

Desarrollo de Aplicaciones Web

Bluefish + Pear (DB, HTML_QF) + Mysql

Adib Saavedra Bocanegra
<http://adib.info>

Introducción

Actualmente el uso de clases para el desarrollo de software esta muy extendido, pues estas hacen que el código sea mas limpio, elegante, simple y promueven la reutilización de códigos

Por lo tanto el desarrollo se hace mas rápido

Para el desarrollo web, la tecnología LAMP, es muy popular, y el manejo de clases también, esto hizo posible el nacimiento de PEAR.

nota: Se sobreentiende que se dispone un servidor Apache, con los módulos de PHP y MySQL configurados.

PHP Pear

PHP Extension and Application Repository es "un framework y un sistema de distribución de componentes PHP reusables".

En la práctica es una colección de 265 paquetes de clases desde Autenticación hasta Web Services, sólo comparable en su misión al CPAN de Perl. Aunque todavía le queda mucho para equiparse a éste último.

Pear DB

PEAR::DB es una clase de abstracción de acceso a base de datos, es decir un módulo de PHP que permite el control de una base de datos sin necesidad de especificar ningún servidor de bases de datos en concreto.

Esto significa que el mismo código se puede utilizar para acceder a MySQL, Postgres u Oracle.

Pear Html_Quick Form

Pear HTML_QuickForm provee metodos para crear, validar y procesar forms de HTML de una forma rapida, basado en diversos parametros se pueden contruir desde un formulario simple hasta un complejo sistema de registro validando con eventos de Javascript.

Bluefish

Bluefish es un editor para programadores y diseñadores web experimentados. Reconoce diversos lenguajes de programación y de marcas, pero se centra en la edición de sitios web dinámicos e interactivos.

Bluefish es un proyecto open source con licencia GPL.

Instalando el Framework

En una distribucion basada en debian, (ubuntu, knoppix, kubuntu), seria:

```
apt-get install php4-pear
```

o de la forma comun:

```
$ lynx -source http://go-pear.org/ | php
```

y el instalador, expondra unas preguntas basicas, despues agregar el path del repositorio PEAR en su php.ini, ejemplo:

```
include_path = ".:usr/share/php"
```

Interactuando con el Framework

debian:/# **pear list** (muestra las clases que tenemos instaladas)

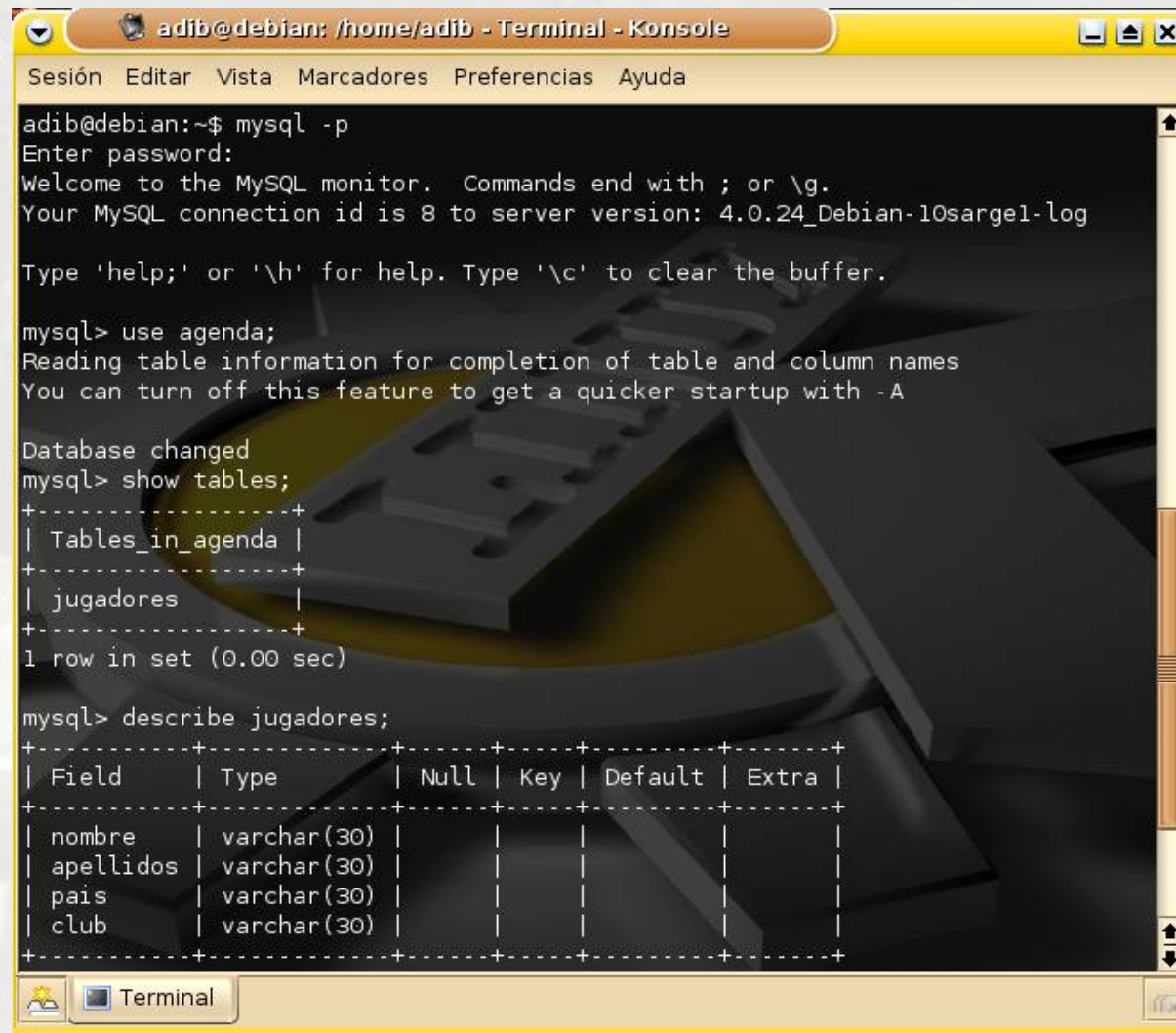
debian:/# **pear list-all** (muestra las clases que estan activas, para pear)

debian:/# **pear install nombre del paquete** (instala una clase)

debian:/# **pear unistall nombre del paquete** (desinstala una clase)

debian:/# **pear upgrade nombre del paquete** (actualiza una clase)

La estructura de la Agenda



A terminal window titled "adib@debian: /home/adib - Terminal - Konsole" with a menu bar (Sesión, Editar, Vista, Marcadores, Preferencias, Ayuda). The terminal shows a MySQL session where the user connects to the 'agenda' database and lists the tables. The output shows one table named 'jugadores' with four columns: nombre, apellidos, pais, and club, all of type varchar(30).

```
adib@debian:~$ mysql -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 8 to server version: 4.0.24-Debian-10sarge1-log

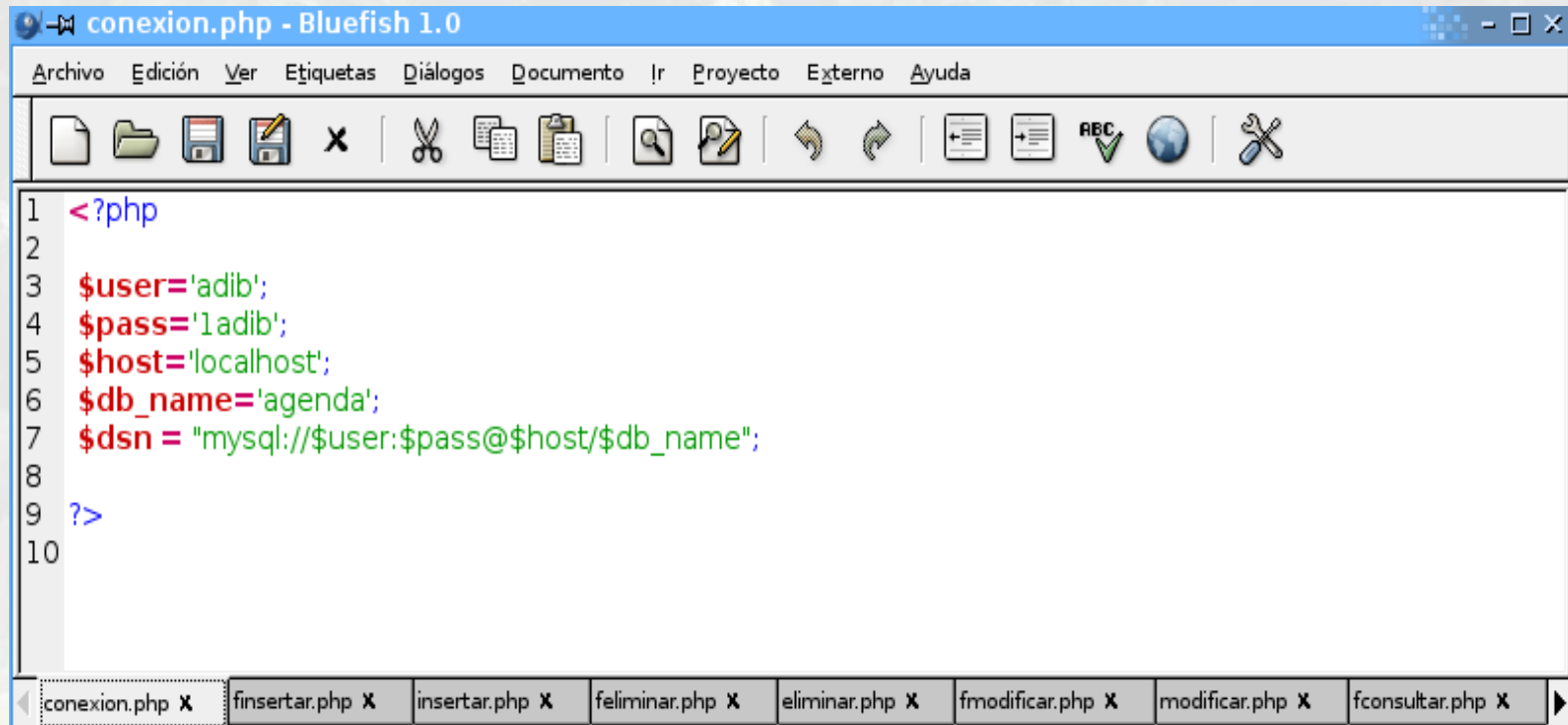
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.

mysql> use agenda;
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_agenda |
+-----+
| jugadores         |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql> describe jugadores;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type      | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| nombre     | varchar(30) |      |     |         |       |
| apellidos  | varchar(30) |      |     |         |       |
| pais       | varchar(30) |      |     |         |       |
| club       | varchar(30) |      |     |         |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

Los parámetros del DSN



```
1 <?php
2
3 $user='adib';
4 $pass='ladib';
5 $host='localhost';
6 $db_name='agenda';
7 $dsn = "mysql://$user:$pass@$host/$db_name";
8
9 ?>
10
```

Form para insertar 1

