

Web Dinámicas: php, mysql

Por Paco Aldarias Raya

Impreso: 1 de marzo de 2004

Email: pacolinux@inicia.punto.es

Web: <http://pagina.de/pacodebian>

Con Linux Debian. En Valencia (España)

Este documento es de libre reproducción siempre que se cite su fuente.

Realizado con: L^AT_EX

Índice

Índice	1
1. Versiones	1
2. Introducción	1
3. Instalación	2
4. Configurar mysql	2
5. Gestión de mysql	2
6. Uso de Mysql	3
6.1. Como empezar mysql	3
6.2. Cambiar el password de root	3
6.3. Operaciones básicas	4
6.4. Como crear una bd y usuarios	4
6.5. Como ver los usuarios	4
6.6. Como entrar a la base de datos desde consola	4
6.7. Como dar de alta usuarios	5
6.8. Hacer copia de seguridad	5

7. Uso de Php	6
7.1. Ver si funciona	6
8. Ejemplo de php	6
8.1. Estructura de la tabla incidencias	6
8.2. Inserción de un registro	6
8.3. Menú principal: incidencias.htm	7
8.4. Listado de registros: listado.php	7
8.5. Añadir registros: nuevo.htm y nuevo.php	9
8.5.1. Fichero: nuevo.html	9
8.5.2. Fichero: nuevo.php	11
8.6. Borrar registros: borrar.html y borrar.php	12
8.6.1. Fichero: borrar.html	12
8.6.2. Fichero: borrar.php	13
8.7. Modificar registros: modificar.html y modificar.php	14
8.7.1. Fichero: modificar.html	14
8.7.2. Fichero: modificar.php	16
8.8. Borrar todos: borrar todos.php	17
9. Mysql-navegador	18
10. Bibliografía	19
10.1. Internet	19
10.2. Libros	19
Índice alfabético	20

1. Versiones

- 02.01.04. Primera versión v.1.0

2. Introducción

Vamos a ver la forma de poder crear páginas web de forma dinámica.

Aquí se describe el proceso de instalación y puesta en marcha, además de un ejemplo.

Php es un lenguaje incluido dentro de las páginas web, que permite consultar bases de datos y construir las páginas web.

Mysql es un motor de base de datos relacionales. Aquí se almacenará la información.

La gestión de datos de mysql lo haremos mediante web usando phpmyadmin.

Las páginas webs con php deben abrirse con apache, a su vez, php construye la página en el servidor web, y devuelve al cliente los resultados. Por lo cual, el cliente nunca ve como está hecha la página en php.

3. Instalación

Los requisitos software son:

1. Servidor Web Apache
2. Php4
3. Mysql

Partiendo que dispongo de Linux Debian Woody. Desde consola y como root:

```
apt-get install apache apache-common php4 php4-mysql phpmyadmin mysql-server mysql-common mysql-client php4-mysql
```

4. Configurar mysql

Vamos a cambiar la contraseña de root.

Desde consola como root:

Arrancamos mysql:

```
/etc/init.d/mysql start
```

Entramos en mysql:

```
mysql -u root mysql
```

Dentro de mysql cambiamos la clave de root:

```
UPDATE user SET Password=PASSWORD('miclave') WHERE user='root'
FLUSH PRIVILEGES;
```

Nos salimos:

```
quit
```

Nota: La próxima vez q entremos como root en mysql:

```
mysql -u root -p mysql
```

5. Gestión de mysql

Desde consola como root.

