
	GUÍA DE TRABAJO N° 10 – GRADO 11		
	Articulación SENA	Programación de Software	
	Ing. Néstor Raúl Suarez Perpiñan Página 1 de 20		

GUIA 10 – CONEXIÓN A MYSQL CON PHP Y APLICACIÓN DE LA MATRIZ CRUD

Objetivo:

- ✓ Identificar los elementos necesarios para establecer una conexión de bases de datos haciendo uso el lenguaje PHP y del motor de Bases de Datos MySQL

I. FUNCIONES PARA REALIZAR CONEXIÓN A MYSQL CON PHP

Una vez que se tenga creada la base de datos en el servidor MySQL, el siguiente paso es realizar la conexión a la misma desde la aplicación Web PHP. Para ello PHP proporciona una serie de funciones para acceder a bases de datos que estén implementadas en el motor de base de datos MySQL. Dichas funciones son mostradas y explicadas a continuación:

1. *mysql_connect ()*

Abre y/o establece una conexión a un servidor MySQL, tiene una serie de argumentos de entrada que son opcionales y que representan los parámetros de conexión. Por ejemplo

```
mysql_connect ("NombreServidor", "usuario", "contraseña")
```

2. *mysql_select_db ()*

Selecciona una base de datos perteneciente a un servidor MySQL, por ejemplo:

```
mysql_select_db ("NombreBaseDeDatos")
```

3. *mysql_query ()*

Envía una consulta o instrucción SQL a la base de datos activa en el servidor asociado con el identificador de conexión dado en la ejecución del comando *mysql_connect*, por ejemplo

```
mysql_query ("SentenciaSQL", identificador_de_la_conexión)
```

4. *mysql_close ()*

Cierra el enlace con la base de datos MySQL que está asociada con el identificador de conexión especificado, por ejemplo

```
mysql_close (identificador_de_la_conexión);
```

5. *mysql_num_rows()*

Permite determinar el número de registros que contiene una consulta, con este número se puede tomar decisiones para establecer si la consulta realizada trajo consigo por lo menos un registro.

```
mysql_num_rows($consultaSQL )
```

6. *mysql_fetch_array()*

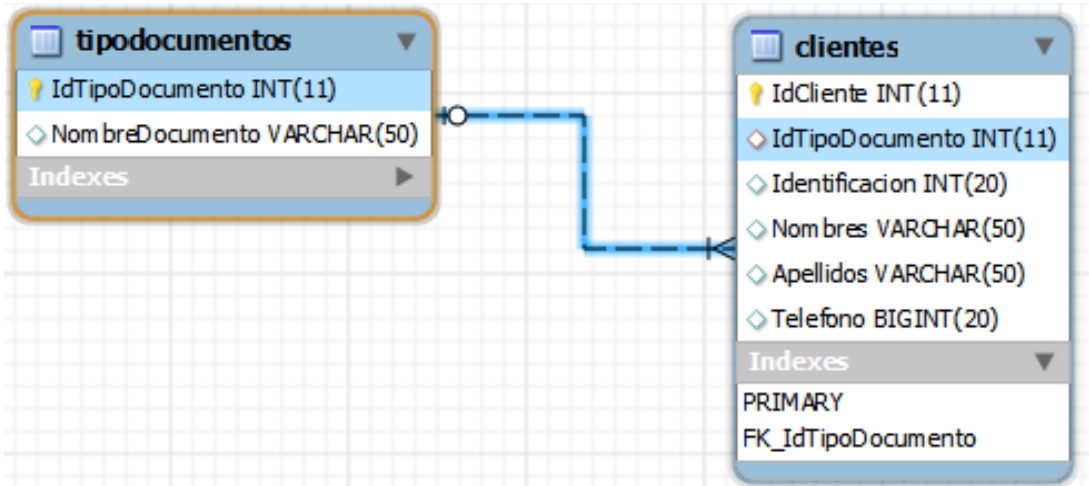
Permite crear y llenar un arreglo con los datos provenientes de una consulta realizada a la base de datos. Este arreglo se puede recorrer y leer para lograr visualizar los datos consultado en la interfaz grafica del usuario

```
mysql_fetch_array($consultaSQL)
```

II. EJERCICIO DE EJEMPLO - CONEXIÓN A MYSQL CON PHP

Paso 1. Implementación De Base de Datos En MYSQL

a). Usando la consola de MySQL implemente la base de datos mostrada en el siguiente modelo relacional. Colóquele como nombre “directorio”



b). Inserte los siguientes datos en la Tabla tipodocumentos:



	IdTipoDocumento	NombreDocumento
▶	1	Cedula de Ciudadania
	2	Tarjeta de Identidad
	3	Registro Civil
	4	NUIP
	5	Pasaporte

Paso 2. Procedimientos Almacenados

Usando la consola de MySQL cree los procedimientos almacenados que se muestran a continuación:

1. *Procedimiento ConsultarTodosClientes:*

```
CREATE PROCEDURE ConsultarTodosClientes()
Select *,TipoDocumentos.NombreDocumento from clientes,TipoDocumentos
Where clientes.IdTipoDocumento = TipoDocumentos.IdTipoDocumento;
```

