



**Instituto Superior  
Universitario  
Bolivariano  
de Tecnología**

**DESARROLLO DE SOFTWARE**

# CONTROL DE REGISTRO DE CLIENTES

## PÁGINA WEB

## CASO DESARROLLADO 2: CONTROL DE REGISTRO DE CLIENTES.

Implemente una aplicación web con PHP que permite tener el control de los registros de los clientes, para lo cual deberá solicitar los datos, como nombres completos, dirección, teléfono y fecha de nacimientos.

### Tener en cuenta:

- ◆ Implementar toda la aplicación en una carpeta llamada **RegistroClientes**.
- ◆ Todo registro de clientes debe guardarse en un archivo llamado **clientes.txt**.
- ◆ Deberá definir los siguientes archivos:

## CASO DESARROLLADO 2: CONTROL DE REGISTRO DE CLIENTES.

◈ Deberá definir los siguientes archivos:

- **cabecera.php**: Contiene la cabecera que se repetirá a lo largo de las páginas web del proyecto.



- **pie.php**: Contiene el pie de página que se repetirá a lo largo de las páginas web del proyecto.

[Principal](#) | [Registro del nuevo cliente](#) | [Listado de clientes](#) | [Salir](#)

## CASO DESARROLLADO 2: CONTROL DE REGISTRO DE CLIENTES.

- **index.php**: Contiene la página principal del proyecto e incluye los archivos **encabezado.php** y **pie.php**.





# CASO DESARROLLADO 2: CONTROL DE REGISTRO DE CLIENTES.

Las imágenes usadas tienen el siguiente nombre:



icono\_cliente.png



icono\_lista.png



icono\_salida.png

♦ Al seleccionar **Registro del nuevo cliente** deberá mostrar la siguiente pantalla:

### CONTROL DE CLIENTES



### REGISTRO DEL NUEVO CLIENTE

|             |  |
|-------------|--|
| Nº REGISTRO | 2  |
| CLIENTE     | <input type="text"/>                     |
| DIRECCIÓN   | <input type="text"/>                     |
| TELÉFONO    | <input type="text"/>                     |
| REGISTRAR   | <input type="button" value="REGISTRAR"/> |

## CASO DESARROLLADO 2: CONTROL DE REGISTRO DE CLIENTES.

♦ Al seleccionar **Registro del nuevo cliente** deberá mostrar la siguiente pantalla:

### CONTROL DE CLIENTES



### REGISTRO DEL NUEVO CLIENTE

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| Nº REGISTRO | 2                    |
| CLIENTE     | <input type="text"/> |
| DIRECCIÓN   | <input type="text"/> |
| TELÉFONO    | <input type="text"/> |
| FECHA NAC.  | <input type="text"/> |

REGISTRAR CLIENTE

[Principal](#) | [Registro del nuevo cliente](#) | [Listado de clientes](#) | [Salir](#)

# CASO DESARROLLADO 2: CONTROL DE REGISTRO DE CLIENTES.

Aquí debemos tener en cuenta que el número de registro debe ser automático y que al ingresar todos los valores debe presionar el botón **Registrar cliente**; si todo es correcto se retornará a la ventana principal de forma automática, recuerde que cada vez que inicia este archivo debe generarse automáticamente el número de registro.

◆ Finalmente, al seleccionar **Listado de clientes**, se debe mostrar como la siguiente interfaz:

### CONTROL DE CLIENTES



### LISTADO DE CLIENTES

| CODIGO | NOMBRE DEL CLIENTE     | DIRECCIÓN        | TELÉFONO | FECHA NACIMIENTO |
|--------|------------------------|------------------|----------|------------------|
| 1      | Fernanda Torres Lázaró | Av. Las Palmeras | 85674454 | 11/03/2011       |

[Principal](#) | [Registro del nuevo cliente](#) | [Listado de clientes](#) | [Salir](#)