```

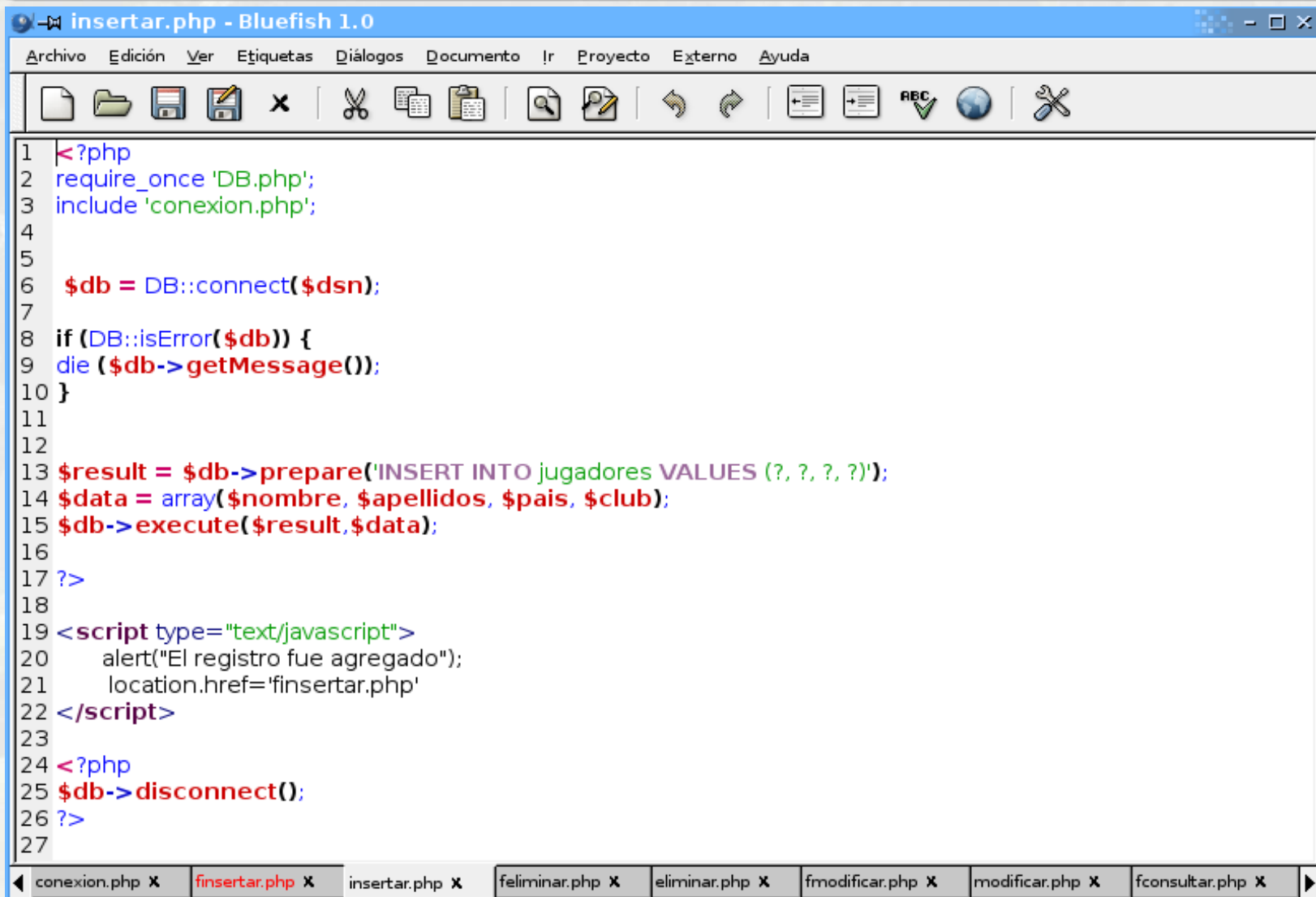
1 <?php
2 require_once 'HTML/QuickForm.php';
3
4 $npais = array(
5     ""=>"",
6     "Argentina"=>"Argentina",
7     "Brazil"=>"Brazil",
8     "Chile"=>"Chile",
9     "Colombia"=>"Colombia",
10    "Mexico"=>"Mexico",
11    "Paraguay"=>"Paraguay",
12    "Peru"=>"Peru",
13    "Uruguay"=>"Uruguay"
14 );
15
16 $nclub = array(
17     ""=>"",
18     "Barcelona"=>"Barcelona",
19     "Bayer Munich"=>"Bayer Munich",
20     "Chelsea"=>"Chelsea",
21     "Inter de Milan"=>"Inter de Milan",
22     "PSV Eindhoven"=>"PSV Eindhoven",
23     "Real Madrid"=>"Real Madrid",
24     "Sporting Lisboa"=>"Sporting Lisboa",
25     "Valencia"=>"Valencia"
26 );
  
```


Form para insertar 2

```
finserter.php - Bluefish 1.0
Archivo Edición Ver Etiquetas Diálogos Documento Ir Proyecto Externo Ayuda

29 $form = new HTML_QuickForm('INSERTAR');
30
31 $form->addElement('header', null,
32 '<font size="2" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">Insertar nuevo registro</font>');
33 $form->addElement('text', 'nombre',
34 '<font size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">Nombre</font>:',
35 array('size' => 20, 'maxlength' => 50));
36 $form->addElement('text', 'apellidos',
37 '<font size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">Apellidos</font>:',
38 array('size' => 20, 'maxlength' => 50));
39 $form->addElement('select', 'pais',
40 '<font size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">Pais:</font>', $npais);
41 $form->addElement('select', 'club',
42 '<font size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">Club:</font>', $nclub);
43
44
45 $buttons[] = &HTML_QuickForm::createElement('reset', null, 'Limpiar');
46 $buttons[] = &HTML_QuickForm::createElement('submit', null, 'Insertar');
47 $form->addGroup($buttons, null, null, '&nbsp;');
48
49 $form->addRule('nombre', 'No puedes dejar campos en blanco', 'required', '', 'client');
50 $form->addRule('apellidos', 'No puedes dejar campos en blanco', 'required', '', 'client');
51 $form->addRule('pais', 'No puedes dejar campos en blanco', 'required', '', 'client');
52 $form->addRule('club', 'No puedes dejar campos en blanco', 'required', '', 'client');
53
54 echo '<br><br><a href="index.php"><font size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">Inicio</font></a>';
55
56 if ($form->validate()) {
57
58 include "insertar.php";
59
60 exit;
61 }
62
63 $form->display();
64 ?>
```

Query insertar



```
1 <?php
2 require_once 'DB.php';
3 include 'conexion.php';
4
5
6 $db = DB::connect($dsn);
7
8 if (DB::isError($db)) {
9     die ($db->getMessage());
10 }
11
12
13 $result = $db->prepare("INSERT INTO jugadores VALUES (?, ?, ?, ?)");
14 $data = array($nombre, $apellidos, $pais, $club);
15 $db->execute($result,$data);
16
17 ?>
18
19 <script type="text/javascript">
20     alert("El registro fue agregado");
21     location.href='fininsertar.php'
22 </script>
23
24 <?php
25 $db->disconnect();
26 ?>
27
```

conexion.php X fininsertar.php X insertar.php X eliminar.php X feliminar.php X fmodificar.php X modificar.php X fconsultar.php X

Ejecución insertar

Mozilla Firefox

File Edit View Go Bookmarks Tools Help

http://127.0.0.1/~adib/ Go G

Getting Started Latest Headlines

[Inicio](#)

Insertar nuevo registro

*Nombre:

*Apellidos:

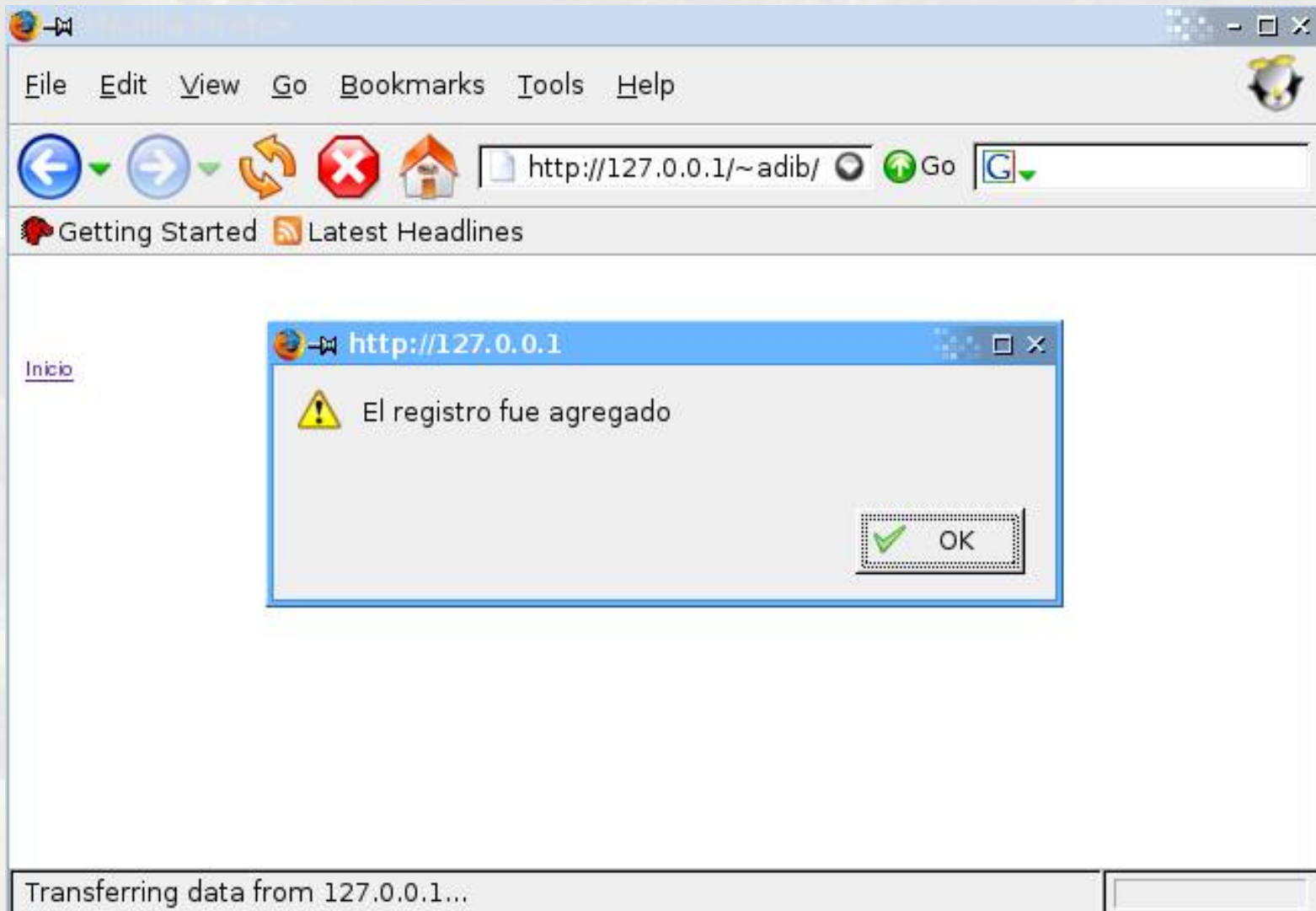
*Pais:

*Club:

* denotes required field

Done

Ejecución insertar 2

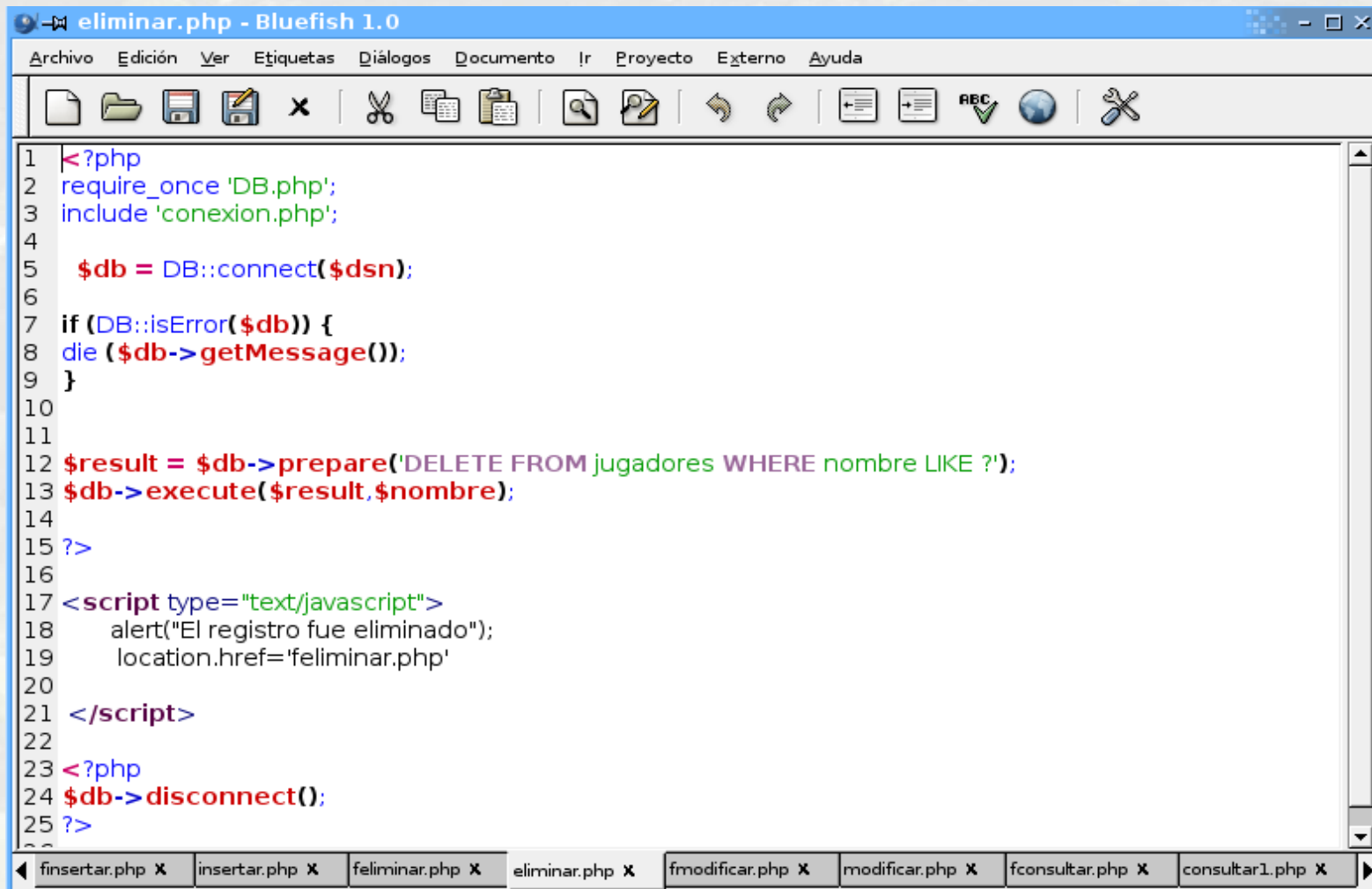


Form para eliminar

