

Mantenimiento de Tablas

1.	Estructura de los Programas	2
2.	Programas Base	4
2.1.	Programa: egcc.css	4
2.2.	Programa: egcc.php	5
2.3.	Programa: tablas.php	6
2.4.	Programa: listado.php	8
3.	Mantenimiento de Clientes	10
3.1.	Programa: clienteedit.php	10
3.2.	Programa: clientesave.php	12
3.3.	Programa: clientedel.php	14
3.4.	Programa: clientedelconf.php	16
4.	Ejercicio	18

1. Estructura de los Programas

El listado de programa base a utilizar son:

egcc.css	Hoja de estilo para nuestras páginas.
egcc.php	Archivo de librería de funciones comunes en nuestros programas.
tablas.php	Muestra un listado de las tablas y permite seleccionar una de ellas para su mantenimiento, pasa como parámetro el nombre de la tabla al programa listado.php.
listado.php	Muestra el contenido de una tabla, permite seleccionar la operación de mantenimiento a realizar.

Los programas de mantenimiento tendrán la siguiente estructura:

aaaaabb.php

Donde:

aaaaa	Representa el nombre de la tabla.
bbb	Representa el tipo de mantenimiento, puede ser: edit Muestra un formulario de edición, para ingresar un nuevo registro ó editar uno existente, solo cuando va a editar un registro existente recibirá el código del registro a editar. del Eliminar el registro actual, recibe como parámetro código del registro actual, solo muestra los datos al usuario para confirmar la acción. delconf Ejecuta la acción de eliminar un registro, recibe como parámetro el código del registro a eliminar. save Graba el registro actual, debe recibir variables con los nombres de los campos, y en función a que si existe una variable para el código del registro debe determinar si se realiza una inserción o una actualización.

Por ejemplo para dar mantenimiento a la tabla de clientes, los programas a desarrollar son:

clienteedit.php	Formulario de edición para ingreso de nuevos cliente ó editar uno existente.
clientesave.php	Programa para registrar un cliente nuevo ó actualizar un cliente existente.
clientedel.php	Programa para eliminar un cliente.
Clientedelconf.php	Confirma la eliminación de un cliente.

2. Programas Base

2.1. Programa: egcc.css

```
BODY
{
    background-color: #F2F2F2;
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
    font-size: 1em;
    line-height: 2em;
    color: #336699;
    margin-top: 0.1em;
    margin-right: 0.1em;
    margin-bottom: 0.1em;
    margin-left: 0.1em
}
H3
{
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
    font-size: 1.15em;
    background-color: #006666;
    color: #DCDCDC
}
H4
{
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
    font-size: 1em;
    color: blue
}
TD
{
    font-family: Helvetica, Arial, sans-serif;
    font-size: 0.8em;
    COLOR: #0000A0;
    BACKGROUND-COLOR: #DFDFDF
}
TH
{
    font-family: Helvetica, Arial, sans-serif;
    font-size: 1.0em;
    COLOR: white;
    BACKGROUND-COLOR: #000000
}
```

2.2. Programa: egcc.php

```
<?php

function fn_connect( $bd, &$msg){
    $cn=mysql_connect("localhost","root","");
    if(!$cn){
        $msg = "Error en la conexión";
        return 0;
    }
    $n = mysql_select_db($bd,$cn);
    if(!$n){
        $msg = "BD no existe";
        return 0;
    }
    return $cn;
}

function fn_fin($msg,$ret){
    if($msg){
        echo "<h4>$msg</h4>";
    }
    if($ret){
        echo '<p><input type="button" value="Retornar"
            onClick="history.back()"></p>';
    }
}

function say($cad){
    echo $cad."\n";
}

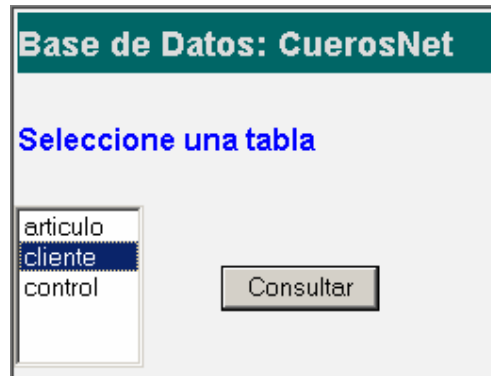
function menu($tabla,$codigo){
    say("<table width=400px>");
    say("<tr>");
    say("<td align=center><a href=tablas.php>Tablas</a></td>");
    say("<td align=center>
        <a href=listado.php?tabla=$tabla>Listado</a></td>");
    say("<td align=center><a href=$tabla"."edit.php>Nuevo</a></td>");
    if(!empty($codigo)){
        say("<td align=center>
            <a href=$tabla"."edit.php?codigo=$codigo>Editar</a></td>");
        say("<td align=center>
            <a href=$tabla"."del.php?codigo=$codigo>Eliminar</a></td>");
    }
    say("</tr>");
    say("</table>");
}

?>
```

2.3. Programa: tablas.php

Este programa muestra el listado de tablas que podemos darle mantenimiento.