# CASO DESARROLLADO 2: CONTROL DE REGISTRO DE CLIENTES.

Implementar el archivo index.php

```
<!DOCTYPE html>
<!--
To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
To change this template file, choose Tools | Templates
and open the template in the editor.
-->
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>CONTROL DE CLIENTES</title>
    <link href="estilo.css" rel="stylesheet">
  </head>
  <body>
    <header>
      <?php require 'encabezado.php'; ?>
    </header>
    <section>
      <table border="1" width="550" cellspacing="5">
        <tr>
          <td><a href="registro.php">
            
          </a>
          <td><a href="registro.php">Registro de Clientes </a></td>
        </tr>
        <tr>
          <td><a href="listado.php"> </a>
          <td><a href="listado.php">Listado de Clientes</a></td>
        </tr>
        <tr>
          <td><a href="javascript:close()">
            </a>
          <td><a href="javascript:close()">Salir</a></td>
        </tr>
      </table>
    </section>
    <footer>
      <?php require 'pie.php'; ?>
    </footer>
  </body>
</html>
```

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

# CASO DESARROLLADO 2: CONTROL DE REGISTRO DE CLIENTES.

Implementar el archivo registro.php

```
<!DOCTYPE html>
<!--
To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
To change this template file, choose Tools | Templates
and open the template in the editor.
-->
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Registro de Clientes</title>
    <link href="estilo.css" rel="stylesheet">
  </head>
  <body>
    <header>
      <?php require 'encabezado.php'; ?>
      <h2 id="centrado">REGISTRO DEL NUEVO CLIENTE</h2>
    </header>
    <section>
      <form name="frmRegistro" method="POST">
        <table border="1" width="550" cellspacing="5" cellpadding="0">
          <tr>
            <td>No. REGISTRO</td>
            <td>
              <?php
                error_reporting(0);
                require 'generaCodigo.php';
                $clientes = 'clientes.txt';
                $numero = contador($clientes);
                echo $numero;
              ?>
            </td>
          </tr>
          <tr>
            <td>CLIENTE</td>
            <td><input type="text" name="txtCliente" size="60"/></td>
          </tr>
          <tr>
            <td>DIRECCION</td>
            <td><input type="text" name="txtDireccion" size="60"/></td>
          </tr>
          <tr>
            <td>TELEFONO</td>
            <td><input type="text" name="txtFono" size="20"/></td>
          </tr>
        </table>
      </form>
    </section>
  </body>
</html>
```

```
</tr>
<tr>
  <td>FECHA NAC.</td>
  <td><input type="text" name="txtFecha" size="20"/></td>
</tr>
<tr>
  <td></td>
  <td><input type="submit" value="REGISTRAR CLIENTE"
    name="btnRegistrar"/>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td></td>
  <td><?php
    if(isset($_POST["btnRegistrar"])){
      include ('captura.php');
      include ('grabar.php');
      registra($numero, getCliente(),
        getDireccion(), getTelefono(),
        getFecha());
      header('location:index.php');
    }
  ?>
</td>
</tr>
</table>
</form>
</section>
<footer>
  <?php require 'pie.php'; ?>
</footer>
</body>
</html>
```

## CASO DESARROLLADO 2: CONTROL DE REGISTRO DE CLIENTES.

Implementar el archivo grabar.php

```
<?php
function registra($cod, $cli, $dir, $tel, $fec){
    $archivo=fopen('clientes.txt','a+');
    $unCliente=$cod.'|'.$cli.'|'.$dir.'|'.$tel.'|'.$fec.chr(13).chr(10);

    fwrite($archivo, $unCliente);
    fclose($archivo);
    header('Index.php');
}
?>
```

