZ@DOMINIO.COM",  
MD5("ADMINISTRADOR"), "ADMINISTRADOR");
```

```
SELECT * FROM USUARIO;
```

ID_USUARIO	CEDULA	NOMBRE_APELLIDO	CORREO	CLAVE	TIPO_USUARIO
1	V12345678	JOSE PEREZ	JPEREZ@DOMINIO.COM	fdee8845ed8040424ad8441341980265	ADMINISTRADOR

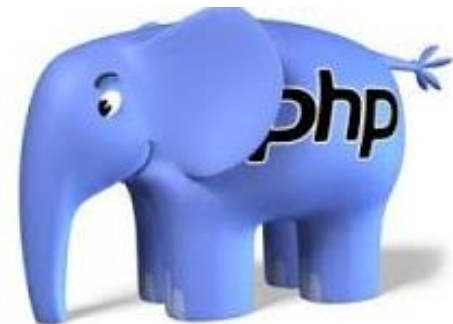


Repaso : COOKIES

Una cookie es información que un navegador web almacena en el disco duro del visitante a una página web. La información se almacena a petición del servidor web, ya sea directamente desde la propia página web con JavaScript o desde el servidor web mediante las cabeceras HTTP, que pueden ser generadas desde un lenguaje de web scripting como PHP. La información almacenada en una cookie puede ser recuperada por el servidor web en posteriores visitas.

Las cookies resuelven un grave problema del protocolo HTTP: al ser un protocolo de comunicación "sin estado" (stateless), no es capaz de mantener información persistente entre diferentes peticiones. Gracias a las cookies se puede compartir información entre distintas páginas de un sitio web o incluso en la misma página web pero en diferentes instantes de tiempo .

Las cookies a menudo se utilizan para identificar un usuario. Con PHP, puede crear y recuperar valores de cookie, así como también eliminar las mismas. La instrucción para el envío de cookies debe insertarse al principio de la página y antes de cualquier etiqueta HTML o línea en blanco.



COOKIES

La sintaxis es la siguiente:

setcookie(nombre, valor, expira)

Donde nombre es una cadena que contiene el nombre de la variable que recoge el valor de la cookie, valor se refiere, al valor numérico o cadena, que se asignará a la variable anterior y expira indica la fecha de caducidad de la cookie que suele expresarse usando el valor devuelto por la función time() (hora actual) más un número que representa los segundos que han de transcurrir desde «ahora» hasta que la cookie expire.

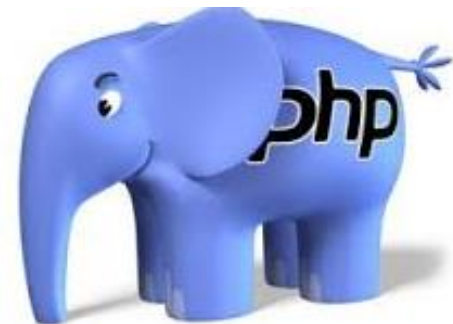
Los valores contenidos en las cookies pueden ser leídos por el servidor a partir de variables predefinidas \$_COOKIE que, como todas las de este tipo, es un array asociativo. El índice de este array será el nombre asignado a la cookie. Veamos este ejemplo:



COOKIES

ARCHIVO: ejcookie1.php

```
<?php
/* setcookie escribe el contenido de la cookie en el computador del cliente */
setcookie("cookie1","Se define la cookie1",time()+3600);
# escribe el valor leído en la cookie
print "Esta es la <i>variable cookie </i>: ".$_COOKIE['cookie1'];
?>
```



COOKIES

ARCHIVO: ejcookie2.php

```
<?php
$numero=$_COOKIE['visitante'];
$numero+=1;
setcookie("visitante",$numero,time()+86400);
if($numero==1)
{
    print "Es la PRIMERA vez que visitas esta página";
}

if($numero>1)
{
    print "Es la $numero ª vez que visitas esta página";
}

?>
```



COOKIES

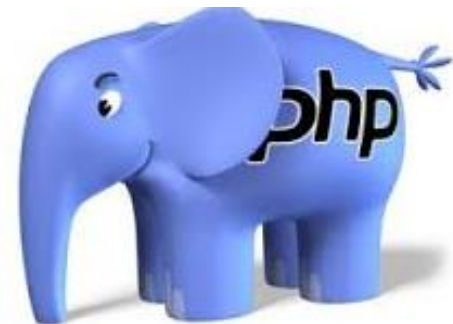
ELIMINAR COOKIES

Para eliminar una cookie debe llamar a `setcookie()` con el argumento `name` solamente, pero esto no siempre funciona bien. Es más seguro establecer la cookie con una fecha de caducidad en el pasado de esta forma se eliminan por completo .

ARCHIVO: ejcookie2.php