	GUÍA DE TRABAJO N° 10 – GRADO 11		
	Articulación SENA	Programación de Software	
	Ing. Néstor Raúl Suarez Perpiñan Página 3 de 20		

2. Procedimiento *ConsultarClienteXidentificacion*:

CREATE PROCEDURE ConsultarClienteXidentificacion(valor_entrada int)

Select TipoDocumentos.NombreDocumento,

clientes.IdTipoDocumento,

clientes.Identificacion,

clientes.Nombres,

clientes.Apellidos,

clientes.Telefono

From clientes,TipoDocumentos

Where clientes.IdTipoDocumento = TipoDocumentos.IdTipoDocumento

And clientes.Identificacion = valor_entrada;

3. Procedimiento *ConsultarClienteXNombre*:

CREATE PROCEDURE ConsultarClienteXNombre(valor_entrada Varchar(50))

Select TipoDocumentos.NombreDocumento,

clientes.IdTipoDocumento,

clientes.Identificacion,

clientes.Nombres,



clientes.Apellidos,

clientes.Telefono

From clientes,TipoDocumentos

Where clientes.IdTipoDocumento = TipoDocumentos.IdTipoDocumento

And clientes.Nombres LIKE valor_entrada;

	GUÍA DE TRABAJO N° 10 – GRADO 11		
	Articulación SENA	Programación de Software	
	Ing. Néstor Raúl Suarez Perpiñan Página 4 de 20		

4. Procedimiento *ConsultarClienteXApellido:*

```

CREATE PROCEDURE ConsultarClienteXApellido(valor_entrada Varchar(50))
Select TipoDocumentos.NombreDocumento,
clientes.IdTipoDocumento,
clientes.Identificacion,
clientes.Nombres,
clientes.Apellidos,
clientes.Telefono
From clientes,TipoDocumentos
Where clientes.IdTipoDocumento = TipoDocumentos.IdTipoDocumento
And clientes.Apellidos LIKE valor_entrada;

```

5. Procedimiento *InsertarCliente:*

```

CREATE PROCEDURE InsertarCliente ( _idTipoDocumento int,_identificacion
int(20),_nombres varchar(50),_apellidos varchar(50),_telefono bigint(20))
INSERT INTO clientes (IdTipoDocumento,Identificacion,Nombres,Apellidos,Telefono)
VALUES (_idTipoDocumento,_identificacion,_nombres, _apellidos, _telefono);

```

6. Procedimiento *ConsultarTipoDocumentos:*

```

CREATE PROCEDURE ConsultarTipoDocumentos()
Select * From TipoDocumentos;



```

7. Procedimiento *ModificarCliente:*

```

CREATE PROCEDURE ModificarCliente ( _idTipoDocumento int,_identificacion
int(20),_nombres varchar(50),_apellidos varchar(50),_telefono bigint(20))
UPDATE clientes SET

```

	GUÍA DE TRABAJO N° 10 – GRADO 11		
	Articulación SENA	Programación de Software	
	Ing. Néstor Raúl Suarez Perpiñan Página 5 de 20		

```

IdTipoDocumento = _idTipoDocumento,
Nombres = _nombres,
Apellidos = _apellidos,
Telefono = _telefono
WHERE Identificacion = _identificacion;

```

8. Procedimiento *EliminarCliente*:

```

CREATE PROCEDURE EliminarCliente (_identificacion int(20))
DELETE FROM clientes WHERE Identificacion = _identificacion;

```

Nota Importante: Una vez finalice la creación de estos procedimientos almacenados, desde la consola de MySQL muestre el listado de procedimientos con el comando **SELECT specific_name FROM information_schema.routines**; y verifique que estén creados todos.

Pruebe y/o verifique que cada uno de los procedimientos creados funcione apropiadamente llamándolos desde la consola de MySQL usando el comando CALL

Paso 3. Creación del Sitio Web PHP

Ubique el directorio de Trabajo del servidor apache (www), Cree una carpeta y colóquele el nombre "SitioMySQLPHP", dentro de esta cree cuatro carpetas y llámelas *Php_Code*, *Estilos*, *JavaScript* e *Imagenes*". Desarrolle dicho Sitio Web implementando los códigos que se muestran a continuación

Nota Importante: Tome como base el ejercicio de validaciones con javascript y HTML5 de guías anteriores y aplíquelos al ejercicio propuesto en esta guía.