Básicamente se trata de un formulario, tal como se muestra en la siguiente figura:



```
<html>
<head>
<title>Base de Datos: CuerosNet</title>
<LINK rel="stylesheet" type="text/css" href="egcc.css">
<style>
#cajal
{
    position:absolute;
    width: 100px;
    left: 0px;
}
#caja2
{
    position: absolute;
    width: 100px;
    left: 110px;
}
</style>
</head>
<body>
<?php
    require ("egcc.php");
    $cn = fn_connect("CuerosNet", $msg);
    if (!$cn){
        fn_fin($msg,0);
        die("");
    }
?>
<h3>Base de Datos: CuerosNet</h3>
<h4>Seleccione una tabla</h4>
```

```
<form method="post" action="listado.php">
  <div id="cajal">
    <select name="tabla" size="5">
      <?php
        $sql = "show tables";
        $rs = mysql_query($sql,$cn);
        $filas = mysql_affected_rows($cn);
        for($k=0;$k<$filas;$k++){
          $dato = mysql_result($rs,$k,0);
          if($dato != "pedido" and $dato != "detalle"){
            echo "<option>$dato</option>\n";
          }
        }
        mysql_close($cn);
      ?>
    </select>
  </div>
  <div id="caja2">
    <br>
    <input type="submit" name="Submit" value="Consultar">
  </div>
</form>
</body>
</html>
```

2.4. Programa: listado.php

Este programa muestra un listado del contenido de una tabla, con opciones para editar, eliminar, ingresar un registro.

Base de Datos: CuerosNet							
Tablas		Nuevo					
Tabla: cliente		Filas: 9					
Acciones	idcliente	nomcliente	email	empresa	pais	ciudad	clave
Editar Eliminar	C0001	Cesar Bustamante	cesar@uni.edu.pe	GrapPeru	Peru	Lima	coyote
Editar Eliminar	C0002	Gustavo Coronel	gustavo@uni.edu.pe	UNI	Peru	Lima	gato
Editar Eliminar	C0003	Guino Henostroza	guino@cibertec.edu.pe	Cibertec	Peru	Lima	hunter
Editar Eliminar	C0004	Dario Rosas	drosas@senati.edu.pe	SENATI	Peru	Lima	dario
Editar Eliminar	C0005	Yesica Linares	yesica@bcp.com	BCP	Peru	Lima	lulu
Editar Eliminar	C0006	Juan Perez	juan@abc.com	ABC SAC	Peru	Lima	zorro
Editar Eliminar	C0007	Lidia Castro	lcastro@electrosoft.com	Electrosoft SAC	Peru	Lima	piolin
Editar Eliminar	C0008	Miguel perez	miguel@abc.com	ABC SAC	Peru	Lima	cazador
Editar Eliminar	C0009	Ricardo Marcelo	ricardo@uni.edu.pe	UNI	Peru	Trujillo	ricardo
Retornar							

```

<html>
<head>
<title>Base de Datos: Tienda</title>
<LINK rel="stylesheet" type="text/css" href="egcc.css">
</head>
<body>
<?php
    // carga la libreria
    require ("egcc.php");
    // verifica si existen las variables
    $bd = "CuerosNet";
    if(!isset($tabla)){
        fn_fin("<h4>Debe seleccionar una tabla.</h4>",1);
        die("");
    }
    // verifica que las variables no se encuentren vacias
    if(empty($tabla)){
        fn_fin("<h4>Debe seleccionar una tabla.</h4>",1);
        die("");
    }
    // Realiza la conexion con el servidor
    $cn = fn_connect($bd,$msg);
    if (!$cn){
        fn_fin("<h4>".$msg."</h4>",1);
        die("");
    }
    say("<h3>Base de Datos: $bd</h3>");
    say("<table>");
    say("<tr>");