```
<?php
setcookie("visitante", "", time() - 86400);
?>
<html>
<body>
    <?php
    echo "Cookie 'visitante' ha sido borrada.";
    ?>

</body>
</html>
```



Repaso : SESSIONS

Una sesión es una forma de almacenar y conservar información (en variables) para ser utilizada en varias páginas.

A diferencia de una cookie, los datos asociados a una sesión se almacenan en el servidor y nunca en el cliente. Cuando abres una aplicación, trabajas en ella realiza algunos cambios y la cierra. Esto es como una Sesión. La computadora sabe quién es usted. Sabe cuándo inicia la aplicación y cuando termina. Pero en Internet hay un problema: el servidor web no sabe quién es usted ni qué hace, porque la dirección HTTP no mantiene el estado.

Las variables de sesión solucionan este problema almacenando información de usuario para ser utilizada en varias páginas (por ejemplo, usuario, nombre, apellido, etc.). De forma predeterminada, las variables de sesión duran hasta que el usuario cierra el explorador.



SESSIONS

Así que, las variables de sesión contienen información sobre un único usuario y están disponibles para todas las páginas en una aplicación. Las sesiones siguen un flujo de trabajo sencillo. Cuando una sesión se inicia, PHP recuperará una sesión existente usando el ID pasado (normalmente desde una cookie de sesión) o, si no se pasa una sesión, se creará una sesión nueva.

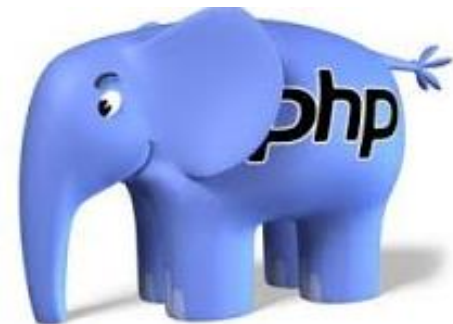
PHP rellenará la variable superglobal `$_SESSION` con cualesquiera datos de la sesión iniciada. Cuando PHP se cierra, automáticamente toma el contenido de la variable superglobal `$_SESSION`, la serializa, y la envía para almacenarla usando el gestor de almacenamiento de sesiones.

- Se inicia una variable de sesión con la función `session_start()`.
- Las variables de sesión se establecen con la variable global PHP: `$_SESSION`.



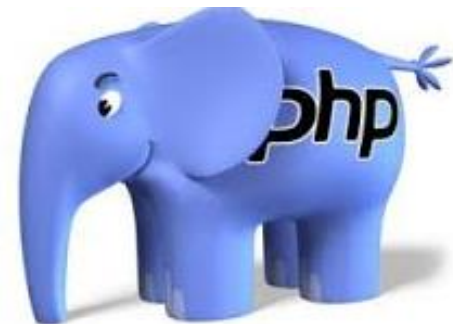
SESSIONS : funcionamiento

1. Las variables de sesión tienen un tiempo limitado de existencia.
2. Para identificar al usuario que generó las variables de sesión, el servidor genera una clave única que es enviada al navegador y almacenada en una cookie.
3. Luego, cada vez que el navegador solicita otra página al mismo sitio, envía esta cookie (clave única) con la cual el servidor identifica de qué navegador proviene la petición y puede rescatar de un archivo de texto las variables de sesión que se han creado.
4. Cuando han pasado 20 minutos sin peticiones por parte de un cliente (navegador) las variables de sesión son eliminadas automáticamente (se puede configurar el entorno de PHP para variar este tiempo) .



SESSIONS : funcionamiento

Una variable de sesión es más segura que una cookie ya que se almacena en el servidor. Otra ventaja es que no tiene que estar enviándose continuamente como sucede con las cookies. Otra ventaja de emplear una variable de sesión en lugar de una cookie es que cuando el navegador del cliente está configurado para desactivar las cookies las variables de sesión, tienen forma de funcionar (enviando la clave como parámetro en cada hipervínculo). Como desventaja podemos decir que ocupa espacio en el servidor.



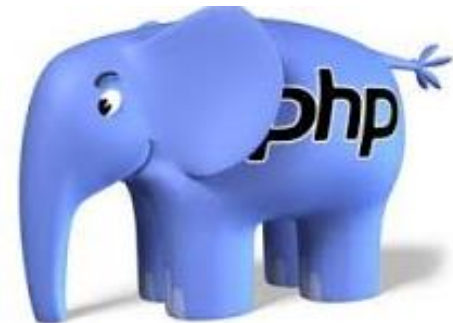
SESSIONS : ejemplo

ARCHIVO: ejsession1.php