1. **Clase Conexion:** guárdela dentro de la carpeta "PHP_CODE" con el nombre "Conexion.php"

```



<?php
class Conexion {

    Private $_mensaje;

    public function SetMensaje($mensaje) {
        $this->_mensaje=$mensaje; }

    public function getMensaje(){
        echo $this->_mensaje;
        echo '<br>'; }
}

```

	GUÍA DE TRABAJO N° 10 – GRADO 11		
	Articulación SENA	Programación de Software	
	Ing. Néstor Raúl Suarez Perpiñan Página 6 de 20		

```

Public Function EstablecerConexion()
{
    // Conectar con el servidor de base de datos
    $conexion = mysql_connect ("localhost", "root", "")
        or die ("No se puede conectar con el servidor MySQL");
    // Seleccionar base de datos
    mysql_select_db ("directorio")
        or die ("No se puede abrir la base de datos, verifique que
        existe o el si el nombre es correcto");

    return $conexion;
}



Public Function ConsultarSQL($SentenciaSQL)
{
    try
    {
        // Establecer Conexión Con el Servisor de Bases de Datos
        $conexion=$this->EstablecerConexion();
        // Enviar la consulta
        $consulta = mysql_query ($SentenciaSQL, $conexion)
            or die ("Se ha presentado un error y no se pudo realizar la
            consulta");
        // Cerrar conexión
        mysql_close ($conexion);

        return $consulta;
    }
    catch(Exception $e)
    {
        $_mensaje = "Se presento el siguiente Error: " . $e->getMessage();
    }
}

Public Function EjecutarSQL($SentenciaSQL)
{
    try
    {
        // Establecer Conexión Con el Servisor de Bases de Datos
        $conexion=$this->EstablecerConexion();
        // ejecutar la Sentencia SQL
        $ejecutarOK = mysql_query($SentenciaSQL, $conexion)
            or die ("Fallo en la insercion en la base de datos ".
            mysql_error().'<br><br>' );
        // Cerrar conexión
        mysql_close($conexion);

        return $ejecutarOK;
    }
}

```

	GUÍA DE TRABAJO N° 10 – GRADO 11		
	Articulación SENA	Programación de Software	
	Ing. Néstor Raúl Suarez Perpiñan Página 7 de 20		

```

        catch(Exception $e)
        {
            $_mensaje = "Se presento el siguiente Error: " . $e->getMessage();
        }
    }
}
?>

```

2. Clase Cliente: guárdela dentro de la carpeta "PHP_CODE" con el nombre "Cliente.php"

```

<?php
include ("Conexion.php");
class Cliente extends Conexion
{
    Private $_idTipoDocumento;
    Private $_identificacion;
    Private $_nombres;
    Private $_apellidos;
    Private $_telefono;

    public function CargarDatos($idTipoDocumento, $identificacion, $nombres,
    $apellidos, $telefono)
    {
        $this->_idTipoDocumento=$idTipoDocumento;
        $this->_identificacion=$identificacion;
        $this->_nombres=$nombres;
        $this->_apellidos=$apellidos;
        $this->_telefono=$telefono;
    }



    Public Function InsertarCliente()
    {
        $Procedimiento = "Call InsertarCliente($this->_idTipoDocumento,$this->
        _identificacion, '$this->_nombres', '$this->_apellidos', $this->
        _telefono)";

        $ejecutarOK = $this->EjecutarSQL($Procedimiento);
        return $ejecutarOK;
    }

    public function ConsultarTipoDocumentos()
    {
        $Procedimiento = "Call ConsultarTipoDocumentos()";
        $consulta = $this->ConsultarSQL($Procedimiento);
        return $consulta;
    }

    public function ConsultarTodosClientes()
    {
        $Procedimiento = "Call ConsultarTodosClientes()";
        $consulta = $this->ConsultarSQL($Procedimiento);
        return $consulta;
    }
}

```

	GUÍA DE TRABAJO N° 10 – GRADO 11		
	Articulación SENA	Programación de Software	
	Ing. Néstor Raúl Suarez Perpiñan Página 8 de 20		

```

public function ConsultarCliente($tipoconsulta,$valor)
{
    if ($tipoconsulta=="Numero de Identificacion")
    {
        $Procedimiento = "Call ConsultarClienteXidentificacion($valor)";
    }
    elseif ($tipoconsulta=="Nombres")
    {
        $Procedimiento = "Call ConsultarClienteXNombre('$valor%')";
    }
    elseif ($tipoconsulta=="Apellidos")
    {
        $Procedimiento = "Call ConsultarClienteXApellido('$valor%')";
    }
}

$consulta = $this->ConsultarSQL($Procedimiento);
return $consulta;
}

Public function ModificarCliente()
{
    $Procedimiento = "Call ModificarCliente($this->_idTipoDocumento,$this->
_identificacion, '$this->_nombres', '$this->_apellidos', $this->
_telefono)";

    $ejecutarOK = $this->EjecutarSQL($Procedimiento);
    return $ejecutarOK;
}

Public function EliminarCliente($identificacion)
{
    $Procedimiento = "Call EliminarCliente($identificacion)";
    $ejecutarOK = $this->EjecutarSQL($Procedimiento );
    return $ejecutarOK;
}
}
?>

```

3. Archivo *Estilo.css*: guárdelo dentro de la carpeta “Estilos” con el nombre “estilo.css”



```

/* General */
BODY {font-family: verdana,arial, sans-serif; font-size: 10pt;}

/* Contenido */
H1 {font-size: 16pt; font-weight: bold; color: #0066CC;}
H2 {font-size: 12pt; font-weight: bold; font-style: italic; color: black;}
H3 {font-size: 10pt; font-weight: bold; color: black;}

/* Formulario */
FORM.borde {border: 1px dotted #0066CC; padding: 0.5em 0.2em; width: 80%;}
FORM P {clear: left; margin: 0.2em; padding: 0.1em;}
FORM P LABEL {float: left; width: 25%; font-weight: bold;}
.error {color: red;}