```
feliminar.php - Bluefish 1.0
Archivo  Edición  Ver  Etiquetas  Diálogos  Documento  Ir  Proyecto  Externo  Ayuda

1  <?php
2  require_once 'HTML/QuickForm.php';
3
4
5  $form = new HTML_QuickForm('FELIMINAR');
6
7  $form->addElement('header', null,
8  '<font size="2" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">Eliminar un registro</font>');
9  $form->addElement('text', 'nombre',
10  '<font size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">Nombre</font>:',
11  array('size' => 20, 'maxlength' => 50));
12
13  $buttons[] = &HTML_QuickForm::createElement('reset', null, 'Limpiar');
14  $buttons[] = &HTML_QuickForm::createElement('submit', null, 'Eliminar');
15  $form->addGroup($buttons, null, null, '&nbsp;');
16
17  $form->addRule('nombre', 'No puedes dejar campos en blanco', 'required', '', 'client');
18
19  echo '<br><br><a href="index.php"><font size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">Inicio</fo
20
21  if ($form->validate()) {
22
23  include "eliminar.php";
24
25  exit;
26  }
27
28  $form->display();
29  ?>
```

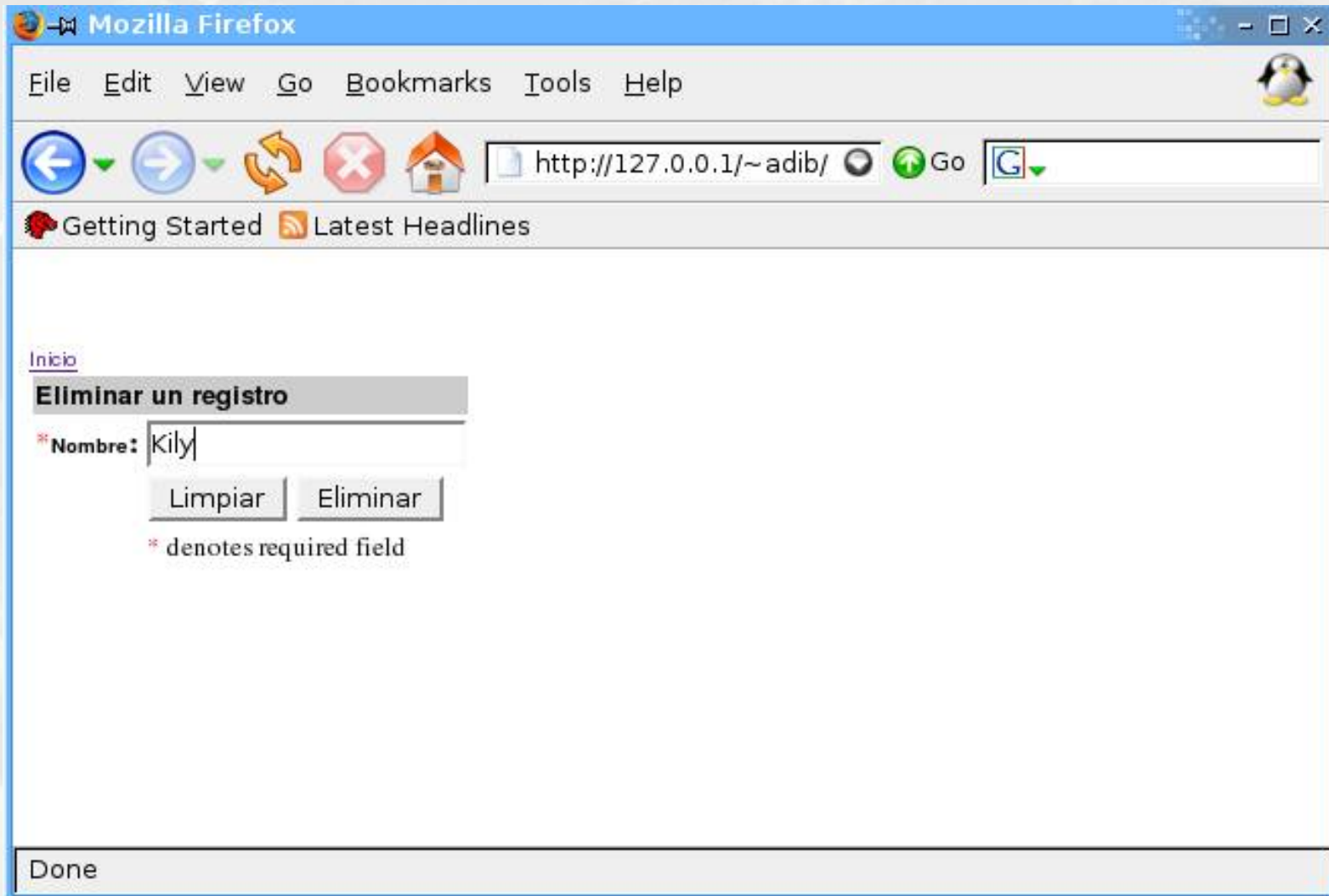
Query para eliminar



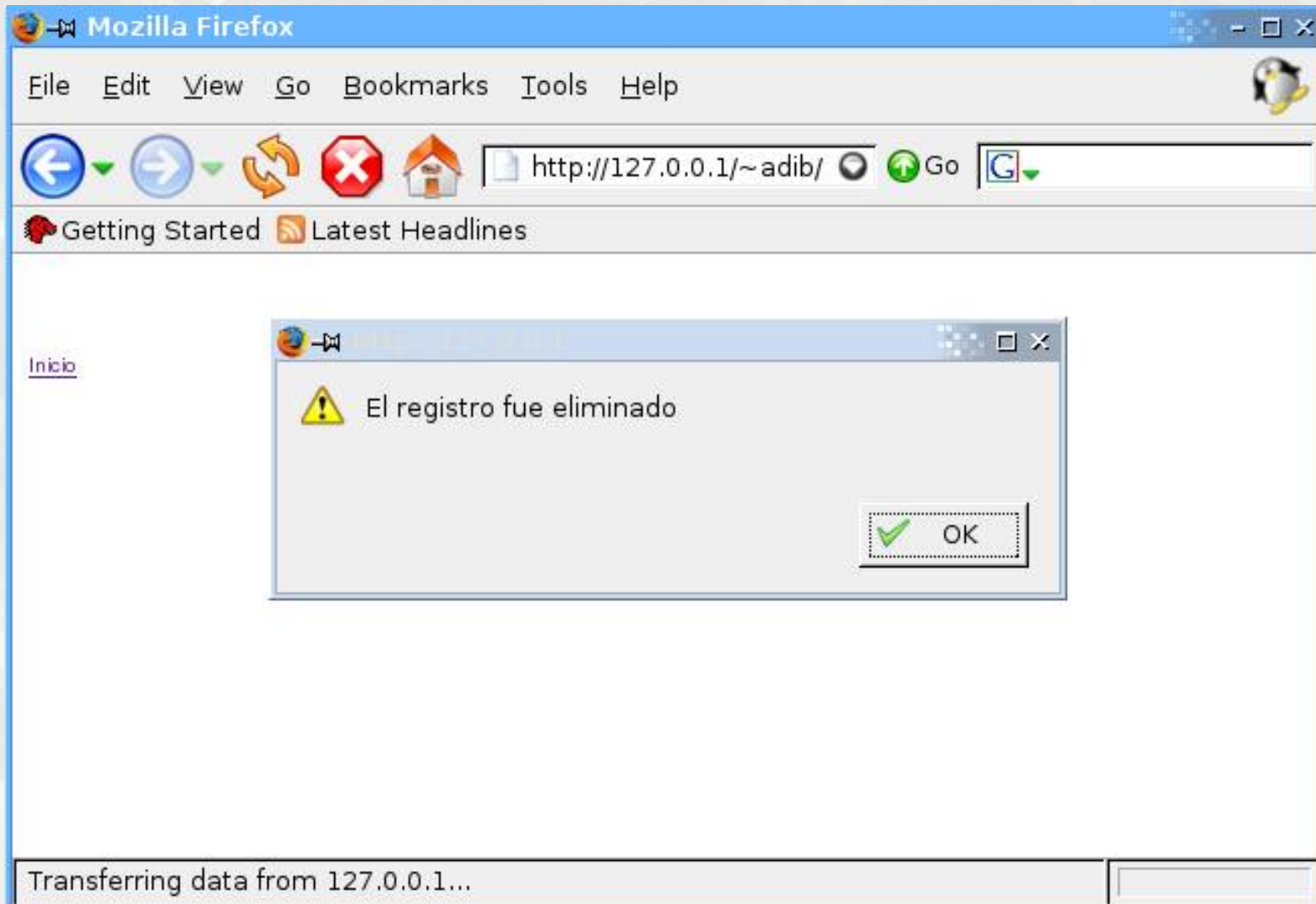
The image shows a screenshot of the Bluefish 1.0 text editor. The window title is 'eliminar.php - Bluefish 1.0'. The menu bar includes 'Archivo', 'Edición', 'Ver', 'Etiquetas', 'Diálogos', 'Documento', 'Ir', 'Proyecto', 'Externo', and 'Ayuda'. The toolbar contains various icons for file operations, editing, and navigation. The main text area displays PHP code for deleting a record from a database. The code includes database connection, error handling, a DELETE query, and a JavaScript alert. The status bar at the bottom shows several open files: 'finsertar.php', 'insertar.php', 'feliminar.php', 'eliminar.php', 'fmodificar.php', 'modificar.php', 'fconsultar.php', and 'consultar1.php'.