```
<?php
// Inicio de sesión
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<?php
// Define variables de sesión
$_SESSION["favcolor"] = "verde";
$_SESSION["favanimal"] = "gato";
echo "Variables de sesión fueron definidas.";
?>

</body>
</html>
```

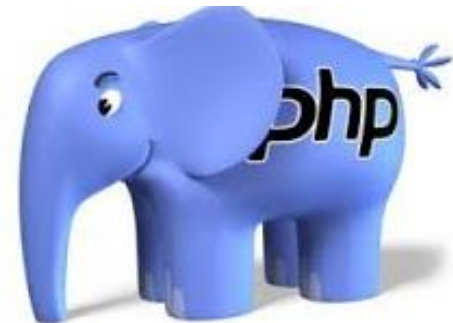


SESSIONS : ejemplo

Para cerrar una sesión se debe primero aplicar el `session_start()` para saber cuál es la sesión a destruir y luego la cierras

ARCHIVO: ejsession2.php

```
<?php
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
```



SESSIONS : ejemplo

CONTINUACIÓN

ARCHIVO: ejsession2.php

```
<?php
```

```
// borra todas las variables de sesión
```

```
session_unset();
```

```
// destruye la sesión
```

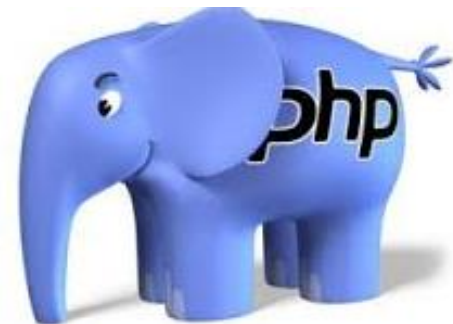
```
session_destroy();
```

```
echo "Todas las variables de sesión son borradas y  
la sesión es destruida."
```

```
?>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



Construcción aplicación

Construir archivo: `conexion_e.php`

```
<?php
```

```
//conexion a la Base de Datos
```

```
$link = mysqli_connect("localhost","root","") or  
die("Error al tratar de conectar: ".mysqli_error());
```

```
//seleccion de la Base de Datos
```

```
mysqli_select_db($link,"e_commerce_1") or  
die("Error al tratar de seleccionar la BD: ".mysqli_error());
```

```
?>
```



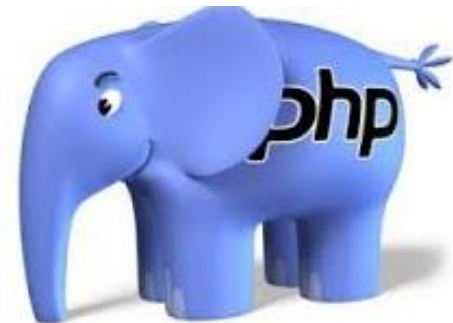
Construcción aplicación

Construir archivo: encabezado_e.php

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
    <title>Carrito Compras</title>  
</head>  
<body>
```

Construir archivo: pie_e.php

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



Construcción aplicación

Construir archivo: login_e.php

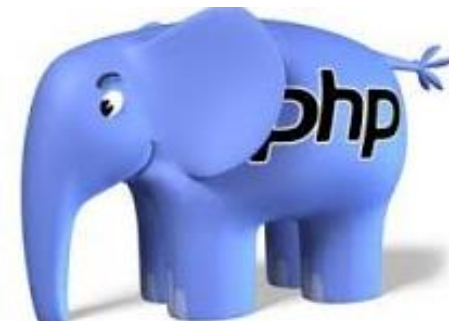
RESULTADO A OBTENER:

Carrito Compra X

← → ↻ localhost/hduque/login_e.php

Validar Usuarios

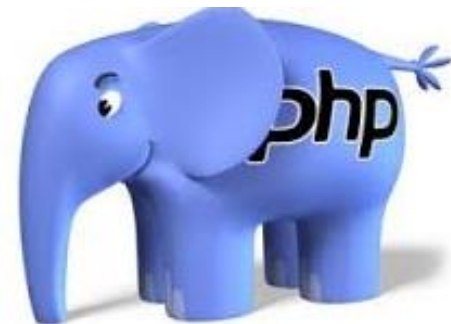
Correo	<input type="text"/>
Clave	<input type="password"/>
<input type="button" value="Enviar"/> <input type="button" value="Borrar"/>	
Usuarios No Registrados	
Ir a Inicio	



Construcción aplicación

Construir archivo: login_e.php