```


	GUÍA DE TRABAJO N° 10 – GRADO 11		
	Articulación SENA	Programación de Software	
	Ing. Néstor Raúl Suarez Perpiñan Página 9 de 20		

/* Tablas */

```

TH {font-size: 10pt; font-weight: bold; color: white; background: #0066CC; text-align: left;}
TD {font-size: 10pt; background: #CCCCCC;}
TD.derecha {font-size: 10pt; text-align: right; background: #FFFFFF;}
TD.izquierda {font-size: 10pt; text-align: left; background: #FFFFFF;}

```

4. Archivo EstiloIndex: guárdelo dentro de la carpeta “Estilos” con el nombre “estiloindex.css”

```

body {margin:0; padding:0;text-align:center;background: #DBEBF6;}

#content {text-align:left;margin:auto; width:100%; height:100%;}

#cabecera {width:100%;height:20%;background-color:#020;}

#menu {width:15%; height:65%; float:left;}

#contenido {width:85%;height:65%;float:left;}

#pie {width:100%;height:15%;}

```

5. Archivo index.html: guárdelo en la raíz del sitio con el nombre “index.html”



```

<html>
<head>
<title>Mi Pagina Index</title>
<link href="Estilos/EstiloIndex.css" rel="stylesheet" type="text/css">
</head>
<body>
<div id="content">
  <div id="cabecera">
    <iframe width='100%' height='100%' name='cabecera' scrolling="No"
      src='cabecera.html'></iframe>
  </div>
  <div id="menu" >
    <iframe width='100%' height='100%' name='menu' scrolling="Yes"
      src='menu.html'></iframe>
  </div>

  <div id="contenido">
    <iframe width='100%' height='100%' name='principal' scrolling="Yes"
      src='entrada.html'></iframe>
  </div>

  <div id="pie">
    <iframe width='100%' height='100%' name='pie' scrolling="No"
      src='pie.html'></iframe>
  </div>
</div>
</body>
</html>

```

	GUÍA DE TRABAJO N° 10 – GRADO 11		
	Articulación SENA	Programación de Software	
	Ing. Néstor Raúl Suarez Perpiñan Página 10 de 20		

6. Archivo menu.html: guárdelo en la raíz del sitio con el nombre “*menu.html*”

```
<html>
<head>
    <title>MENU</title>
</head>
<body background="Imagenes/Fondo1.jpg">
<center>
<h1> Menu de Opciones</h1>
<a href="entrada.html" target="principal">Inicio</a><BR/>
<a href="InsertarCliente.php" target="principal">Insertar Cliente</a><BR/>
<a href="ConsultarTodos.php" target="principal">Consultar Todos</a><BR/>
<a href="ConsultarCliente.php" target="principal">Consultar Cliente</a><BR/>
<a href="ModificarEliminarCliente.php" target="principal">Modificar/Eliminar</a>
<BR/>
</center>
</body>
</html>
```



7. Archivo Cabecera.html: guárdelo en la raíz del sitio con el nombre “*cabecera.html*”

```
<html>
<head>
    <title>Mi Pagina Principal</title>
</head>
<body bgcolor="#3366ff">
<center>
    
    <h1> BIENVENIDO h1>
</center>
</body>
</html>
```

8. Archivo entrada.html: guárdelo en la raíz del sitio con el nombre “*entrada.html*”

```
<html>
<head>
    <title>Entrada Inicial</title>
    <LINK HREF="Estilos/estilo.css" REL="stylesheet" TYPE="text/css">
</head>
<body>
<H1>BIENVENIDO!</H1>

<H2>Seleccione una opción del Menú</H2>
</body>
</html>
```

	GUÍA DE TRABAJO N° 10 – GRADO 11		
	Articulación SENA	Programación de Software	
	Ing. Néstor Raúl Suarez Perpiñan Página 11 de 20		

9. Archivo Pie.html: guárdelo en la raíz del sitio con el nombre “pie.html”

```
<html>
<head>
    <title>Pie de Pagina</title>
</head>
<body background="Imagenes/Fondo2.jpg">
<center>
    Colegio Enrique Olaya Herrera <br />
    Articulación Sena - Programación de Software<br />
    Grado 11 - 2014
</center>
</body>
</html>
```