```



```
say("<td align='center' width='64'>");
say("<a href='tablas.php'><b>Tablas</b></a>");
say("</td>");

say("<td align='center' width='64'>");
say("<a href='".$tabla."edit.php'><b>Nuevo</b></a>");
say("</td>");

say("</tr>");
say("</table>");

// Realiza la consulta
$sql = "Select * from ".$tabla;
$rs = mysql_query($sql,$cn);
if(!$rs){
    fn_fin("<h4>Tabla no existe.</h4>",1);
    die("");
}
// Datos de la Consulta
$filas = mysql_num_rows($rs);
$rec = mysql_fetch_array($rs,MYSQL_ASSOC);
$numcol = count($rec);
say("<b>Tabla:</b> $tabla&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&~";
say("<b>Filas:</b> $filas<br>");
if($filas==0){
    fn_fin("",1);
    die("");
}
// Mostrar las columnas
say("<table>");
say("<tr>");
say("<th colspan=2>Acciones</th>");
for ($k=0;$k<$numcol;$k++){
    say("<th>".mysql_field_name($rs,$k)."</th>");
}
say("</tr>");
// Mostrar los datos
for($k=0;$k<$filas;$k++){
    say("<tr>");
    if($tabla=="detalle"){
        $codigo="falta";
    }else{
        $codigo = mysql_result($rs,$k,0);
    }
    say("<td> <a href='".$tabla."edit.php?codigo=".$codigo.">
        <b>Editar</b></a></td>");
    say("<td><a href='".$tabla."del.php?codigo=".$codigo.">
        <b>Eliminar</b></a></td>");
    for($col=0;$col<$numcol;$col++){
        say("<td>".mysql_result($rs,$k,$col)."</td>");
    }
    say("</tr>;");
}
say("</table>");
mysql_free_result($rs);
mysql_close($cn);
fn_fin("",1);
?>
</body>
</html>
```

3. Mantenimiento de Clientes

3.1. Programa: clienteedit.php

Cuando se trata de ingresar un nuevo cliente.

Base de Datos: CuerosNet

Tabla: Cliente Nuevo Registro

[Tablas](#) [Listado](#) [Nuevo](#)

Código

Nombre

Email

Empresa

País

Ciudad

Clave

Cuando se trata de editar los datos de un cliente.

Base de Datos: CuerosNet

Tabla: Cliente Modificar Registro

[Tablas](#) [Listado](#) [Nuevo](#) [Editar](#) [Eliminar](#)

Código C0002

Nombre

Email

Empresa

País

Ciudad

Clave


```
<html>
<head>
<title>Base de Datos: CuerosNet</title>
<LINK rel="stylesheet" type="text/css" href="egcc.css">
</head>
<body>
<?php
    require ("egcc.php");
    $cn = fn_connect("CuerosNet", $msg);
    if (!$cn){
        fn_fin($msg,0);
        die("");
    }
    say("<h3>Base de Datos: CuerosNet</h3>");
```

[illegible]

3.2. Programa: clientesave.php

Si se trata de un nuevo cliente, genera su código y lo registra.

Base de Datos: CuerosNet

Tabla: Cliente

[Tablas](#)
[Listado](#)
[Nuevo](#)

Cliente registrado

Codigo: C0010

[Retornar](#)

Si se trata de actualizar los datos de un cliente.

Base de Datos: CuerosNet

Tabla: Cliente

[Tablas](#)
[Listado](#)
[Nuevo](#)
[Editar](#)
[Eliminar](#)

Cliente Actualizado.

[Retornar](#)

```
<html>
<head>
<title>Base de Datos: CuerosNet</title>
<LINK rel="stylesheet" type="text/css" href="egcc.css">
</head>
<body>
<?php
    require ("egcc.php");
    say("<h3>Base de Datos: CuerosNet</h3>");
    $cn = fn_connect("CuerosNet", $msg);
    if (!$cn){
        fn_fin($msg,0);
        die("");
    }
    say("<b>Tabla: Cliente</b><br>");
    if(!isset($idcliente)){
        fn_fin("Faltan datos.",1);
        die("");
    }
    if($idcliente==""){
        $nuevo = 1;
    }else{
        $nuevo = 0;
    }
}
```

```
menu("cliente",$idcliente);
$cn=mysql_connect("localhost","root","");
mysql_select_db("cuerosnet",$cn);
if($nuevo==1){ // Nuevo Cliente
    $sql = "select valor from control where parametro = 'cliente'";
    $rs = mysql_query($sql,$cn);
    $idcliente = mysql_result($rs,0,0);
    $idcliente = "0000".strval($idcliente);
    $idcliente = "C".substr($idcliente,strlen($idcliente)-4);
    mysql_free_result($rs);
    $sql = "update control set valor = valor + 1
        where parametro = 'cliente'";
    mysql_query($sql,$cn);
    $sql = "Insert into cliente ";
    $sql .= "values('$idcliente','$nomcliente','$email',
        '$empresa','$pais','$ciudad','$clave')";
    $rs = mysql_query($sql,$cn);
    say("Cliente registrado<br>");
    say("Codigo: ".$idcliente."<br>",1);
}else{ // Actualizar Cliente
    $sql = "update cliente";
    $sql .= " set nomcliente = '$nomcliente'";
    $sql .= ", email = '$email'";
    $sql .= ", empresa = '$empresa'";
    $sql .= ", pais = '$pais'";
    $sql .= ", ciudad = '$ciudad'";
    $sql .= ", clave = '$clave'";
    $sql .= " where idcliente = '$idcliente'";
    mysql_query($sql,$cn);
    say("Cliente Actualizado.<br>");
}
mysql_close($cn);
say("<a href=listado.php?tabla=cliente>Retornar</a>")
?>
</body>
</html>
```