Arrancamos apache:

/etc/init.d/apache start

Pondremos en el navegador web:

http://localhost/phpmyadmin/

Pondremos:

Username:root

Password: miclave

En la figura 1 se puede ver una captura:

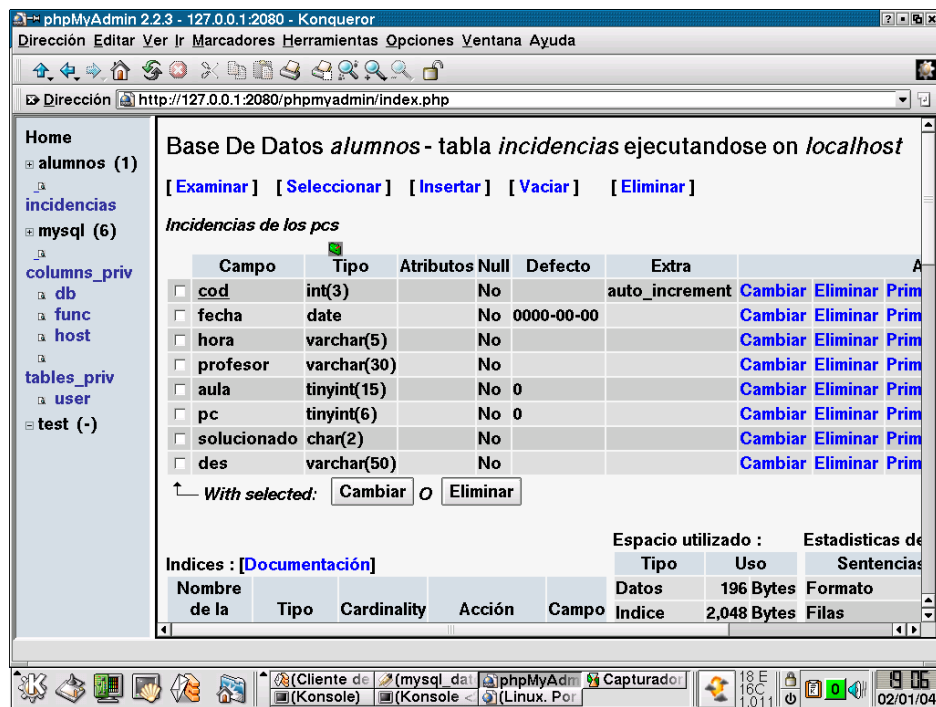


Figura 1: phpmyadmin

6. Uso de Mysql

6.1. Como empezar mysql

- Arrancar el servidor:

```
su -c "/etc/rc.d/myslqd start"
```

- Entrar:

1) /usr/bin/mysql

coge el usuario por defecto

2) /usr/bin/mysql -u root mysql

entramos como usuario root en la bd mysql

6.2. Cambiar el password de root

1) Opcion 1

```
shell> mysql -u root mysql\\
```

```
mysql> UPDATE user SET Password=PASSWORD('new_password')  
        WHERE user='root';
```

```
mysql> FLUSH PRIVILEGES;
```

2) Opcion 2:

```
shell> mysqladmin -u root password new_password
```

6.3. Operacines básicas

- Ver BD: SHOW DATABASES;

- Usar BD: USE PACO;

- Crear BD: CREATE DATABASE web;

- Para ejecutar scritps de creacion de tablas ...:

```
mysql -u root -h localhost -p -D web < nuke.sql\\
```

6.4. Como crear una bd y usuarios

1. Crear la bd.

```
su
```

```
mysql -p
```

```
entrar pass de root
```

```
create table ejemplodb
```

2. Dar privilegios de la bd ejemplodb al usuario paco:

```
GRANT ALL ON ejemplodb.* TO paco;
```

6.5. Como ver los usuarios

```
mysql> SELECT Host,User FROM mysql.user WHERE User='';
```

6.6. Como entrar a la base de datos desde consola

```
mysql --user=paco -p ejemplodb
```

Nota: Una herramienta visual para mysql es: mysqlnavigator
Al entrar debemos poner:
host: localhost

6.7. Como dar de alta usuarios

Para poder acceder al servidor Linux y acceder a MySQL no basta con lo anterior, sino que tenemos que dar privilegios a los usuarios para que puedan acceder a las Base de Datos y Tablas que contiene MySQL

Para hacer esto necesitaremos acceder a la consola del servidor y acceder a MySQL