10. Archivo InsertarCliente.php guárdelo en la raíz del sitio con el nombre “InsertarCliente.php”



```
HTML>
<HEAD>
    <TITLE>Guardar un Nuevo Cliente</TITLE>
    <LINK HREF="Estilos/estilo.css" REL="stylesheet" TYPE="text/css">
    <script type="text/javascript" src="javascript/funciones.js"></script>
</HEAD>
<BODY>
<H1>Insertar Nuevo Cliente</H1>
<FORM CLASS="borde" ACTION="InsertarCliente.php" NAME="insertar" METHOD="POST">

<!-- Tipo de Documento-->
<?PHP

include ("Php_Code/Cliente.php");
$ObjTipoDocumentos = new Cliente();
$consulta = $ObjTipoDocumentos->ConsultarTipoDocumentos();
    $numfilas = mysql_num_rows($consulta);
    if ($numfilas > 0)
    {
        echo "<P><LABEL>Tipo de Documento:</LABEL>";
        echo "<SELECT NAME='tipodocumento'>";
        echo "<OPTION VALUE='SEL' SELECTED>SELECCIONE";

        for ($i=0; $i<$numfilas; $i++)
        {
            $resultado = mysql_fetch_array ($consulta);
            echo "<OPTION VALUE='". $resultado['IdTipoDocumento'] .' '>".
            $resultado['NombreDocumento'];
        }
        echo "</SELECT></P>";
    }
?>

<!-- Numero de identificacion -->
<P><LABEL>Número de identificacion:*</LABEL>
<INPUT TYPE='TEXT' NAME='identificacion' SIZE='50' MAXLENGTH='50'
onkeypress="return SoloNumeros(event)">
</P>
```

	GUÍA DE TRABAJO N° 10 – GRADO 11		
	Articulación SENA	Programación de Software	
	Ing. Néstor Raúl Suarez Perpiñan Página 12 de 20		

```

<!-- Nombres del cliente -->
<P><LABEL>Nombres: *</LABEL>
<INPUT TYPE='TEXT' NAME='nombres' SIZE='50' MAXLENGTH='50' onkeypress="return SoloLetras(event)" >
</P>

<!-- Apellidos del cliente-->
<P><LABEL>Apellidos: *</LABEL>
<INPUT TYPE="TEXT" NAME="apellidos" SIZE="50" MAXLENGTH="50"></P>

<!-- Telefono de cliente-->
<P><LABEL>Telefono: *</LABEL>
<INPUT TYPE="TEXT" NAME="telefono" SIZE="50" MAXLENGTH="50"></P>

<!-- Botón de envío -->
<P><INPUT TYPE="SUBMIT" NAME="insertar" VALUE="Insertar cliente"></INPUT></P>

</FORM>
<P>NOTA: Los datos marcados con (*) deben ser rellenados obligatoriamente</P>

<?PHP
if (isset($_POST['insertar']))
{
try
{
// Obtener valores introducidos en el formulario
$idTipoDocumento = $_POST['tipodocumento'];
$ididentificacion = $_POST['identificacion'];
$nombres = $_POST['nombres'];
$apellidos = $_POST['apellidos'];
$telefono = $_POST['telefono'];

if (ValidarSelect("Tipo de Documento",$idTipoDocumento) &&
ValidarText("Identificacion",$ididentificacion) &&
ValidarText("Nombres",$nombres) &&
ValidarText("Apellidos",$apellidos) &&
ValidarText("telefono",$telefono) )
{

//el include ("Php_Code/Cliente.php") ya se hizo arriba
$objCliente = new Cliente();

$objCliente-> CargarDatos($idTipoDocumento,$ididentificacion,$nombres,
$apellidos,$telefono) ;

$ejecutarOK= $objCliente->InsertarCliente() ;

if($ejecutarOK==true)
{
// Mostrar datos Guardados en la BDD
echo "<script type='text/javascript'>alert('El cliente ha sido creado correctamente')</script>";

echo ("<H1>Gestión de Clientes</H1>\n");
echo ("<H2>El cliente ha sido creado correctamente</H2>\n");
echo ("<UL>");
echo ("<LI>Número de identificación: " . $ididentificacion);

```



GUÍA DE TRABAJO N° 10 – GRADO 11

Articulación SENA

Programación de Software

Ing. Néstor Raúl Suarez Perpiñan

Página 13 de 20



```
echo ("<LI>Nombres: " . $nombres);
echo ("<LI>Apellidos: " . $apellidos);
echo ("<LI>Telefono: " . $telefono);
echo ("</UL>");
echo ("<BR>");

echo ("[ <A HREF='InsertarCliente.php'>Insertar un Nuevo Cliente</A> ]");
}
else
{
    echo "<script type='text/javascript'>alert('Se ha presentado un error. Los
    Datos del cliente No se han guardado')</script>";
    echo "Se ha presentado un error. Los Datos del cliente No se han
    guardado";}
}
}
catch(Exception $e)
{
    echo "<script type='text/javascript'>alert('Se ha presentado un error. Los
    Datos del cliente No se han guardado $e->getMessage()'</script>";
    echo "Se ha presentado un error. Los Datos del cliente No se han guardado "
    . $e->getMessage(); }
}

//Definición de Funciones:
function ValidarText($campo,$valor)
{
    if (trim($valor) == "")
    {
        echo "<H1> AVISO IMPORTANTE: </H1>";
        echo "El Campo \"" . $campo . " \" no puede estar vacio";
        echo "<script type='text/javascript'>alert('El Campo \"" . $campo . " \" no
        puede estar vacio')</script>";
        echo ("<BR></BR>");
        echo "<a href='javascript:window.history.back()'>Regresar/Volver a
        Intentar</a>";
        echo ("<BR></BR>");
        return false;
    }
    else {
        return True;
    }
}

function ValidarSelect($campo,$valor)
{
    if (trim($valor) == "SEL")
    {
        echo "<H1> AVISO IMPORTANTE: </H1>";
        echo "Debe seleccionar una opcion en el Campo \"" . $campo . " \" ";
        echo "<script type='text/javascript'>alert('Debe seleccionar una opcion en
        el Campo \"" . $campo . " \")</script>";
        echo ("<BR></BR>");
        echo "<a href='javascript:window.history.back()'>Regresar/Volver a
        Intentar</a>";
        echo ("<BR></BR>");
        return false;
    }
}
```



```
    }
    else
    {
        return True;
    }
}

?>
</BODY>
</HTML>
```