```
1 <?php
2 require_once 'DB.php';
3 include 'conexion.php';
4
5 $db = DB::connect($dsn);
6
7 if (DB::isError($db)) {
8     die ($db->getMessage());
9 }
10
11
12 $result = $db->prepare('DELETE FROM jugadores WHERE nombre LIKE ?');
13 $db->execute($result,$nombre);
14
15 ?>
16
17 <script type="text/javascript">
18     alert("El registro fue eliminado");
19     location.href='feliminar.php'
20
21 </script>
22
23 <?php
24 $db->disconnect();
25 ?>
```

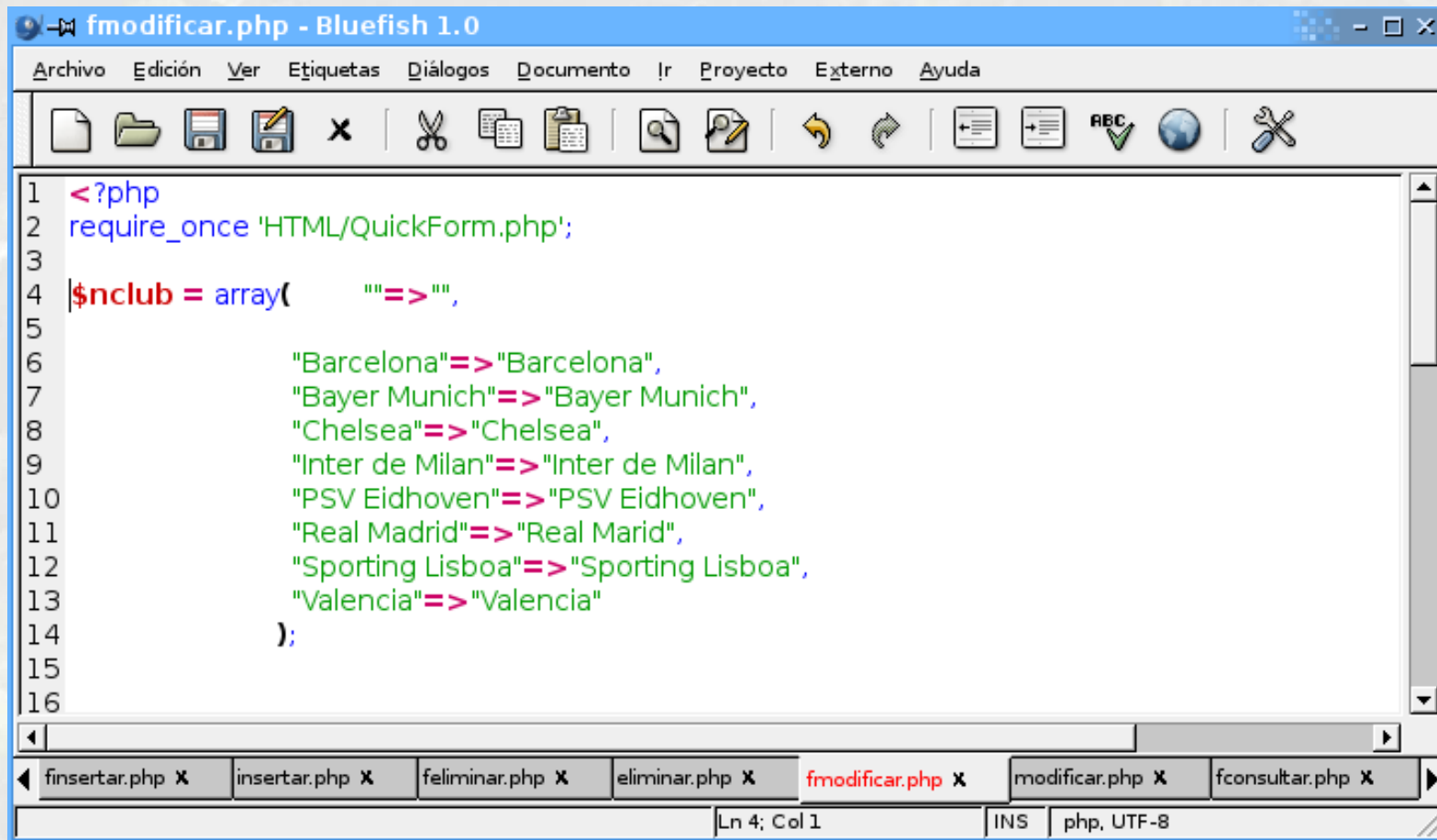

Ejecución eliminar



Ejecución eliminar 2



Form para modificar 1



```
1 <?php
2 require_once 'HTML/QuickForm.php';
3
4 $nclub = array(    ""=>"",
5
6     "Barcelona"=>"Barcelona",
7     "Bayer Munich"=>"Bayer Munich",
8     "Chelsea"=>"Chelsea",
9     "Inter de Milan"=>"Inter de Milan",
10    "PSV Eindhoven"=>"PSV Eindhoven",
11    "Real Madrid"=>"Real Marid",
12    "Sporting Lisboa"=>"Sporting Lisboa",
13    "Valencia"=>"Valencia"
14 );
15
16
```

Ln 4; Col 1 INS php, UTF-8

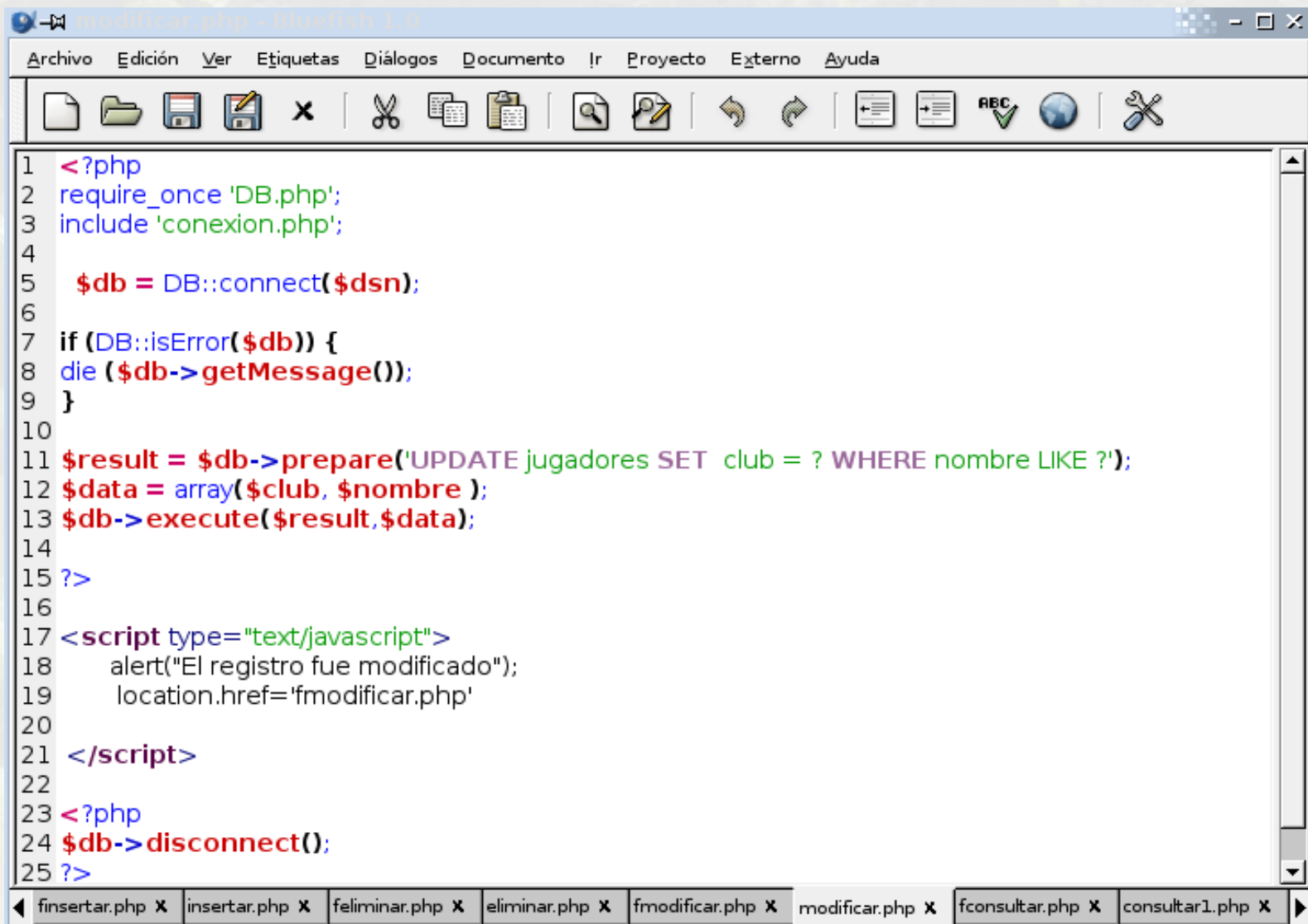
Form para modificar 2

```
fmodificar.php - Bluefish 1.0
Archivo  Edición  Ver  Etiquetas  Diálogos  Documento  Ir  Proyecto  Externo  Ayuda

17 $form = new HTML_QuickForm('FMODIFICAR');
18
19 $form->addElement('header', null,
20 '<font size="2" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">Modificar un registro</font>');
21 $form->addElement('text', 'nombre',
22 '<font size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">Nombre</font>:',
23 array('size' => 20, 'maxlength' => 50));
24 $form->addElement('select', 'club',
25 '<font size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">Club:</font>', $nclub);
26
27 $buttons[] = &HTML_QuickForm::createElement('reset', null, 'Limpiar');
28 $buttons[] = &HTML_QuickForm::createElement('submit', null, 'Modificar');
29 $form->addGroup($buttons, null, null, '&nbsp;');
30
31 $form->addRule('nombre', 'No puedes dejar campos en blanco', 'required', '', 'client');
32 $form->addRule('club', 'No puedes dejar campos en blanco', 'required', '', 'client');
33
34 echo '<br><br><a href="index.php"><font size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">Ini
35
36
37 if ($form->validate()) {
38
39 include "modificar.php";
40
41 exit;
42 }
43
44 $form->display();
45 ?>
```

finsetar.php x insertar.php x eliminar.php x fmodificar.php x modificar.php x fconsultar.php x consultar1.php x

Query para modificar



The image shows a screenshot of the Bluefish 1.0 text editor. The window title is "modificar.php - Bluefish 1.0". The menu bar includes "Archivo", "Edición", "Ver", "Etiquetas", "Diálogos", "Documento", "Ir", "Proyecto", "Externo", and "Ayuda". The toolbar contains various icons for file operations, editing, and navigation. The code editor displays the following PHP code:

```
1 <?php
2 require_once 'DB.php';
3 include 'conexion.php';
4
5 $db = DB::connect($dsn);
6
7 if (DB::isError($db)) {
8 die ($db->getMessage());
9 }
10
11 $result = $db->prepare('UPDATE jugadores SET club = ? WHERE nombre LIKE ?');
12 $data = array($club, $nombre);
13 $db->execute($result,$data);
14
15 ?>
16
17 <script type="text/javascript">
18     alert("El registro fue modificado");
19     location.href='fmodificar.php'
20
21 </script>
22
23 <?php
24 $db->disconnect();
25 ?>
```

The taskbar at the bottom shows several open files: "finserter.php", "insertar.php", "feliminar.php", "eliminar.php", "fmodificar.php", "modificar.php", "fconsultar.php", and "consultar1.php".

Ejecución modificar

Mozilla Firefox

File Edit View Go Bookmarks Tools Help

http://127.0.0.1/~adib/ Go

Getting Started Latest Headlines

[Inicio](#)

Modificar un registro

*Nombre:

*Club:

* denotes required field

http://127.0.0.1/~adib/agenda/fconsultar.php

Ejecución modificar 2



Form consultar

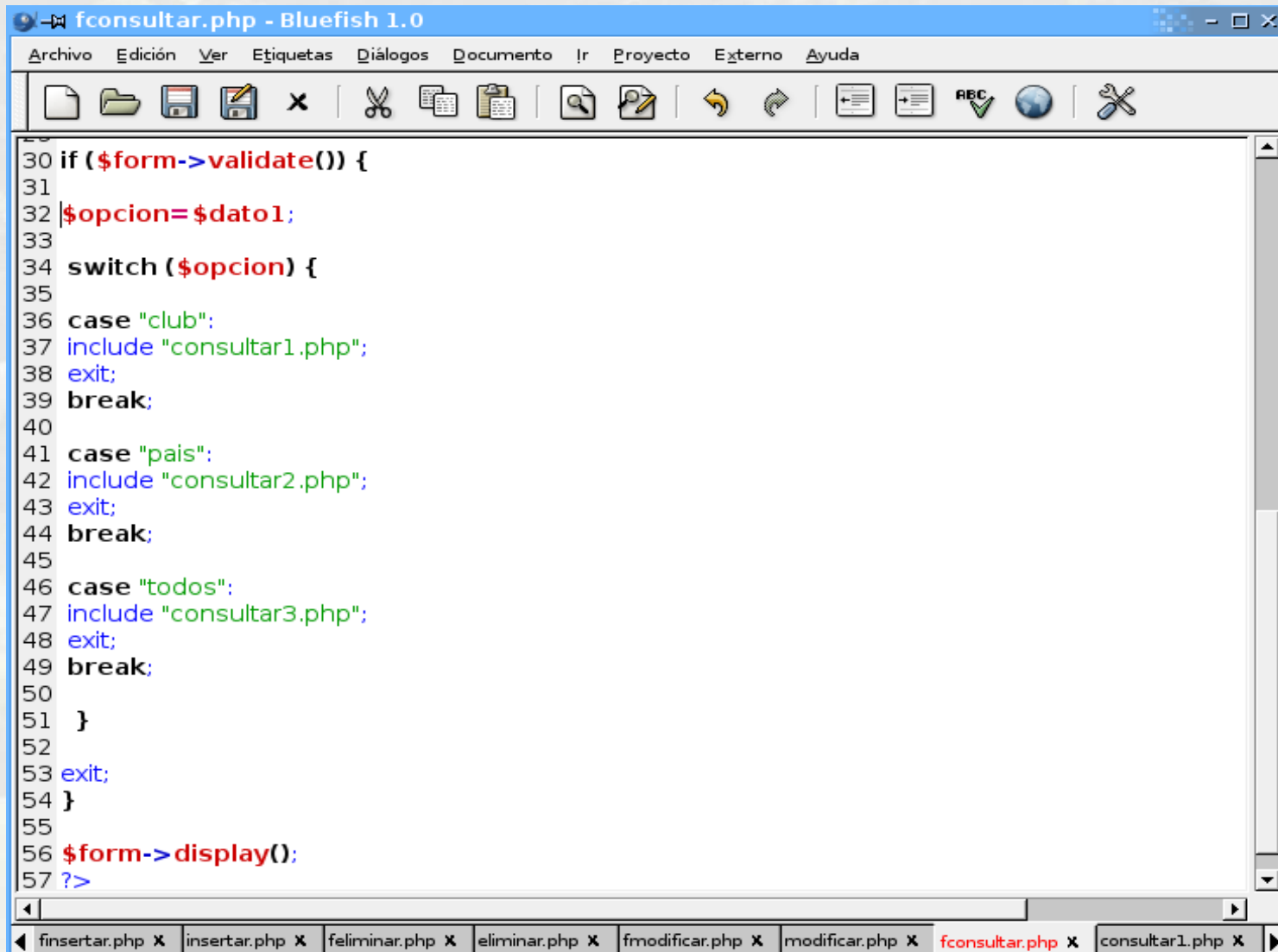
```
fconsultar.php - Bluefish 1.0
Archivo  Edición  Ver  Etiquetas  Diálogos  Documento  Ir  Proyecto  Externo  Ayuda

1 <?php
2 require_once 'HTML/QuickForm.php';
3
4 $form = new HTML_QuickForm('FCONSULTAR');
5
6 $form->addElement('header', null,
7 '<font size="2" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">Consultar la Agenda</font>');
8
9 $form->addElement('radio','dato1',
10 '<font size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">Consultar por:</font>',
11 '<font size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">Club</font>','club');
12 $form->addElement('radio','dato1',null,
13 '<font size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">Pais</font>','pais');
14 $form->addElement('radio','dato1',null,
15 '<font size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">Todos</font>','todos');
16
17 $form->addElement('text', 'dato2',
18 '<font size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">Nombre</font>:',
19 array('size' => 20, 'maxlength' => 50));
20
21 $buttons[] = &HTML_QuickForm::createElement('reset', null, 'Limpiar');
22 $buttons[] = &HTML_QuickForm::createElement('submit', null, 'Consultar');
23 $form->addGroup($buttons, null, null, '&nbsp;');
24
25 $form->addRule('dato', 'Debes seleccionar una opcion', 'required','', 'client');
26
27 echo '<br><br><a href="index.php"><font size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">I
28
```

finsetar.php x insertar.php x feliminar.php x eliminar.php x fmodificar.php x modificar.php x fconsultar.php x consultar1.php x

Ln 1, Col 1 INS php, UTF-8

Form consultar 2

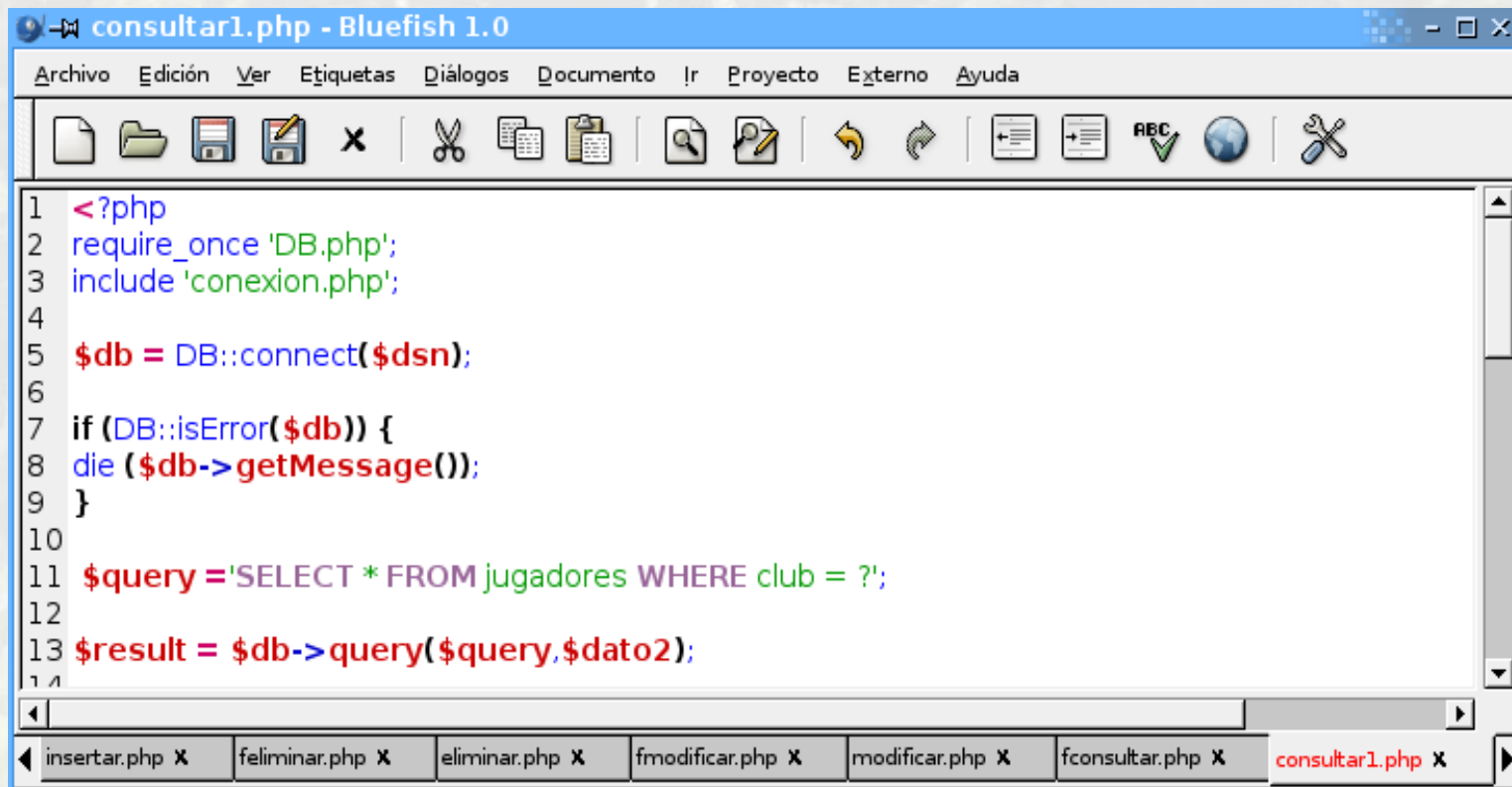


```
fconsultar.php - Bluefish 1.0
Archivo  Edición  Ver  Etiquetas  Diálogos  Documento  Ir  Proyecto  Externo  Ayuda