Para empezar accederemos como root a la Tabla mysql, donde se dan todos los privilegios de acceso a todos los usuarios

shell:mysql -user=root mysql Ahora indicamos que desde la IP 192.168.0.2 el usuario: gigi, con el password: gigi, va a poder acceder a la Base de datos MySQL

```
mysql> INSERT INTO user (Host,User,Password)
VALUES('192.168.0.2','gigi',PASSWORD('gigi'));
```

Ahora indicamos que desde la IP 192.168.0.2 el usuario: gigi, puede acceder a la tabla: mytabla con los privilegios de: Seleccionar, Insertar, Modificar, Borrar, Crear, y Borrar

```
mysql> INSERT INTO db
      (Host,Db,User,Select_priv,Insert_priv,Update_priv,Delete_priv,
       Create_priv,Drop_priv)
VALUES
      ('192.168.0.2','mytabla','gigi','Y','Y','Y','Y','Y','Y');
```

Por ultimo le indicamos que empiece a aplicar estos privilegios en este momento

```
mysql> FLUSH PRIVILEGES;
```

Fijaros que las instrucciones siempre terminan con punto y coma (;)

6.8. Hacer copia de seguridad

```
mysqldump -u      -p > archivo.backup.sql
```

7. Uso de Php

7.1. Ver si funciona

Veamos una Web que permite comprobar si funciona el php en apache.

Copiar este esto en un fichero q se llame phptest.php y abrirlo con el navegador así: <http://127.0.0.1/phptest.php>

```
<html>
    <body>
        <?php
            phpinfo();
        ?>
    </body>
</html>
```

8. Ejemplo de php

En este ejemplo se puede: Listar, Alta, Baja, Modificaciones registros.

8.1. Estructura de la tabla incidencias

```
CREATE TABLE 'incidencias' (
  'cod' CHAR(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY,
  'fecha' DATE NOT NULL,
  'hora' CHAR(5) NOT NULL,
  'profesor' VARCHAR(30) NOT NULL,
  'aula' TINYINT(15) NOT NULL,
  'pc' TINYINT(6) NOT NULL,
  'solucionado' CHAR(2) NOT NULL,
  'des' VARCHAR(50) NOT NULL
)
COMMENT = 'Incidencias de los pcs';
```

8.2. Inserción de un registro

```
INSERT INTO 'incidencias'
```

```
('fecha', 'hora', 'profesor', 'aula', 'pc', 'solucionado', 'des')
VALUES ('2003-12-31', '20:30', 'Paco', '1', '1', 'S', 'PRUEBA');
```

8.3. Menú principal: incidencias.htm

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>INCIDENCIAS</TITLE>
</HEAD>
<center>
<H1>Gestión de Incidencias</H1>
<hr>
<table border=1 >
<tr><td>
<A HREF="listado.php" TARGET=Der>Listado</A><BR>
</td></tr>