11. Archivo ConsultarTodos guárdelo en la raíz del sitio con el nombre “ConsultarTodos.php”



```
<HTML>
<HEAD>
    <TITLE>Todos los Clientes</TITLE>
    <LINK HREF="Estilos/estilo.css" REL="stylesheet" TYPE="text/css">
</HEAD>
<BODY>
<H1>Consulta de Clientes</H1>

<?PHP
include ("Php_Code/Cliente.php");
$ObjCliente = new Cliente();

    $consulta = $ObjCliente->ConsultarTodosClientes();
    $numfilas = mysql_num_rows ($consulta);

    if ($numfilas > 0)
    {
        echo ("<H2> Listados de Todos Los Clientes </H2>");
        echo ("<TABLE>\n");
        echo ("<TR>\n");
        echo ("<TH>TipoDocumento</TH>\n");
        echo ("<TH>Número de Identificación</TH>\n");
        echo ("<TH>Nombres</TH>\n");
        echo ("<TH>Apellidos</TH>\n");
        echo ("<TH>Telefono</TH>\n");
        echo ("</TR>\n");

        for ($i=0; $i<$numfilas; $i++)
        {
            $resultado = mysql_fetch_array ($consulta);
            echo ("<TR>\n");
            echo ("<TD>" . $resultado['NombreDocumento'] . "</TD>\n");
            echo ("<TD>" . $resultado['Identificacion'] . "</TD>\n");
            echo ("<TD>" . $resultado['Nombres'] . "</TD>\n");
            echo ("<TD>" . $resultado['Apellidos'] . "</TD>\n");
            echo ("<TD>" . $resultado['Telefono'] . "</TD>\n");
            echo ("</TR>\n");
        }
        echo ("</TABLE>\n");
    }
    else
    {
```

	GUÍA DE TRABAJO N° 10 – GRADO 11		
	Articulación SENA	Programación de Software	
	Ing. Néstor Raúl Suarez Perpiñan Página 15 de 20		

```

    echo "<script type='text/javascript'>alert('No hay Ningun Cliente Registrado')</script>" ;
    echo "No hay Ningun Cliente Registrado";
}

?>
</BODY>
</HTML>

```

12. Archivo *ConsultarCliente* guárdelo en la raíz del sitio con el nombre ***ConsultarCliente.php***

```

<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>Consulta de noticias</TITLE>
  <LINK HREF="Estilos/estilo.css" REL="stylesheet" TYPE="text/css">
</HEAD>
<BODY>
<H1>Consultar Cliente</H1>

<FORM CLASS="borde" ACTION="ConsultarCliente.php" NAME="consulta" METHOD="POST">

<!-- Tipo de Consulta-->
<P><LABEL>Consultar por:</LABEL>
<SELECT NAME="tipoconsulta">
  <OPTION SELECTED>Numero de Identificacion
  <OPTION>Nombres
  <OPTION>Apellidos
</SELECT></P>
<!-- Parametro de busqueda -->
<P><LABEL>Valor:*</LABEL>
<INPUT TYPE='TEXT' NAME='valor' SIZE='50' MAXLENGTH='50'>
</P>
<!-- Botón de envío -->
<P><INPUT TYPE="SUBMIT" NAME="consultar" VALUE="Consultar"></P>



<?PHP
  if (isset($_POST['consultar']))
  {
  // Obtener valores introducidos en el formulario
  $tipoconsulta = $_POST['tipoconsulta'];
  $valor = $_POST['valor'];

  // Mostrar resultados de la consulta
  include ("Php_Code/Cliente.php");
  $ObjCliente = new Cliente();

  $consulta = $ObjCliente->ConsultarCliente($tipoconsulta,$valor);
  $numfilas = mysql_num_rows($consulta);

  if ($numfilas > 0)
  {
    for ($i=0; $i<$numfilas; $i++)
    {
      $resultado = mysql_fetch_array ($consulta);
      if ($i>0)
      {
        echo "<P><LABEL>Cliente Adicional :</LABEL> " . $i;