30 if ($form->validate()) {
31
32 $opcion=$dato1;
33
34 switch ($opcion) {
35
36 case "club":
37 include "consultar1.php";
38 exit;
39 break;
40
41 case "pais":
42 include "consultar2.php";
43 exit;
44 break;
45
46 case "todos":
47 include "consultar3.php";
48 exit;
49 break;
50
51 }
52
53 exit;
54 }
55
56 $form->display();
57 ?>
```

finsetar.php X insertar.php X feliminar.php X eliminar.php X fmodificar.php X modificar.php X fconsultar.php X consultar1.php X

Query consultar por club

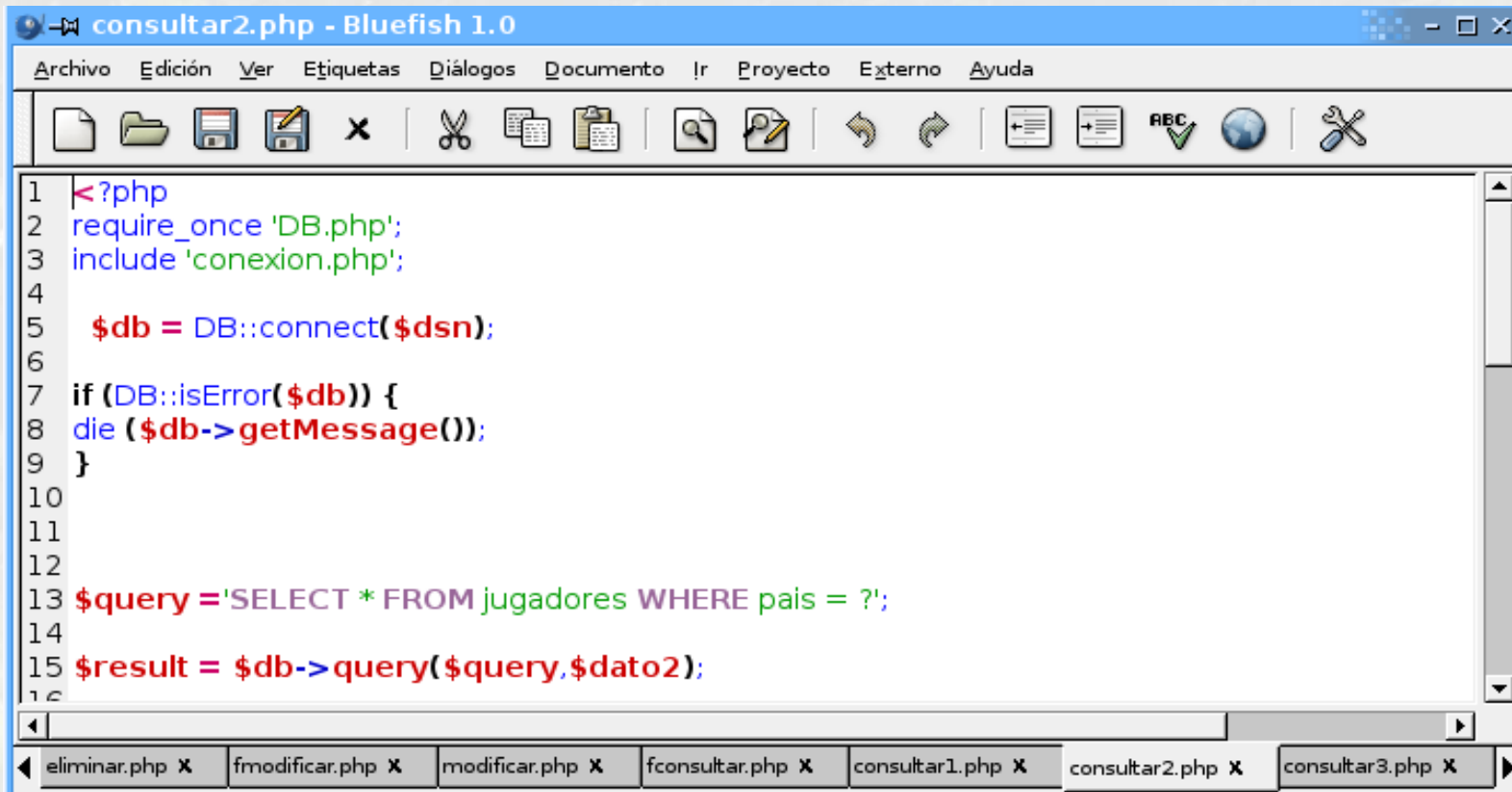


The image shows a screenshot of the Bluefish 1.0 code editor. The title bar reads "consultar1.php - Bluefish 1.0". The menu bar includes "Archivo", "Edición", "Ver", "Etiquetas", "Diálogos", "Documento", "Ir", "Proyecto", "Externo", and "Ayuda". The toolbar contains various icons for file operations, editing, and development. The main text area displays the following PHP code:

```
1 <?php
2 require_once 'DB.php';
3 include 'conexion.php';
4
5 $db = DB::connect($dsn);
6
7 if (DB::isError($db)) {
8     die ($db->getMessage());
9 }
10
11 $query = 'SELECT * FROM jugadores WHERE club = ?';
12
13 $result = $db->query($query,$dato2);
```

At the bottom, the tab bar shows several open files: "insertar.php X", "eliminar.php X", "fmodificar.php X", "modificar.php X", "fconsultar.php X", and "consultar1.php X".

Query consultar por país

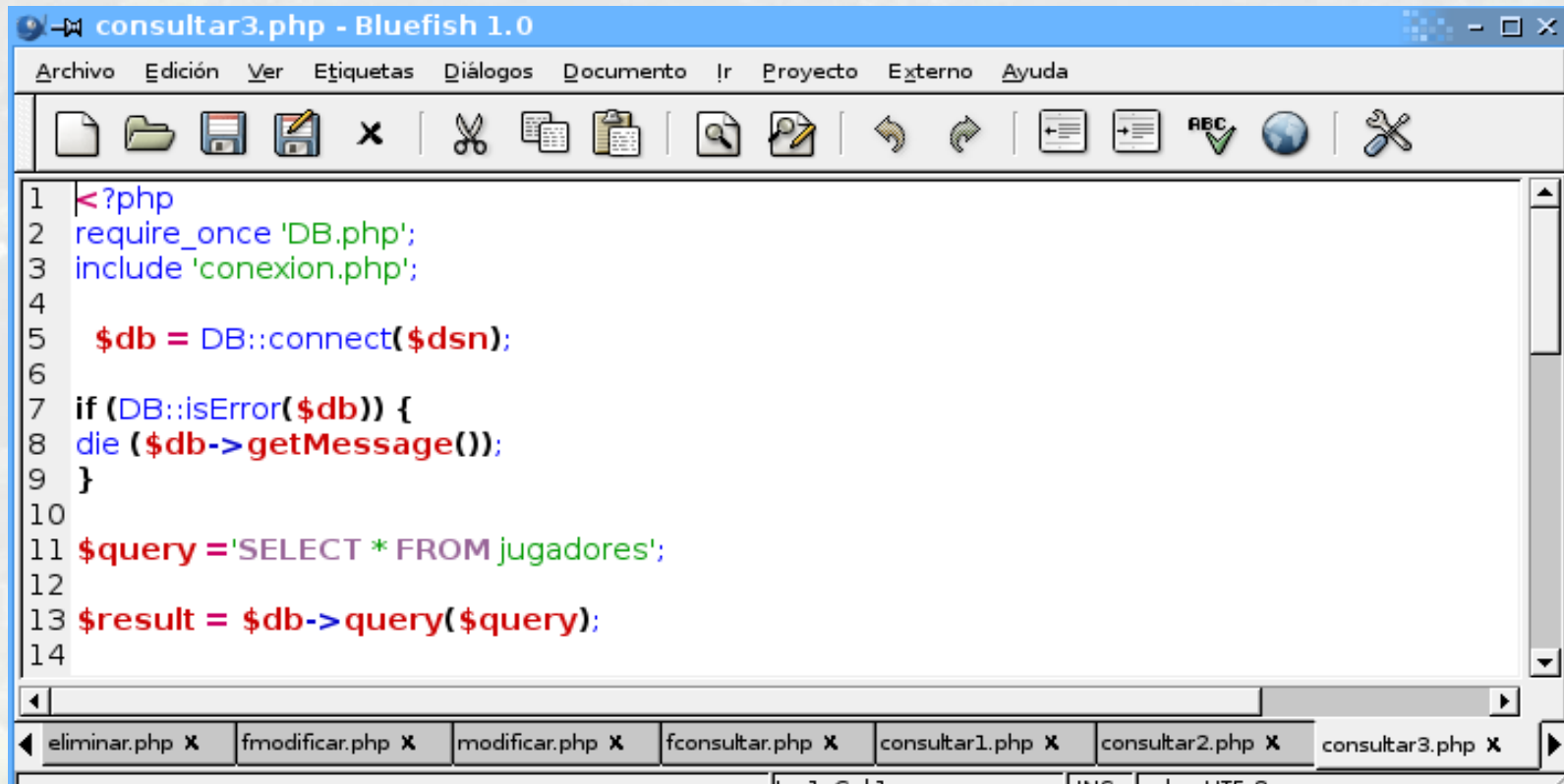


The image shows a screenshot of the Bluefish 1.0 code editor. The title bar reads "consultar2.php - Bluefish 1.0". The menu bar includes "Archivo", "Edición", "Ver", "Etiquetas", "Diálogos", "Documento", "Ir", "Proyecto", "Externo", and "Ayuda". The toolbar contains various icons for file operations, editing, and navigation. The code editor displays the following PHP code:

```
1 <?php
2 require_once 'DB.php';
3 include 'conexion.php';
4
5 $db = DB::connect($dsn);
6
7 if (DB::isError($db)) {
8     die ($db->getMessage());
9 }
10
11
12
13 $query = 'SELECT * FROM jugadores WHERE pais = ?';
14
15 $result = $db->query($query,$dato2);
16
```

The status bar at the bottom shows several open files: "eliminar.php", "fmodificar.php", "modificar.php", "fconsultar.php", "consultar1.php", "consultar2.php", and "consultar3.php".

Query consultar todos los jugadores



The image shows a screenshot of the Bluefish 1.0 text editor. The title bar reads "consultar3.php - Bluefish 1.0". The menu bar includes "Archivo", "Edición", "Ver", "Etiquetas", "Diálogos", "Documento", "Ir", "Proyecto", "Externo", and "Ayuda". The toolbar contains various icons for file operations and editing. The main text area displays a PHP script with the following code:

```
1 <?php
2 require_once 'DB.php';
3 include 'conexion.php';
4
5 $db = DB::connect($dsn);
6
7 if (DB::isError($db)) {
8 die ($db->getMessage());
9 }
10
11 $query = 'SELECT * FROM jugadores';
12
13 $result = $db->query($query);
14
```

At the bottom, the tab bar shows several open files: "eliminar.php", "fmodificar.php", "modificar.php", "fconsultar.php", "consultar1.php", "consultar2.php", and "consultar3.php".

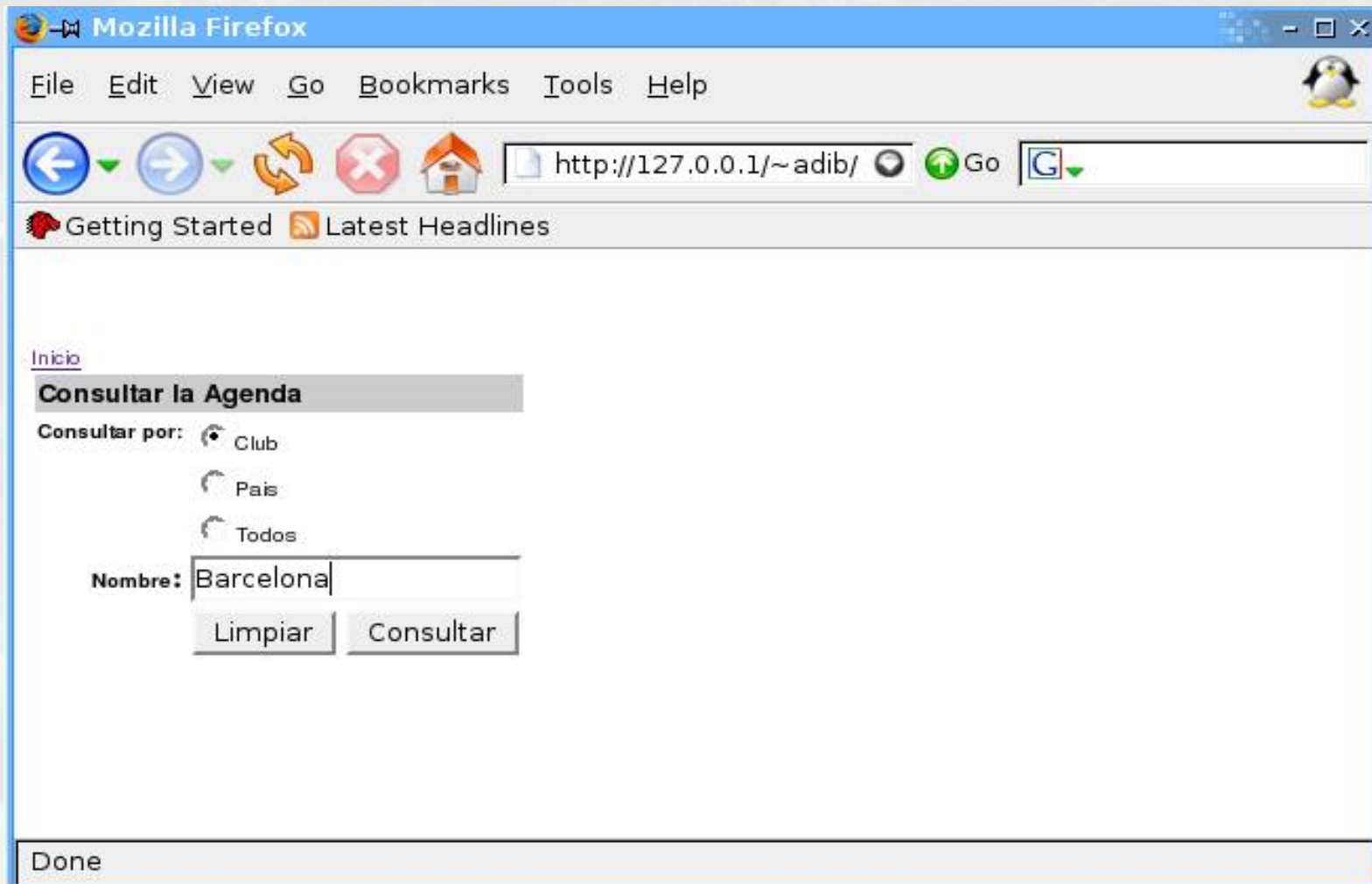
Presentar el resultado