<tr><td>
<A HREF="nuevo.html" TARGET=Der>Nuevo</A><BR>
</td></tr>

<tr><td>
<A HREF="borrar.html" TARGET=Der>Borrar</A><BR>
</td></tr>

<tr><td>
<A HREF="modificar.html" TARGET=Der>Modificar</A><BR>
</td></tr>

<tr><td>
<A HREF="borrartodos.php" TARGET=Der>Borrar todos</A><BR>
</td></tr>

</table>
<hr>
```

8.4. Listado de registros: listado.php

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>LISTADO</TITLE></HEAD>
```

```
<FONT COLOR='blue'>

<CENTER>

<H1>LISTADO</H1>

<TABLE BORDER=1 WIDTH=90%>
  <TR><TD ALIGN='center'><FONT COLOR='blue'>COD</FONT></TD>
  <TD ALIGN='center'><FONT COLOR='blue'>FECHA</FONT></TD>
  <TD ALIGN='center'><FONT COLOR='blue'>HORA</FONT></TD>
  <TD ALIGN='center'><FONT COLOR='blue'>PROF</FONT></TD>
  <TD ALIGN='center'><FONT COLOR='blue'>AULA</FONT></TD>
  <TD ALIGN='center'><FONT COLOR='blue'>PC</FONT></TD>
  <TD ALIGN='center'><FONT COLOR='blue'>DES</FONT></TD>
  <TD ALIGN='center'><FONT COLOR='blue'>SOLUCIONADO</FONT></TD>

<?php
  $bd='alumnos';
  $tabla='incidencias';

  echo "<H2 align=center> Tabla: $tabla.
  Ordenado por aula,pc,fecha,hora
  <hr></H2>";
  echo "</center>";
  //Establecimiento de la conexión
  $conex = mysql_connect("localhost", "root", "miclave")
    or die("NO se pudo realizar la conexión");
  // Selección de la base de datos
  mysql_select_db($bd, $conex);
  //Preparación y ejecución de la consulta
  $cons = "SELECT cod, fecha,hora,profesor,aula,pc,des,solucionado
    FROM $tabla ORDER BY aula,pc,fecha,hora";
  $resultado = mysql_query($cons,$conex);
  //Obtención del número de filas del resultado
  $Num_filas = mysql_num_rows($resultado);
  echo "Número de filas en el resultado: $Num_filas <BR><HR>\n";

  //Obtención del número de atributos
  $Num_campos = mysql_num_fields($resultado);
```

```
// echo "<table border=1 with=1";

//Recorrido del cursor de fila en fila
while ($fila = mysql_fetch_row($resultado))
{
    echo "<TR>";
    //Recorrido de los atributos de una fila
    for ($i = 0; $i < $Num_campos; $i++)
        echo "<TD> $fila[$i] </TD>";
    echo "</TR>";
}

// Liberamos los recursos de las consultas
mysql_free_result($resultado);
// Se cierra la conexion
mysql_close($conex);

$today = date("F j, Y, g:i a");
echo "$today";
echo "<hr>";

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

8.5. Añadir registros: nuevo.htm y nuevo.php

8.5.1. Fichero: nuevo.html

```
<!--
CREATE TABLE 'incidencias' (
    'cod' CHAR(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY,
    'fecha' DATE NOT NULL,
    'hora' CHAR(5) NOT NULL,
    'profesor' VARCHAR(30) NOT NULL,
    'aula' TINYINT(15) NOT NULL,
    'pc' TINYINT(6) NOT NULL,
    'solucionado' CHAR(2) NOT NULL,
    'des' VARCHAR(50) NOT NULL
)
COMMENT = 'Incidencias de los pcs';
```

```
INSERT INTO 'incidencias'
('fecha', 'hora', 'profesor', 'aula', 'pc', 'solucionado', 'des')
VALUES ('2003-12-31', '20:30', 'Paco', '1', '1', 'S', 'PRUEBA');
-->
```

```
<HTML>
<HEAD> <TITLE>NUEVO</TITLE>
<H1 ALIGN=CENTER>NUEVO</H1>
<H2 ALIGN=CENTER>Tabla: Incidencias</H2>
</HEAD>
<BODY>
<HR>

<FORM ACTION="nuevo.php" METHOD="POST">
  <TABLE>
    <TR>
      <TD ALIGN=RIGHT>Fecha: (ejemplo: 2003-12-31)</TD>
      <TD><INPUT TYPE="DATE" NAME="fecha" VALUE="2003-12-31"
        SIZE=10 MAXLENGTH=10 ></TD>
    </TR>
    <TR>
      <TD ALIGN=RIGHT>hora (ejemplo: 12:30 )</TD>
      <TD><INPUT TYPE="TEXT" NAME="hora" VALUE="12:30"
        SIZE=5 MAXLENGTH=5 ></TD>
    </TR>
    <TR>
      <TD ALIGN=RIGHT>Profesor:</TD>
      <TD><INPUT TYPE="TEXT" NAME="profesor" VALUE="PACO"
        SIZE=30 MAXLENGTH=30 ></TD>
    </TR>
    <TR>
      <TD ALIGN=RIGHT>Aula:</TD>
      <TD><INPUT TYPE="NUMBER" NAME="aula" VALUE=1
        SIZE=3 MAXLENGTH=3></TD>
    </TR>
```