```

	GUÍA DE TRABAJO N° 10 – GRADO 11		
	Articulación SENA	Programación de Software	
	Ing. Néstor Raúl Suarez Perpiñan Página 16 de 20		

```

}

echo "<P><LABEL>Tipo de Documento:</LABEL> ";
echo " <INPUT TYPE='TEXT' NAME='tipodocumento'
VALUE='\".$resultado['NombreDocumento'].\"'> ";

echo "<P><LABEL>Numero de Identificacion:</LABEL> ";
echo " <INPUT TYPE='TEXT' NAME='identificacion' VALUE='\".
$resultado['Identificacion'] .\"'> ";

echo " <P><LABEL>Nombres:</LABEL> ";
echo " <INPUT TYPE='TEXT' NAME = 'nombres'
VALUE='\".$resultado['Nombres'].\"'> ";

echo " <P><LABEL>Apellidos:</LABEL> ";
echo " <INPUT TYPE='TEXT' NAME='apellidos' VALUE='\".
$resultado['Apellidos'] .\"'> ";

echo " <P><LABEL>Telefono:</LABEL> ";
echo " <INPUT TYPE='TEXT' NAME='telefono' VALUE = '\".$resultado['Telefono']
.\"'> ";
echo " <Br/><Br/>";
}
}
else
{
echo "<script type='text/javascript'>alert('No se encontro ningun
cliente con los parametros enviados!')</script>";
echo "No se encontro ningun cliente con los parametros enviados! " ;
}
}
?>
</BODY>
</HTML>

```

13. Archivo ModificarEliminarCliente guárdelo en la raíz del sitio con el nombre "ModificarEliminarCliente.php"



```

<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>Modificar/Eliminar Cliente</TITLE>
  <LINK HREF="Estilos/estilo.css" REL="stylesheet" TYPE="text/css">
</HEAD>
<BODY>
<H1>Modificar/Eliminar Cliente</H1>

<FORM CLASS="borde" ACTION="ModificarEliminarCliente.php" NAME="modificar"
METHOD="POST">

<!-- Tipo de Consulta-->
<P><LABEL>Consultar por:</LABEL>
<SELECT NAME="tipoconsulta">
  <OPTION SELECTED>Numero de Identificacion

```


	GUÍA DE TRABAJO N° 10 – GRADO 11		
	Articulación SENA	Programación de Software	
	Ing. Néstor Raúl Suarez Perpiñan Página 17 de 20		

```

<OPTION>Nombres
<OPTION>Apellidos
</SELECT></P>

<!-- Parametro de busqueda -->
<P><LABEL>Valor:*</LABEL>
<INPUT TYPE='TEXT' NAME='valor' SIZE='50' MAXLENGTH='50'>
</P>

<!-- Botón de envío -->
<P><INPUT TYPE="SUBMIT" NAME="consultar" VALUE="Consultar"></P>

```

<?PHP

```

if (isset($_POST['consultar']))
{
// Obtener valores introducidos en el formulario
$tipoconsulta = $_POST['tipoconsulta'];
$valor = $_POST['valor'];

// Mostrar resultados de la consulta
include ("Php_Code/Cliente.php");
$objcliente = new Cliente();

    $consulta = $objcliente->consultarcliente($tipoconsulta,$valor);
    $numfilas = mysql_num_rows($consulta);

    if ($numfilas > 0)
    {

        $resultado = mysql_fetch_array ($consulta);
        //Cargar Tipo de documentos
        $consultatipos = $objcliente->consultartipodocumentos();
        $numfilastipos = mysql_num_rows($consultatipos);

if ($numfilastipos > 0)
    {
        echo "<P><LABEL>Tipo de Documento:</LABEL>";
        echo "<SELECT NAME='tipodocumento'>";
        echo "<OPTION VALUE='SEL'>SELECCIONE";
        for ($i=0; $i<$numfilastipos; $i++)
        {
            $resultadotipos = mysql_fetch_array ($consultatipos);
            $idtipodocumento_clienteconsultado = $resultado['IdTipoDocumento'];

            if ( $idtipodocumento_clienteconsultado ==
            $resultadotipos['IdTipoDocumento'])
            {
                echo "<OPTION VALUE='". $resultadotipos['IdTipoDocumento'] ."
                SELECTED>". $resultadotipos['NombreDocumento'];
            }
            else
            {
                echo "<OPTION VALUE='". $resultadotipos['IdTipoDocumento'] .