```
consultar1.php - Bluefish 1.0
Archivo  Edición  Ver  Etiquetas  Diálogos  Documento  Ir  Proyecto  Externo  Ayuda

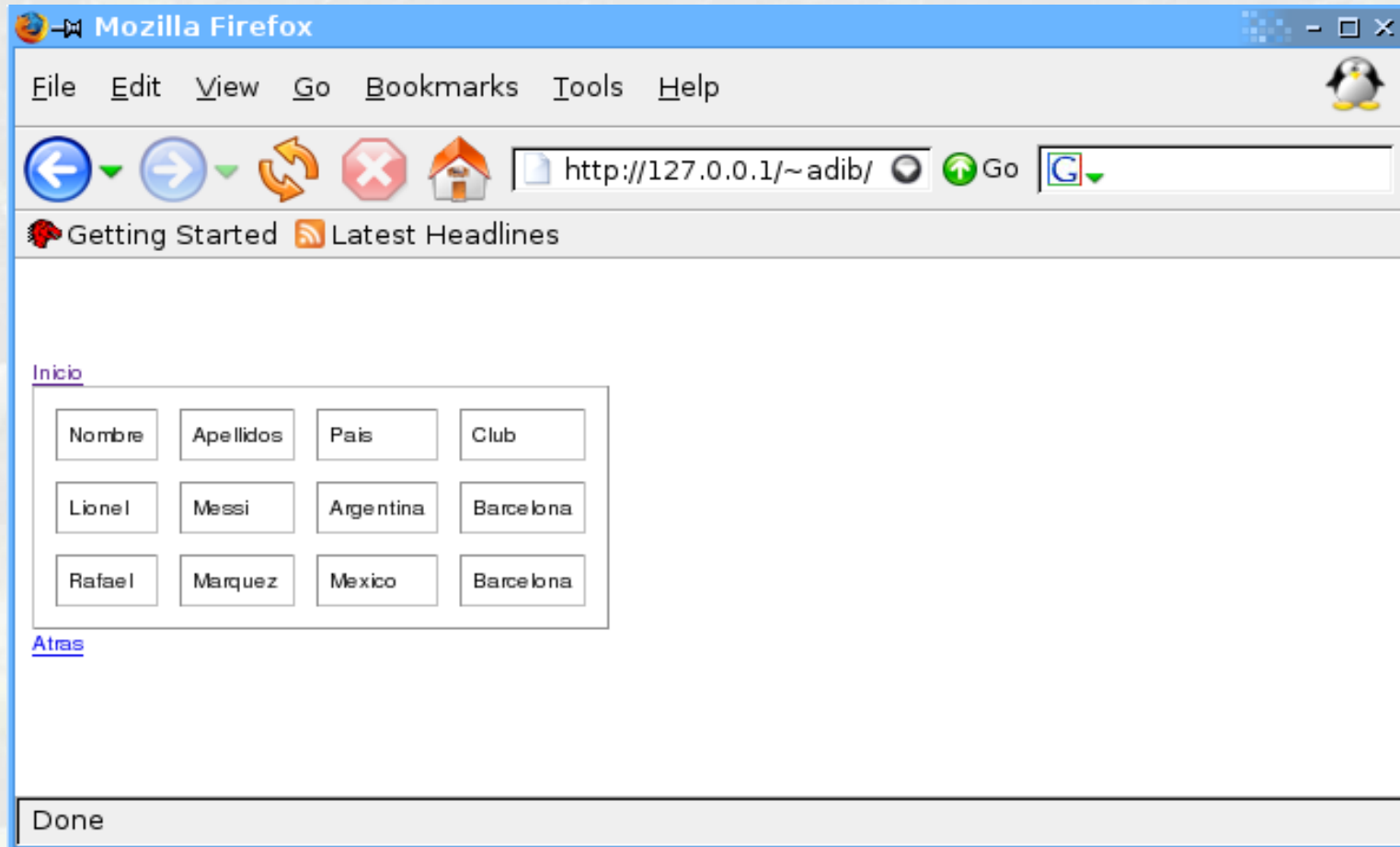
15 echo "<table border=1 cellpadding=5 cellspacing=10 >";
16
17 echo '<tr>'
18 <td><font size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">Nombre</font></td>
19 <td><font size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">Apellidos</font></td>
20 <td><font size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">Pais</font></td>
21 <td><font size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">Club</font></td>
22 </tr>';
23
24 while($row = $result->fetchRow())
25 {
26 echo '<tr>';
27 echo '<td><font size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">'. $row[0]. '</font></td>';
28 echo '<td><font size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">'. $row[1]. '</font></td>';
29 echo '<td><font size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">'. $row[2]. '</font></td>';
30 echo '<td><font size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">'. $row[3]. '</font></td>';
31 echo '</tr>';
32
33 }
34 echo "</table>";
35
36 ?>
37 <a href="javascript:history.go(-1)"><font size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">Atras
38
39 <?php
40 $db->disconnect();
41 ?>
```

insertar.php x eliminar.php x fmodificar.php x modificar.php x fconsultar.php x consultar1.php x consultar2.php x

Ejecución consultar por club



Respuesta consultar por club



Ejecución consultar por país

Mozilla Firefox

File Edit View Go Bookmarks Tools Help

http://127.0.0.1/~adib/ Go

Getting Started Latest Headlines

Inicio

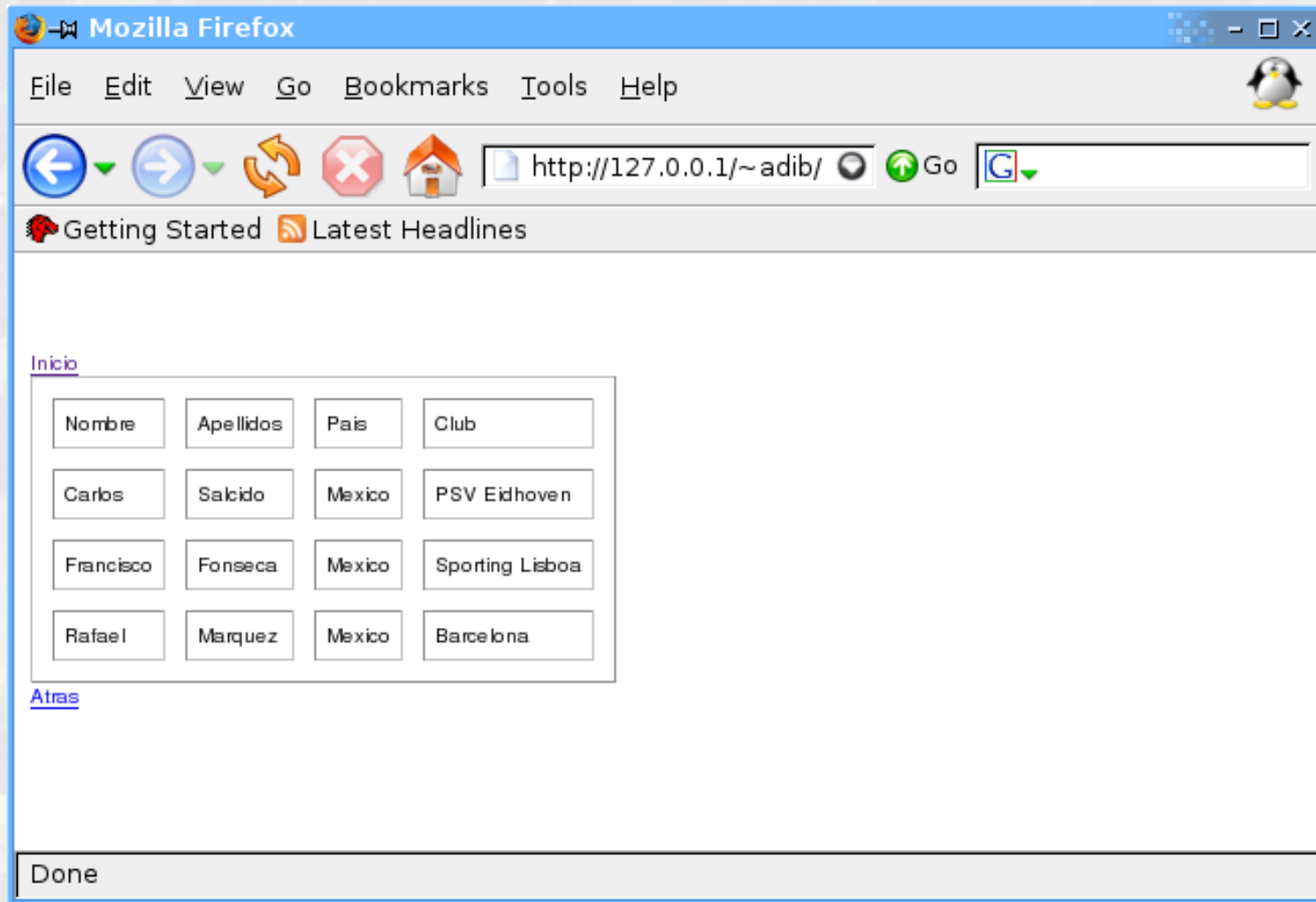
Consultar la Agenda

Consultar por: ☐ Club ☒ País ☐ Todos

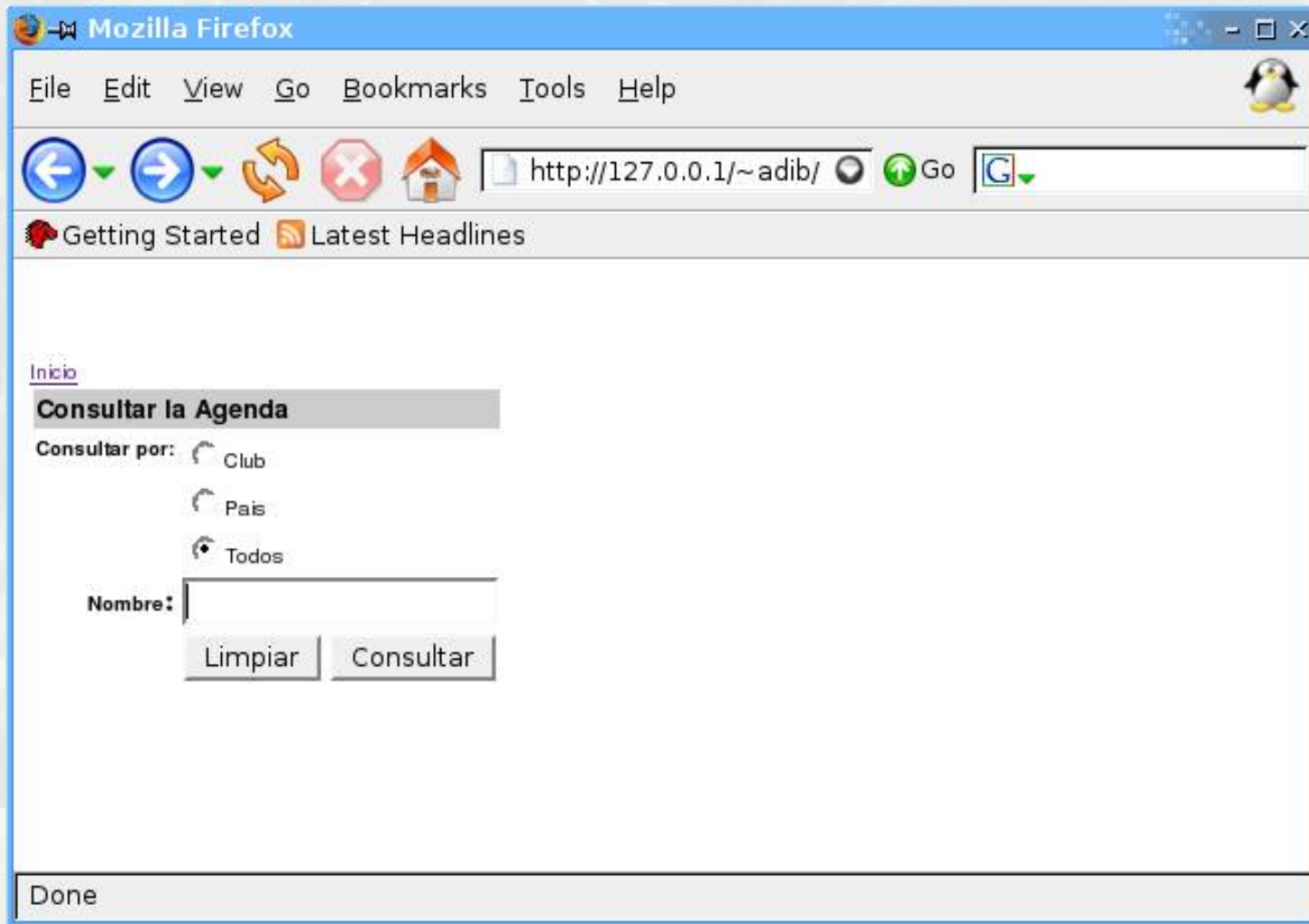
Nombre:

Done

Respuesta consultar por pais



Ejecución consultar toda la lista



Respuesta consultar toda la lista

Mozilla Firefox

File Edit View Go Bookmarks Tools Help

http://127.0.0.1/~adib/ Go

Getting Started Latest Headlines

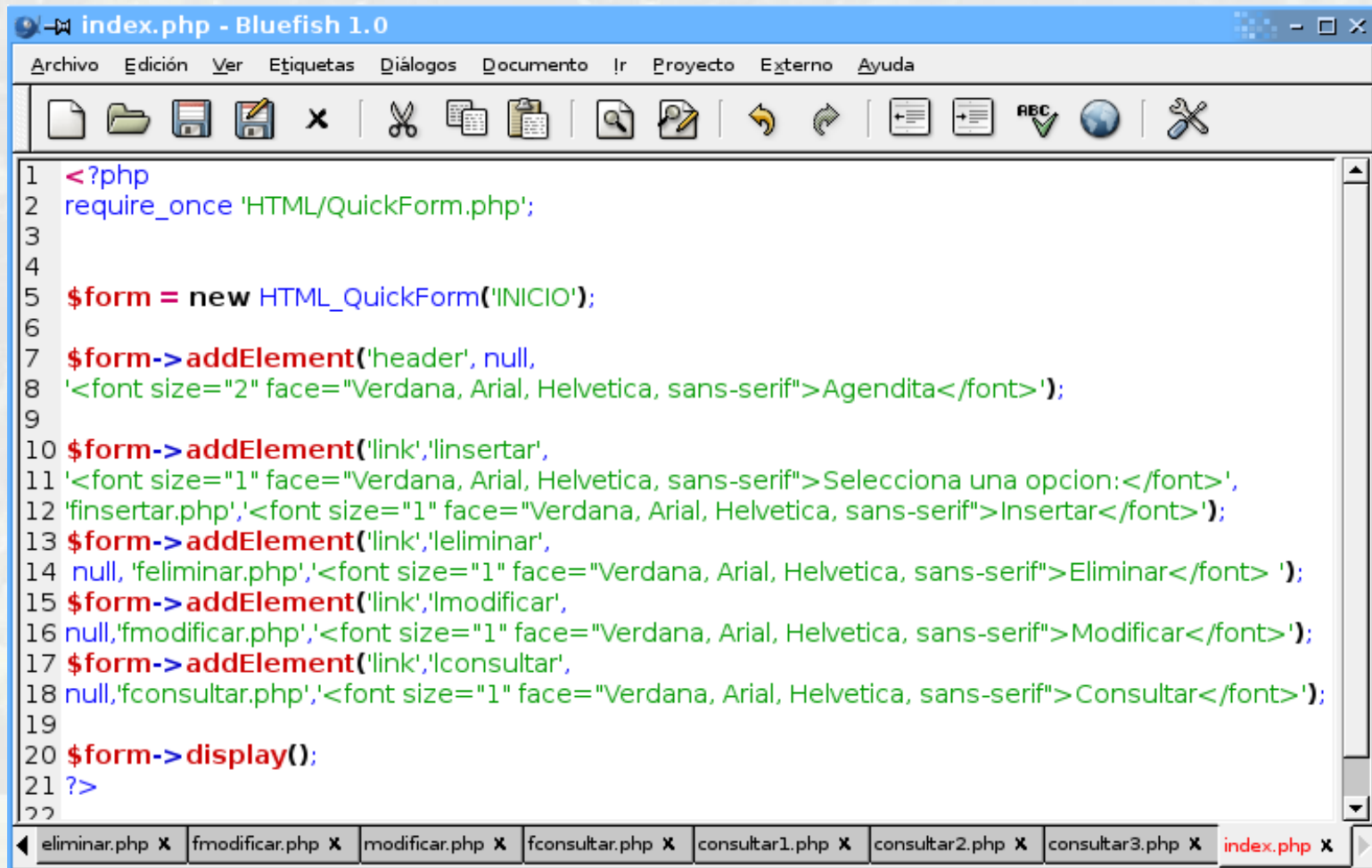
[Inicio](#)

Nombre	Apellidos	Pais	Club
Carlos	Salcido	Mexico	PSV Eindhoven
Francisco	Fonseca	Mexico	Sporting Lisboa
Ronaldo	Nazario	Brazil	Inter de Milan
Lionel	Messi	Argentina	Barcelona
Claudio	Pizarro	Peru	Bayer Munich
Ivan	Cordoba	Colombia	Inter de Milan
Rafael	Marquez	Mexico	Barcelona

[Atras](#)

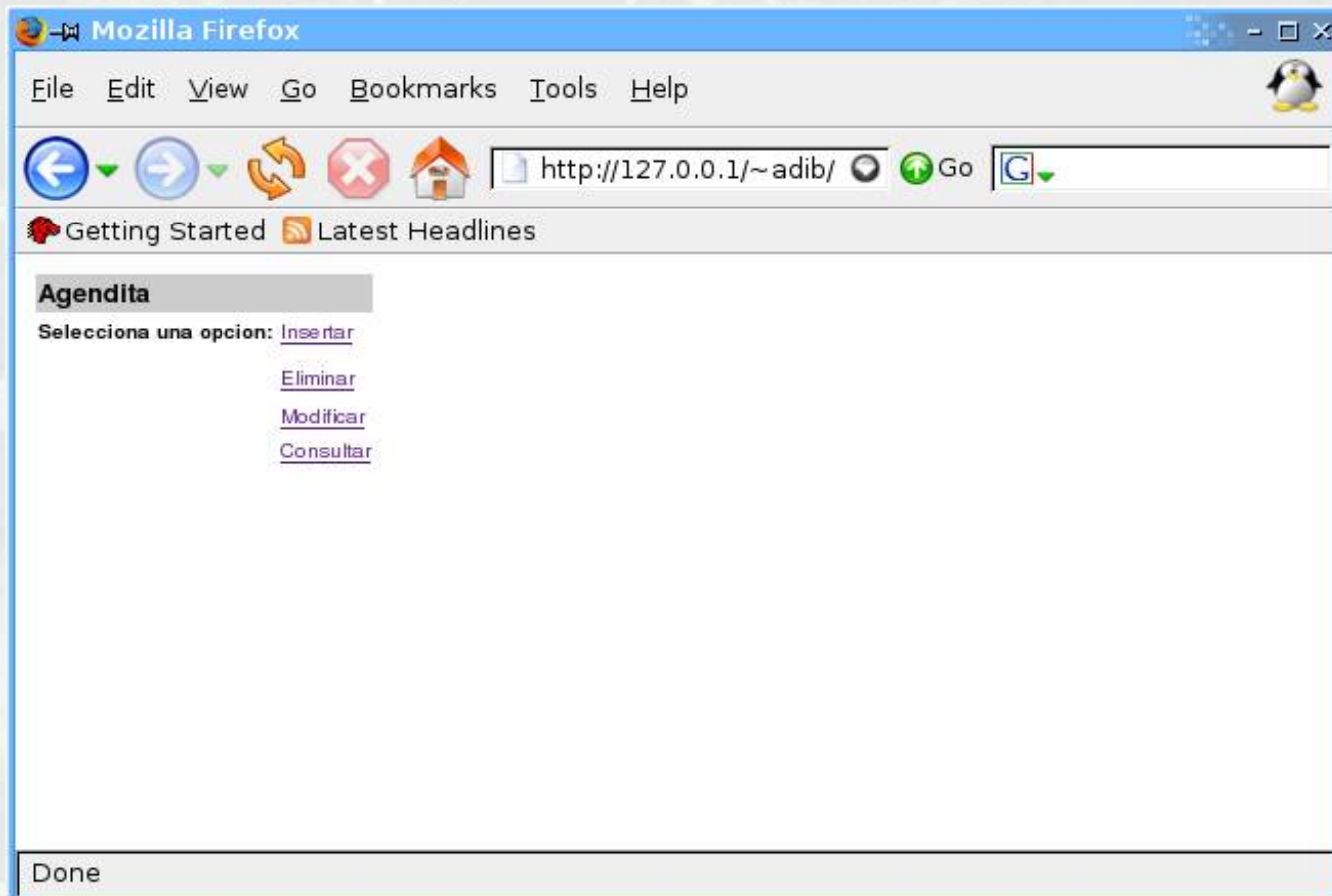
Done

Form index.php