3.3. Programa: clientedel.php

Muestra los datos del cliente, para que el usuario confirme la acción de eliminar el registro.

Base de Datos: CuerosNet

Tabla: Cliente Eliminar Registro

Tablas	Listado	Nuevo	Editar	Eliminar
------------------------	-------------------------	-----------------------	------------------------	--------------------------

Código	C0010
Nombre	Ivan Aguilar
Email	iaguilar@isil.edu.pe
Empresa	ISIL
País	Perú
Ciudad	Lima
Clave	123456

Eliminar	Retornar
----------	----------

[illegible]

```
$cn=mysql_connect("localhost","root","");
mysql_select_db("cuerosnet",$cn);
$sql = "select * from cliente where idcliente = '$codigo'";
$rs = mysql_query($sql,$cn);
$cant = mysql_num_rows($rs);
if($cant==0){
    fn_fin("Cliente no existe.",1);
    die("");
}
say("<form method=post action=clientedelconf.php>");
say("<table>");
$columna = array("Código","Nombre","Email","Empresa",
    "País","Ciudad","Clave");
$colname = array("idcliente","nomcliente","email","empresa",
    "pais","ciudad","clave");
for($k=0;$k<7;$k++){
    say("<tr>");
    say("<td width=80px>".$columna[$k]."</td>");
    $dato = mysql_result($rs,0,$k);
    say("<td width=160px>".$dato."</td>");
    if($k==0){
        say("<input type=hidden name=".$colname[$k].
            " value=\"".$dato."\">");
    }
    say("</tr>");
}
say("</table>");
say("<input type=submit value=Eliminar>");
say("<input type=button value=Retornar onClick=\"history.back()\">");
say("</form>");
mysql_close($cn);

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

3.4. Programa: clientedelconf.php

Si la eliminación del cliente no causa inconsistencias, simplemente lo elimina.

Base de Datos: CuerosNet

Tabla: Cliente

Eliminar Registro

[Tablas](#)

[Listado](#)

[Nuevo](#)

[Editar](#)

[Eliminar](#)

Cliente: C0010

Estado: Eliminado

Si la eliminación del cliente causa inconsistencia, no lo elimina.

Base de Datos: CuerosNet

Tabla: Cliente **Eliminar Registro**

[Tablas](#) [Listado](#) [Nuevo](#) [Editar](#) [Eliminar](#)

Cliente: C0003

Estado: No puede ser eliminado

```
<html>  
<head>  
<title>Base de Datos: CuerosNet</title>  
<LINK rel="stylesheet" type="text/css" href="egcc.css">  
</head>  
<body>  
<?php  
    require ("egcc.php");  
    say("<h3>Base de Datos: CuerosNet</h3>");  
    $cn = fn_connect("CuerosNet", $msg);  
    if (!$cn){  
        fn_fin($msg,0);  
        die("");  
    }  
    say("<b>Tabla: Cliente</b>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&~<br>");  
    say("<B>Eliminar Registro</B><BR>");  
    if(!isset($idcliente)){  
        fn_fin("Faltan datos.",1);  
        die("");  
    }  
    if($idcliente == ""){  
        menu("cliente","");  
        fn_fin("Faltan datos.",1);  
        die("");  
    }  
}
```



```
menu("cliente",$idcliente);
say("<B>Cliente:</B> $idcliente<BR>");
$cn=mysql_connect("localhost","root","");
mysql_select_db("cuerosnet",$cn);
$sql = "Select count(*) as cant ";
$sql .= "from pedido where idcliente = '$idcliente'";
$rs = mysql_query($sql,$cn);
$cant = mysql_result($rs,0,0);
if($cant==0){
    $sql = "delete from cliente where idcliente = '$idcliente'";
    mysql_query($sql,$cn);
    say("<B>Estado:</B> Eliminado");
}else{
    say("<B>Estado:</B> No puede ser eliminado");
}
mysql_close($cn);
?>
</body>
</html>
```

4. Ejercicio

Queda como ejercicio desarrollar el mantenimiento de la tabla de artículos y control.