```
<?php
include "encabezado_e.php";
?>
<div align="center">
<b>Validar Usuarios</b><br><br>
<form action="validar_e.php" method="post">
<table border="1" cellspacing="3"
cellpadding="3">
  <tr>
    <td>Correo</td>
    <td><input name="correo" type="text"></td>
  </tr>
  <tr>
```



Construcción aplicación

Construir archivo: login_e.php CONTINUACIÓN

```
<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>
```



Construcción aplicación

Construir archivo: login_e.php CONTINUACIÓN

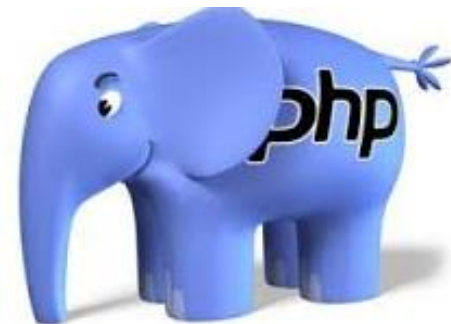
```
<td>Clave</td>
    <td><input name="clave"
type="password"></td>
</tr>
<tr>
    <td colspan="2" align="center">
        <input type="submit" value="Enviar">
        <input type="reset" value="Borrar">
        <input type="hidden" name="id"
value="1">
    </td>
</tr>
<tr>
    <td colspan="2" align="center">
```



Construcción aplicación

Construir archivo: login_e.php CONTINUACIÓN

```
<a href="menu_e.php">Usuarios No  
Registrados</a>  
    </td>  
</tr>  
    <tr>  
        <td colspan="2" align="center">  
            <a href="index_e.php">Ir a Inicio</a>  
        </td>  
    </tr>  
</table>  
</form>  
</div>';  
<?php  
include "pie_e.php";  
>
```



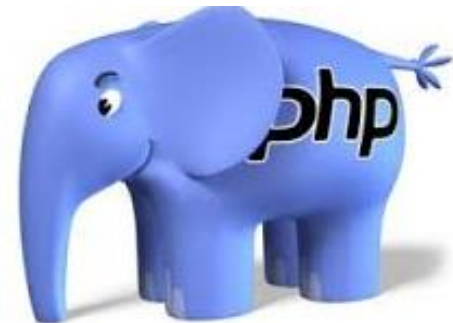
Construcción aplicación

Construir archivo: validar_e.php

```
<?php
session_start();
include "conexion_e.php";

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

            if($_REQUEST['correo']==$row['correo'] &&
md5($_REQUEST['clave'])==$row['clave'])
            {
```



Construcción aplicación

Construir archivo: `validar_e.php` CONTINUACIÓN

```
$_SESSION['activo']=1;
```

```
$_SESSION['id_usuario']=$row['id_usuario'];
```

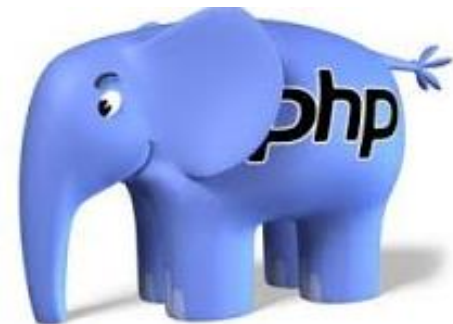
```
$_SESSION['nombre']=$row['nombre_apellido'];
```

```
$_SESSION['correo']=$row['correo'];
```

```
$_SESSION['cedula']=$row['cedula'];
```

```
$_SESSION['tipo_usuario']=$row['tipo_usuario'];
```

```
if($_SESSION['tipo_usuario']=="ADMINISTRADOR")
```



Construcción aplicación

Construir archivo: validar_e.php CONTINUACIÓN

```

                                {
                                echo "<script>alert('Bienvenido !!!');
self.location='menu_e.php';</script>";
                                } else {
                                echo "<script>alert('Gracias por Ingresar
!!!'); self.location='carrito_e.php';</script>";
                                }
                                } else {
                                echo "<script>alert('Datos Incorrectos !!!');
self.location='login_e.php';</script>";
                                }
                                }
                                break;
                                }
?>
```



Construcción aplicación

Construir archivo: menu_e.php

RESULTADO A OBTENER:

[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"/>	



Construcción aplicación

Construir archivo: menu_e.php

```
<?php
error_reporting(0);
session_start();
Include "conexion_e.php" ;
require_once "encabezado_e.php" ;
////// FORM USUARIOS
echo '<div align="center">
<a href="index_e.php">Ir a Inicio</a><br><br>
<b>Agregar Usuarios</b><br>
```



Construcción aplicación

Construir archivo: menu_e.php , continuación