```



GUÍA DE TRABAJO N° 10 – GRADO 11

Articulación SENA

Programación de Software

Ing. Néstor Raúl Suarez Perpiñan

Página 18 de 20



```
        ">". $resultadoTipos['NombreDocumento'];
    }
}
echo "</SELECT></P>";
}

echo "<P><LABEL>Numero de Identificacion:</LABEL> ";
echo " <INPUT TYPE='TEXT' NAME='identificacion' readonly='readonly'
VALUE='". $resultado['Identificacion'] ."'> ";
echo " <P><LABEL>Nombres:</LABEL> ";
echo " <INPUT TYPE='TEXT' NAME='nombres' VALUE='". $resultado['Nombres']
.'"> ";
echo " <P><LABEL>Apellidos:</LABEL> ";
echo " <INPUT TYPE='TEXT' NAME='apellidos' VALUE='".
$resultado['Apellidos'] ."'> ";
echo " <P><LABEL>Telefono:</LABEL> ";
echo " <INPUT TYPE='TEXT' NAME='telefono' VALUE='". $resultado['Telefono']
.'"> ";
echo " <Br/><Br/>";

echo "<table>";
echo "<tr> ";
echo " <td><INPUT TYPE='SUBMIT' NAME='Modificar' VALUE='Modificar'></td>";
echo " <td><INPUT TYPE='SUBMIT' NAME='Eliminar' VALUE='Eliminar'></td>";
echo "</tr> ";
echo "</table>";

echo " <Br/>";
}
else
{
    echo "<script type='text/javascript'>alert('No se encontro ningun
cliente con los parametros enviados!')</script>";
    echo "No se encontro ningun cliente con los parametros enviados! ";
}
}

if (isset($_POST['Modificar']))
{
    try
    {
        $IdTipoDocumento = $_POST['tipodocumento'];
        $identificacion = $_POST['identificacion'];
        $nombres = $_POST['nombres'];
        $apellidos = $_POST['apellidos'];
        $telefono = $_POST['telefono'];

        if (ValidarSelect("Tipo de Documento",$IdTipoDocumento) &&
ValidarText("Identificacion",$identificacion) &&
ValidarText("Nombres",$nombres) &&
ValidarText("Apellidos",$apellidos) &&
ValidarText("telefono",$telefono) )
        {
```



GUÍA DE TRABAJO N° 10 – GRADO 11

Articulación SENA

Programación de Software

Ing. Néstor Raúl Suarez Perpiñan

Página 19 de 20



```
include ("Php_Code/Cliente.php");
$objCliente = new Cliente();

$objCliente->CargarDatos ($IdTipoDocumento, $identificacion, $nombres,
    $apellidos, $telefono) ;

$ejecutarOK= $objCliente->ModificarCliente() ;

if($ejecutarOK==true)
{
    echo "<script type='text/javascript'>alert('Los Datos del cliente han sido
    Modificados correctamente')</script>";

    echo " Los Datos del cliente han sido Modificados correctamente ";
}
else
{
    echo "<script type='text/javascript'>alert('Se ha presentado un error. Los
    Datos del cliente No se han modificado')</script>";

    echo "Se ha presentado un error. Los Datos del cliente No se han
    modificado";
}
}

catch(Exception $e)
{
    echo "<script type='text/javascript'>alert('Se ha presentado un error. Los
    Datos del cliente No se han modificado, $e->getMessage()')</script>";
    echo "Se ha presentado un error. Los Datos del cliente No se han
    modificado, " . $e->getMessage();
}
}

if (isset($_POST['Eliminar']))
{
    try
    {
        $identificacion = $_POST['identificacion'];
        include ("Php_Code/Cliente.php");

        $objCliente = new Cliente();
        $ejecutarOK= $objCliente->EliminarCliente($identificacion) ;

        if($ejecutarOK==true)
        {
            echo "<script type='text/javascript'>alert('El cliente ha sido
            Eliminado correctamente')</script>";
            echo "El cliente ha sido Eliminado correctamente ";
        }
        else
        {
            echo "<script type='text/javascript'>alert('Se ha presentado un
            error. Los Datos del cliente No se han Eliminado')</script>";
        }
    }
}
```

	GUÍA DE TRABAJO N° 10 – GRADO 11		
	Articulación SENA	Programación de Software	
	Ing. Néstor Raúl Suarez Perpiñan Página 20 de 20		

```

        echo "Se ha presentado un error. Los Datos del cliente No se han
        Eliminado ";
    }
}
}
catch(Exception $e)
{
    echo "<script type='text/javascript'>alert('Se ha presentado un error. Los
    Datos del cliente No se han Eliminado, $e->getMessage()')</script>";
    echo "Se ha presentado un error.Los Datos del cliente No se han Eliminado,
    " . $e->getMessage();
}
}
}

//Definición de Funciones:
function ValidarText($campo,$valor)
{
    if (trim($valor) == "")
    {
        echo "<H1> AVISO IMPORTANTE: </H1>";
        echo "El Campo \"\" . $campo . \" \" no puede estar vacio";
        echo "<script type='text/javascript'>alert('El Campo \"\" . $campo . \" \" no
        puede estar vacio')</script>";
        echo ("<BR><BR>");
        echo "<a href='javascript:window.history.back()'>Regresar/Volver a
        Intentar</a>";
        echo ("<BR><BR>");
        return false;
    }
    else {
        return True;
    }
}

function ValidarSelect($campo,$valor)
{
    if (trim($valor) == "SEL")
    {
        echo "<H1> AVISO IMPORTANTE: </H1>";
        echo "Debe seleccionar una opcion en el Campo \"\" . $campo . \" \" ";
        echo "<script type='text/javascript'>alert('Debe seleccionar una opcion en
        el Campo \"\" . $campo . \" '\")</script>";
        echo ("<BR><BR>");
        echo "<a href='javascript:window.history.back()'>Regresar/Volver a
        Intentar</a>";
        echo ("<BR><BR>");
        return false;
    }
    else
    {
        return True;
    }
}
}
?>
</BODY>
</HTML>

```