# CASO DESARROLLADO 2: CONTROL DE REGISTRO DE CLIENTES.

Implementar el archivo listado.php

```
<!DOCTYPE html>
<!--
To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
To change this template file, choose Tools | Templates
and open the template in the editor.
-->
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Listado de Clientes</title>
    <link href="estilo.css" rel="stylesheet">
  </head>
  <body>
    <header>
      <?php require 'encabezado.php'; ?>
      <h2 id="centrado">LISTADO DE CLIENTES</h2>
    </header>
    <section>
      <table border="1" width="550" cellspacing="0" cellpadding="0">
        <tr>
          <td>CODIGO</td>
          <td>NOMBRE DEL CLIENTE</td>
          <td>DIRECCION</td>
          <td>TELÉFONO</td>
          <td>FECHA NACIMIENTO</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>
            <?php
            $clientes=fopen('clientes.txt','r');
            if(filesize('clientes.txt')==0)
              echo '<p id="centrado">No hay registros ..</p>';
            else {
              $leer=fread($clientes, filesize('clientes.txt'));
              $linea=explode(chr(13).chr(10),$leer);
              for($i=0;$i<count($linea)-1;$i++){
                $palabra=explode('|',$linea[$i]);

                <td><?php echo $palabra[0]; ?></td>
                <td><?php echo $palabra[1]; ?></td>
                <td><?php echo $palabra[2]; ?></td>
                <td><?php echo $palabra[3]; ?></td>
                <td><?php echo $palabra[4]; ?></td>
              }
            }
          </td>
        </tr>
      </table>
    </section>
    <footer>
      <?php require 'pie.php'; ?>
    </footer>
  </body>
</html>
```

```
</tr>
  <?php
    }
  }
  ?>
</table>
</section>
<footer>
  <?php require 'pie.php'; ?>
</footer>
</body>
</html>
```

## CASO DESARROLLADO 2: CONTROL DE REGISTRO DE CLIENTES.

Implementar el archivo generarCodigo.php

```
<?php
    function contador($archivo){
        $clientes = fopen($archivo,'rw');
        $leer = fread($clientes, filesize($archivo));
        $linea = explode(chr(13).chr(10),$leer);
        $n = count($linea);
        return $n;
    }
?>
```



# CASO DESARROLLADO 2: CONTROL DE REGISTRO DE CLIENTES.

Implementar el archivo encabezado.php

```
<!DOCTYPE html>
<!--
To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
To change this template file, choose Tools | Templates
and open the template in the editor.
-->
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title></title>
  </head>
  <body>
    <h2 id="centrado">CONTROL DE CLIENTES</h2>
    

  </body>
</html>
```

## CASO DESARROLLADO 2: CONTROL DE REGISTRO DE CLIENTES.

Implementar el archivo captura.php

Insert text here

```
<?php
function getCliente(){
    return $_POST['txtCliente'];
}
function getDireccion(){
    return $_POST['txtDireccion'];
}
function getTelefono(){
    return $_POST['txtFono'];
}
function getFecha(){
    return $_POST['txtFecha'];
}
?>
```

## CASO DESARROLLADO 2: CONTROL DE REGISTRO DE CLIENTES.

Implementar el archivo pie.php

```
<!DOCTYPE html>
<!--
To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
To change this template file, choose Tools | Templates
and open the template in the editor.
-->
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title></title>
  </head>
  <body>
    <p id="centrado">
      <a href="Index.php">Principal</a> |
      <a href="registro.php">Registro del nuevo Cliente</a> |
      <a href="javascript:close()">Salir</a>
    </p>
  </body>
</html>
```

# CASO DESARROLLADO 2: CONTROL DE REGISTRO DE CLIENTES.

Implementar el archivo estilo.css

```
body{
    font-family: tahoma;
    font-size: 14px;
}
#centrado{
    text-align: center;
}
table{
    margin: auto;
}
img{
    margin: auto;
    display: block;
}
td{
    border:solid 1px #006699;
    border-top: #006699;
    border-right: #006699;
    border-left: #006699;
    border-bottom: #006699;
}
```

## CASO DESARROLLADO 2: CONTROL DE REGISTRO DE CLIENTES.

Comentarios:

```
<?php
    error_reporting(0);
    require 'generaCodigo.php';
    $clientes = 'clientes.txt';
    $numero = contador($clientes);
    echo $numero;
?>
```

Omitimos los errores de advertencia de PHP, luego incorporamos el archivo **generaCodigo.php**, que contiene la función **contador** que permitirá determinar cuántos clientes tenemos registrados hasta el momento y así asignar un número correlativo al registro.