```
<form name="usuarios" method="post" action="validar_e.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>
```

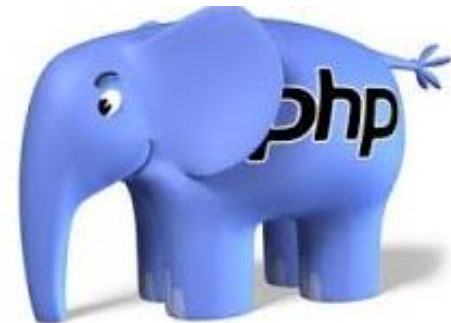
```
<tr>
```



Construcción aplicación

Construir archivo: menu_e.php , continuación

```
<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>
</div><br>';
```



Construcción aplicación

ACTUALIZAR archivo: validar_e.php

RESULTADO A OBTENER:

Agregar Productos	
Imagen	<input type="text"/> <input type="button" value="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"/>	



Construcción aplicación

ACTUALIZAR archivo: validar_e.php

```
break;
```



```
//// CARGAR USUARIOS
```

```
case 2:
```

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

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

```
{
```

```
    echo "<script>alert('Datos Actualizados Correctamente !!!');"
```

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

```
} else {
```

```
    echo "<script>alert('Datos Actualizados Correctamente !!!');"
```

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

```
}
```

```
break;
```

```
}
```

```
?>
```



Construcción aplicación

ACTUALIZAR archivo: menu_e.php

```
if($_SESSION['tipo_usuario']=="ADMINISTRADOR") {  
    //// FORM PRODUCTOS  
    echo '<div align="center">  
        <b>Agregar Productos</b><br>  
        <form name="productos" method="post" enctype="multipart/form-  
data" action="validar_e.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>  
            </table>  
        </div>  
    }  
}
```



Construcción aplicación

ACTUALIZAR archivo: menu_e.php

```
<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>
```



Construcción aplicación

ACTUALIZAR archivo: menu_e.php

```
<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>';
```



Construcción aplicación

ACTUALIZAR archivo: validar_e.php

break;



//// CARGAR PRODUCTOS

case 3:

```
if ($_REQUEST['nombre'] && $_FILES['foto']['name'])
```

```
{
```

```
    $img=$_FILES['foto']['tmp_name'];
```

```
    $archivo=$_FILES['foto']['name'];
```

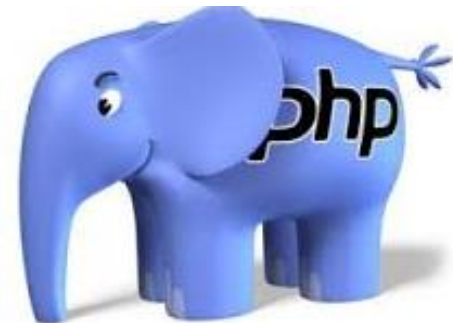
```
    $tipo=getimagesize($img);
```



Construcción aplicación

ACTUALIZAR archivo: validar_e.php, CONTINUACIÓN

```
        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_e.php';</script>";
        }
```

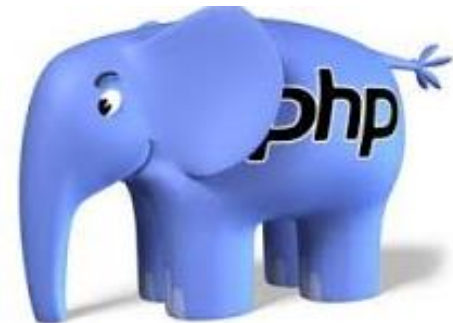


Construcción aplicación

ACTUALIZAR archivo: validar_e.php, CONTINUACIÓN

```
        else
        {
                if
(move_uploaded_file($img,$archivo)) {

                $query=mysqli_query($link,"insert into producto
(nombre_producto, descripcion, nombre_archivo, precio,
existencia)values('".$_REQUEST['nombre']."','".$_REQUEST[
'descripcion']."','".$_archivo."','".$_REQUEST['precio']."',
".$_REQUEST['cantidad']."')");
```

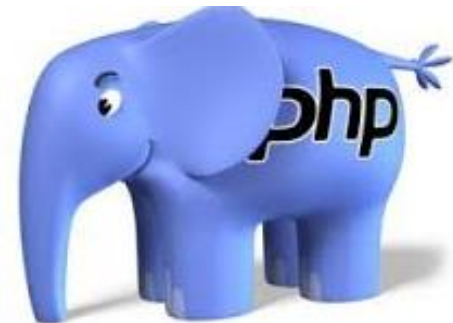


Construcción aplicación

ACTUALIZAR archivo: validar_e.php, CONTINUACIÓN

```
        else
        {
                if
(move_uploaded_file($img,$archivo)) {