```
<TR>
    <TD ALIGN=RIGHT>Pc:</TD>
    <TD><INPUT TYPE="NUMBER" NAME="pc" VALUE=1
SIZE=6 MAXLENGTH=6></TD>
</TR>

<TR>
    <TD ALIGN=RIGHT>Descripcion:</TD>
    <TD><INPUT TYPE="TEXT" NAME="des" VALUE="NO VA DISQUETERA"
SIZE=50 MAXLENGTH=50></TD>
</TR>

<TR>
    <TD ALIGN=RIGHT>Solucionado (S/N) </TD>
    <TD><INPUT TYPE="TEXT" NAME="solucionado" VALUE="N"
SIZE=1></TD>
</TR>

    <TD><INPUT TYPE="Submit" VALUE="Enviar"></TD>
    <TD><INPUT TYPE="Reset" VALUE="Borrar"></TD>
</TR>
</TABLE>
</FORM>
</BODY>

<HR>

</HTML>
```

8.5.2. Fichero: nuevo.php

```
<H1>RESULTADO DE NUEVO</H1>
<HR>
<?php

$tabla='incidencias';
$bd='alumnos';
echo "<H2>Tabla: $tabla</H2>";

$conex = mysql_connect("localhost", "root", "miclave")
```

```
        or die("NO se pudo realizar la conexión");
// Selección de la base de datos
mysql_select_db($bd, $conex);

$cons = "INSERT INTO $tabla
        (fecha,hora,profesor,aula,pc,solucionado,des)
VALUES
('$fecha','$hora','$profesor','$aula','$pc','$solucionado','$des')
";

$res1 = mysql_query($cons, $conex);
echo "<br><b> $cons <br> \n";
echo " resultado: $res1 <br> \n";
if ($res1)
    echo "<BR>Tupla insertada <BR>";

echo mysql_errno() . ": " . mysql_error();

// Liberamos los recursos de las consultas
//mysql_free_result($res);
// Se cierra la conexion
mysql_close($conex);

?>

<BR>
<HR>
</BODY>
</HTML>
```

8.6. Borrar registros: borrar.html y borrar.php

8.6.1. Fichero: borrar.html

```
<HTML>
<HEAD>
    <TITLE>BORRAR</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
```

```
<H1 ALIGN=CENTER>BORRAR</H1>
<H2 ALIGN=CENTER>Tabla: Incidencias</H2>
<HR>
<FORM ACTION="borrar.php" METHOD="POST">
  <TABLE>
    <TR>
      <TD ALIGN=RIGHT>Codigo:</TD>
      <TD><INPUT TYPE="NUMBER" NAME="cod" SIZE=3></TD>
    </TR>

    <TR>
      <TD><INPUT TYPE="Submit" VALUE="Enviar"></TD>
      <TD><INPUT TYPE="Reset" VALUE="Borrar"></TD>
    </TR>
  </TABLE>
</FORM>
</BODY>

<HR>

</HTML>
```

8.6.2. Fichero: borrar.php

```
<H1>RESULTADO DEL BORRADO</H1>
<HR>
<?php
  $tabla='incidencias';
  $bd='alumnos';
  //Establecimiento de la conexión
  $conex = mysql_connect("localhost", "root", "miclave")
    or die("NO se pudo realizar la conexión");
  // Selección de la base de datos
  mysql_select_db($bd, $conex);

  $cons = "SELECT * from $tabla where cod='$cod' ";
  echo " cons: $cons <br> \n";
  $res = mysql_query($cons, $conex);
  echo " resultado: $res <br> \n ";
  if (!$res)
```

```
// No Existe el valor
    echo "ERROR: No existe el valor: $cod <br>\n";
else {
    $cons = "DELETE FROM $tabla
WHERE  cod = '$cod' ";

    $res1 = mysql_query($cons, $conex);
    echo "<br><b> $cons <br> \n";
    echo " resultado: $res1 <br> \n";
    if ($res1)
        echo "<BR>Tupla Borrada<BR>";
    else
        echo mysql_errno() . ": " . mysql_error();