La variable **\$clientes** registra el nombre del archivo **clientes.txt**, que contiene todos los registros de los clientes hasta el momento. La variable **\$numero** registra el número autogenerated desde la función **contador**.

```
<?php
    if(isset($_POST["btnRegistrar"])){
        include('captura.php');
        include('grabar.php');
        registra($numero, getCliente(), getDireccion(), getTelefono(), getFecha());
        header('location:index.php');
    }
?>
```



## CASO DESARROLLADO 2: CONTROL DE REGISTRO DE CLIENTES.

Se incluye el archivo `captura.php`, que permite obtener todos los valores registrados por el usuario por medio de funciones. Luego se incluye el archivo `grabar.php`, que contiene la función `registra`; esta función enviará todos los valores obtenidos al registro de clientes almacenado en el archivo. Finalmente, se direcciona al archivo `index.php` para seguir registrando un nuevo cliente.

```
function registra($cod,$cli,$dir,$tel,$fec){  
    $archivo = fopen('clientes.txt','a+');  
    $unCliente = $cod.'|'.$cli.'|'.$dir.'|'.$tel.'|'.$fec.chr(13).chr(10);  
  
    fwrite($archivo, $unCliente);  
    fclose($archivo);  
    header('index.php');  
}
```

La función `registra` permite enviar la información al archivo `clientes.txt`; por tal motivo, esta función debe tener parámetros con todos los valores a registrar. Se abre el archivo `clientes.txt` con la función `fopen`, se crea la variable `$unCliente` para enviar en una sola línea el registro del nuevo cliente añadiendo un cambio de línea al final de cada registro, para lo cual usamos la combinación de funciones `chr(13).chr(10)`.

## CASO DESARROLLADO 2: CONTROL DE REGISTRO DE CLIENTES.

La función `fwrite` permite enviar la información del nuevo cliente al archivo `clientes.txt`, representado por la variable `$archivo`. Se cierra el archivo con la función `fclose` y se direcciona al archivo `index.php` con la función `header`.

```
<tr>
  <?php
    $clientes = fopen('clientes.txt','r');
    if(filesize('clientes.txt')==0)
      echo '<p id="centrado">No hay registros..!!</p>';
    else {
      $leer = fread($clientes, filesize('clientes.txt'));
      $linea = explode(chr(13).chr(10),$leer);
      for ($i=0;$i<count($linea)-1;$i++){
        $palabra = explode('|',$linea[$i]);
        <td><?php echo $palabra[0]; ?></td>
        <td><?php echo $palabra[1]; ?></td>
        <td><?php echo $palabra[2]; ?></td>
        <td><?php echo $palabra[3]; ?></td>
        <td><?php echo $palabra[4]; ?></td>
      }
    }
  </tr>
</?php>

?>
```



## CASO DESARROLLADO 2: CONTROL DE REGISTRO DE CLIENTES.

Para poder imprimir el listado de clientes registrados en el archivo `clientes.txt`, debemos abrir el archivo con la función `fopen` de forma de lectura. Luego, validamos el tamaño del archivo `clientes.txt`; en caso se emita cero, se mostrará el mensaje «No hay registros..!!»; caso contrario, se leerán los registros línea por línea; la función `explode` rompe la línea y envía la información a la variable `$linea`; esta determinará que es una línea de registro completa solo cuando encuentre la combinación de funciones `chr(13).chr(10)`.

La estructura `for` permite recorrer por todas las líneas registradas en la variable `$linea`. Para poder obtener la información se deberá implementar una variable tipo arreglo, que llamaremos `$palabra`, y con la función `explode` dividiremos todas las variables para poder imprimirlas con la instrucción `$palabra[0]` para el código del cliente, `$palabra[1]` para el nombre del cliente y así sucesivamente.

```
function contador($archivo){  
    $clientes = fopen($archivo,'r');  
    $leer = fread($clientes, filesize($archivo));  
    $linea = explode(chr(13).chr(10),$leer);  
    $n = count($linea);  
    return $n;  
}
```

La función `contador` determina el número de registro del cliente actual, esta función ayuda en el registro de los clientes, ya que desde aquí podemos generar los números consecutivos de los registros.