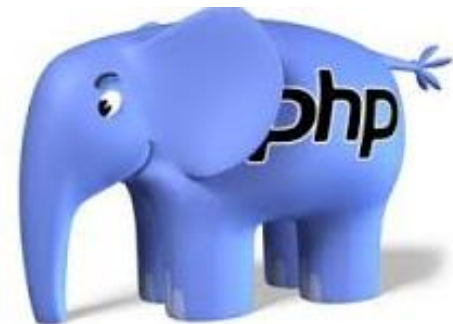
                $query=mysqli_query($link,"insert into producto
(nombre_producto, descripcion, nombre_archivo, precio,
existencia)values('".$_REQUEST['nombre']."','".$_REQUEST[
'descripcion']."','".$_archivo."','".$_REQUEST['precio']."',
".$_REQUEST['cantidad']."')");
```



Construcción aplicación

ACTUALIZAR archivo: validar_e.php, CONTINUACIÓN

```
        if ($query) {  
            echo  
"<script>alert('La imagen se subió con exito!!!');  
self.location=menu_e.php';</script>";  
        } else {  
            echo  
"<script>alert(' Producto no subido!!!');  
self.location=menu_e.php';</script>";  
        }  
    }  
}  
break;  
}  
?>
```



Construcción aplicación

CONSTRUIR archivo: index_e.php

RESULTADO A OBTENER:

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

[Menú](#)

[Ingresar al Sistema](#)



Construcción aplicación

CONSTRUIR archivo: index_e.php

```
<?php
```

```
session_start();
```

```
include "conexion_e.php";
```

```
include "encabezado_e.php";
```

```
////// INICIO MOSTRAR PRODUCTOS
```

```
$query=mysqli_query($link,"SELECT * FROM producto");
```

```
$num=mysqli_num_rows($query);
```

```
if($num){
```

```
    echo '<table border="1" cellpadding="3" cellspacing="3">';
```

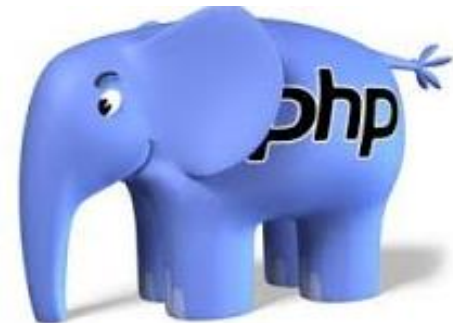
```
    $a=1; $b=1;
```



Construcción aplicación

CONSTRUIR archivo: `index_e.php` , continuación

```
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;  
    }  
}
```



Construcción aplicación

CONSTRUIR archivo: index_e.php , continuación

```
        if($num>=3) {$condicion=3;}  
    else {$condicion=$num;}  
    for($c=1; $c<=$a; $c++){  
        echo '<tr>';
```



Construcción aplicación

CONSTRUIR archivo: index_e.php , continuación

```
        for($d=1; $d<=$condicion;
        $d++){

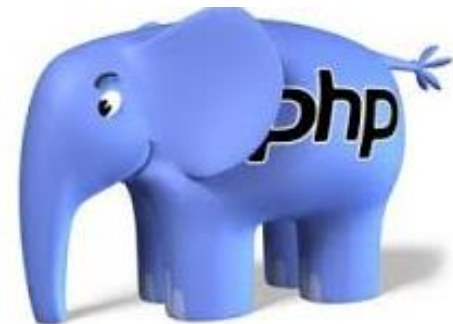
            echo

            '<td><b>Nombre:</b>
            '.$nombre[$c][$d].'<br><b>Precio:</b>
            '.$precio[$c][$d].'<br><b>Existencia:</b>
            '.$existencia[$c][$d].
            Unidad(es)<br><b>Descripci&oacute;n:</b>
            '.$descripcion[$c][$d].'<br><b>Imagen:</b> <img><br><a
            href="validar_e.php?id_producto='.$id[$c][$d].'&id=4">Agr
            egar al Carrito</a></td>';

            }

            echo '</tr>';

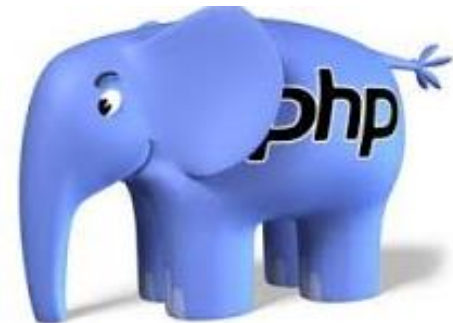
        }
```



Construcción aplicación

CONSTRUIR archivo: index_e.php , continuación