    // Se cierra la conexion
    mysql_close($conex);
}

?>

<BR>
<HR>
</BODY>
</HTML>
```

8.7. Modificar registros: modificar.html y modificar.php

8.7.1. Fichero: modificar.html

```
<HTML>
<HEAD> <TITLE>NUEVO Incidencias</TITLE>
<H1 ALIGN=CENTER>MODIFICAR Incidencias</H1>
<H2 ALIGN=CENTER>Tabla: Incidencias</H2>
</HEAD>
<BODY>
<HR>

<FORM ACTION="MODIFICAR.php" METHOD="POST">
    <TABLE>
```

```
<TR>
<TD ALIGN=RIGHT>Cod: (ejemplo: 1)</TD>
  <TD><INPUT TYPE="NUMBER" NAME="cod" VALUE="1"
    SIZE=10 MAXLENGTH=3 ></TD>
</TR>

<TR>
<TD ALIGN=RIGHT>Fecha: (ejemplo: 2003-12-31)</TD>
  <TD><INPUT TYPE="DATE" NAME="fecha" VALUE="2003-12-31"
    SIZE=10 MAXLENGTH=10 ></TD>
</TR>
<TR>
<TD ALIGN=RIGHT>hora (ejemplo: 12:30 )</TD>
  <TD><INPUT TYPE="TEXT" NAME="hora" VALUE="12:30"
    SIZE=5 MAXLENGTH=5 ></TD>
</TR>

<TR>
<TD ALIGN=RIGHT>Profesor:</TD>
  <TD><INPUT TYPE="TEXT" NAME="profesor" VALUE="PACO"
    SIZE=30 MAXLENGTH=30 ></TD>
</TR>

<TR>
  <TD ALIGN=RIGHT>Aula:</TD>
  <TD><INPUT TYPE="NUMBER" NAME="aula" VALUE=1
SIZE=3 MAXLENGTH=3></TD>
</TR>

  <TR>
    <TD ALIGN=RIGHT>Pc:</TD>
    <TD><INPUT TYPE="NUMBER" NAME="pc" VALUE=1
SIZE=6 MAXLENGTH=6></TD>
  </TR>

  <TR>
    <TD ALIGN=RIGHT>Descripcion:</TD>
    <TD><INPUT TYPE="TEXT" NAME="des" VALUE="NO VA DISQUETERA"
SIZE=50 MAXLENGTH=50></TD>
```

```
</TR>

<TR>
    <TD ALIGN=RIGHT>Solucionado (S/N) </TD>
    <TD><INPUT TYPE="TEXT" NAME="solucionado" VALUE="N"
SIZE=1></TD>
</TR>

    <TD><INPUT TYPE="Submit" VALUE="Enviar"></TD>
    <TD><INPUT TYPE="Reset" VALUE="Borrar"></TD>
</TR>
</TABLE>
</FORM>
</BODY>

<HR>

</HTML>
```

8.7.2. Fichero: modificar.php

```
<?php
$tabla='incidencias';
$bd='alumnos';
//Establecimiento de la conexión
$conex = mysql_connect("localhost", "root", "miclave")
        or die("NO se pudo realizar la conexión");
// Selección de la base de datos
mysql_select_db($bd, $conex);

$con = "SELECT * from $tabla where cod='$cod' ";
echo " cons: $con <br> \n";
$res = mysql_query($con, $conex);
echo " resultado: $res <br> \n ";
if ($res) // Encontrada
{
    $con = "UPDATE $tabla
        SET fecha='$fecha' , hora ='$hora' ,
profesor='$profesor' , aula='$aula' ,pc = '$pc' ,
solucionado='$solucionado', des='$des'
where cod='$cod'
```

```
    ";
    $res = mysql_query($cons, $conex);
    echo "<br><b> $cons <br> \n";
    echo "resultado: $res <br> \n";

    if ($res)
        echo "<BR>Tupla modificada <BR>";
    else
        echo mysql_errno() . ": " . mysql_error();

    }
    else // Encontrada
    echo "ERROR: No existe el valor: '$cod' <br>\n";