```
1 <?php
2 require_once 'HTML/QuickForm.php';
3
4
5 $form = new HTML_QuickForm('INICIO');
6
7 $form->addElement('header', null,
8 '<font size="2" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">Agendita</font>');
9
10 $form->addElement('link','insertar',
11 '<font size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">Selecciona una opcion:</font>',
12 'insertar.php','<font size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">Insertar</font>');
13 $form->addElement('link','eliminar',
14 null, 'eliminar.php','<font size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">Eliminar</font> ');
15 $form->addElement('link','modificar',
16 null,'modificar.php','<font size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">Modificar</font>');
17 $form->addElement('link','consultar',
18 null,'consultar.php','<font size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">Consultar</font>');
19
20 $form->display();
21 ?>
22
```

Ejecucion index.php



Referencias

- <http://www.sitepoint.com/article/getting-started-with-pear>
- http://php-mag.net/itr/online_artikel/psecom,id,324,nodeid,114.html
- http://vulcanonet.com/soft/?pack=pear_tut
- <http://www.devarticles.com/c/a/Web-Design-Usability/Using-HTML-QuickForm-To-Manag>
- <http://www.devarticles.com/c/a/Web-Design-Usability/Using-HTML-QuickForm-To-Manag>
- <http://pear.php.net/>

Preguntas,...??



PHP PEAR