```
        echo '</table>';  
    } else {  
        echo "No existen Productos Cargados en Sistema";  
    }  
    if($_SESSION['carrito']) { echo '<br><br><a  
href="carrito_e.php">Ver Carrito</a>'; }  
    if($_SESSION['tipo_usuario']=="ADMINISTRADOR") { echo  
'<br><br><a href="menu_e.php">Menú</a>'; }  
    echo '<br><br><a href="login_e.php">Ingresar al  
Sistema</a>';  
    include "pie_e.php";  
    ?>
```



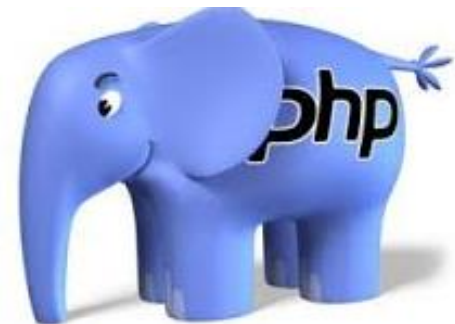
Construcción aplicación

ACTUALIZAR archivo: validar_e.php

//// AGREGAR A CARRITO

case 4:

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



Construcción aplicación

CONSTRUIR archivo: carrito_e.php

RESULTADO:

[Volver](#)

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



Construcción aplicación

CONSTRUIR archivo: carrito_e.php

```
<?php
session_start();
if(!$_SESSION['activo'])
{
    echo
"<script>self.location='login_e.php';</script>";
}
include "conexion_e.php";
include "encabezado_e.php";
///// Consulta de productos:
$query=mysqli_query($link,"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");
```



Construcción aplicación

ACTUALIZAR archivo: carrito_e.php

```
$num=mysqli_num_rows($query);
```

```
echo '<a href="index_e.php">Volver</a><br>
```

```
<form method="post" action="validar_e.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.'">
```

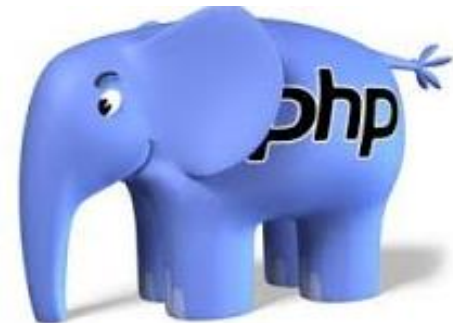
```
        <input type="hidden" name="id" value="6">;
```



Construcción aplicación

ACTUALIZAR archivo: carrito_e.php

```
$a=1;
while($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>
```



Construcción aplicación

ACTUALIZAR archivo: carrito_e.php

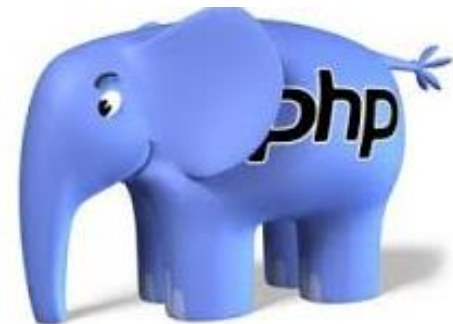
```
        <input type="hidden"
name="id_producto'.$a.'" value="'.$row['id_producto'].'">
        <td>'.$row['precio'].'<input
type="hidden" name="precio'.$a.'"
value="'.$row['precio'].'"></td>
        <td><a
href="validar_e.php?id_producto='.$row['id_producto'].'&i
d=5">Borrar</a></td>
    </tr>';
    $a++;
}
```



Construcción aplicación

ACTUALIZAR archivo: carrito_e.php

```
echo '<tr>
        <td colspan="5"><input
type="submit" value="Enviar"></td>
    </tr>
</table>
</form>';
include "pie_e.php";
?>
```



Construcción aplicación

ACTUALIZAR archivo: validar_e.php

//// ELIMINAR DE CARRITO

case 5:

```
$query=mysqli_query($link,"DELETE FROM  
agregar_carrito WHERE session_id='".$session_id()." AND  
id_producto='".$$_REQUEST['id_producto']."'");
```

```
echo "<script>alert('Producto Eliminado de su  
compra con exito!!!');"
```

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

```
break;
```



Construcción aplicación

ACTUALIZAR archivo: validar_e.php

RESULTADO A OBTENER:

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"/>			
<u>Volver al Inicio</u>			
<u>Volver al Carrito</u>			



Construcción aplicación

ACTUALIZAR archivo: validar_e.php

/// PRECOMPRA

case 6:

```
include "encabezado_e.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">
```



Construcción aplicación

ACTUALIZAR archivo: validar_e.php

```
<tr>
```

```
    <td><b>Cantidad</b></td>
```

```
    <td><b>Nombre</b></td>
```

```
    <td><b>Precio</b></td>
```

```
    <td><b>Total</b></td>
```

```
</tr>';
```



Construcción aplicación

ACTUALIZAR archivo: validar_e.php

```
$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>
```



Construcción aplicación

ACTUALIZAR archivo: validar_e.php

```
<td>'.$cantidad[$a].'|  |
| --- |
| <td>'.$nombre[$a].' |
| <td>'.$precio[$a].' |
| <td>'.$total[$a]=$precio[$a]* $cantidad[$a].' |
| <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]; |
| } |

```



Construcción aplicación

ACTUALIZAR archivo: validar_e.php

```
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>
```



Construcción aplicación

ACTUALIZAR archivo: validar_e.php

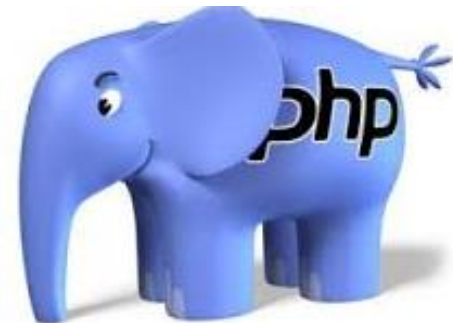
```
                <td colspan="4"
align="center"><a href="carrito_e.php">Volver al
Inicio</a></td>

            </tr>
            <tr>

                <td colspan="4"
align="center"><a href="carrito_e.php">Volver al
Carrito</a></td>

            </tr>
        </table>
    </form>';
    include "pie_e.php";

break;
```



Construcción aplicación

ACTUALIZAR archivo: validar_e.php

//// COMPRA Y ELIMINA CARRITO

case 7:

```
$fecha = date("Y-n-j H:m:s");
```

```
for($a=1; $a<=$_REQUEST['nro_productos']; $a++)
```

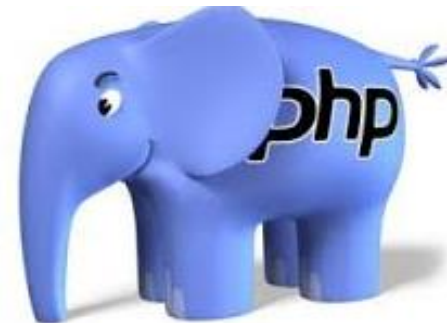
```
{
```

```
    $id_producto[$a]=
```

```
$_REQUEST['id_producto'].$a];
```

```
    $cantidad[$a]=
```

```
$_REQUEST['cantidad'].$a];
```



Construcción aplicación

ACTUALIZAR archivo: validar_e.php

```
$query=mysqli_query($link,"INSERT INTO
compra (id_usuario, id_producto, cantidad, fecha) VALUES
('".$_SESSION['id_usuario']."', '".$_$id_producto[$a]."',
 '".$_$cantidad[$a]."', '".$_$fecha."')");
}
$query_borra=mysqli_query($link,"DELETE FROM
agregar_carrito WHERE session_id='".$_session_id()."");
$_SESSION['carrito']=0;
echo "<script>alert('Compra Realizada con
Exito!!!'); self.location='index_e.php';</script>";
break;
```



Construcción aplicación

ACTUALIZAR archivo: menu_e.php

//// REPORTE DE COMPRAS

```
$query=mysqli_query($link,"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");
```

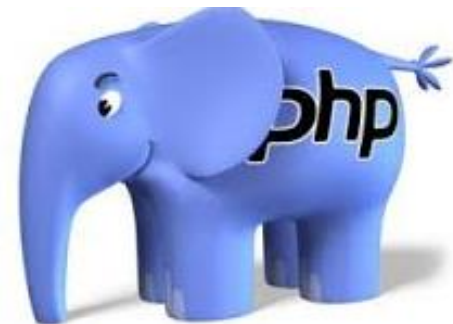
```
$num=mysqli_num_rows($query);
```



Construcción aplicación

ACTUALIZAR archivo: menu_e.php

```
if($num){  
    echo '<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>';
```



Construcción aplicación

ACTUALIZAR archivo: menu_e.php

```
while($row=mysqli_fetch_array($query))  
{
```

```
    echo '<tr>
```

```
        <td>'.$row['nombre'].'</td>
```

```
        <td>'.$row['cantidad'].'</td>
```

```
        <td>'.$row['total'].'</td>
```

```
        <td>'.$row['fecha'].'</td>
```

```
    </tr>';
```

```
}
```

```
echo '</table>
```

```
</div>';
```

```
}
```

```
}
```

```
include "pie_e.php";
```

```
?>
```



Construcción aplicación

ACTUALIZAR archivo: menu_e.php

RESULTADO A OBTENER:

Reporte de Ventas

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