    // Liberamos los recursos de las consultas
    mysql_free_result($res);
    // Se cierra la conexión
    mysql_close($conex);

?>

<BR>
<HR>
</BODY>
</HTML>
```

8.8. Borrar todos: borrartodos.php

```
<H1>RESULTADO DE BORRA TODOS</H1>
<?php
    $tabla='incidencias';
    $bd='alumnos';
    echo "<h2> Tabla: $tabla </h2><HR>";
    //Establecimiento de la conexión
    $conex = mysql_connect("localhost", "root", "miclave")
        or die("NO se pudo realizar la conexión");
    // Selección de la base de datos
    mysql_select_db($bd, $conex);
```

```
$cons = "DELETE from $tabla; ";
echo " cons: $cons <br> \n";
$res = mysql_query($cons, $conex);
echo " resultado:  $res <br> \n ";

// Se cierra la conexion
mysql_close($conex);
echo "Han sido borrados todas las entradas";
?>

<BR>
<HR>
</BODY>
</HTML>
```

9. Mysql-navegador

Mysql-navigator. Permite manipular las tablas y consultas en sql.
En la figura 2 se puede ver una captura.

10. Bibliografía

10.1. Internet

1. Ubicación de este documento:
<http://pagina.de/pacodebian>
2. Página oficial de mysql. <http://www.mysql.com>
3. Php. En castellano.
<http://www.programacion.com/php/>
4. Php. Manual Oficial.
<http://es.php.net/manual/en/index.php>
5. SQL. Manual Oficial.
<http://www.mysql.com/doc/en/index.html>

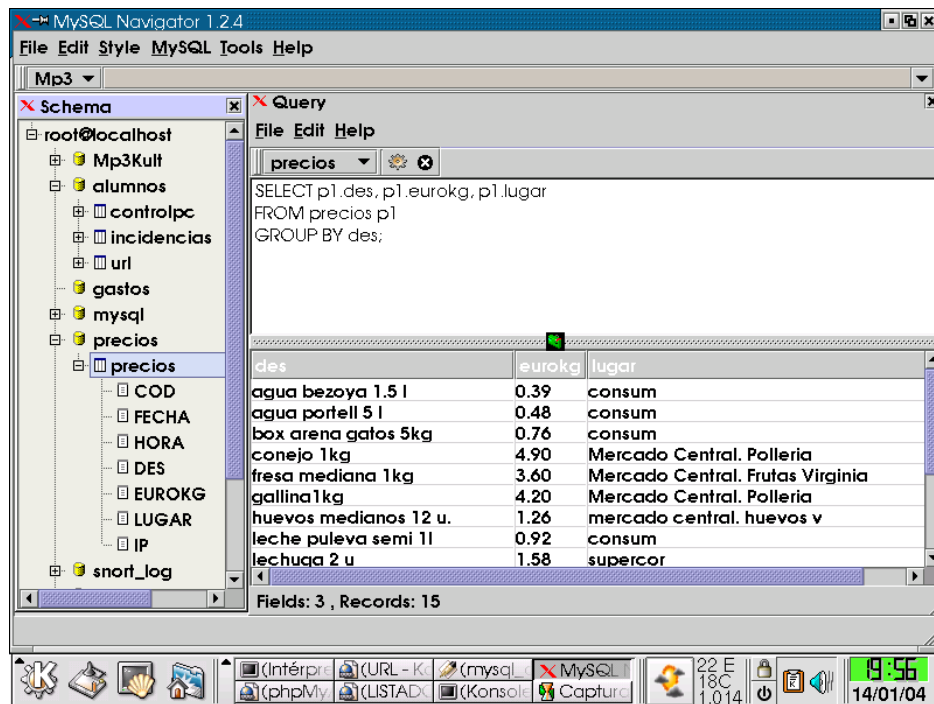


Figura 2: mysql-navigator

10.2. Libros

1. Fco Javier Gil. Creación de sitios web con php4. Osborne-McGrawhill. 2001. 1ra edicion. isbn 84-481-3209-2.
2. Luke Welling and Laura Thomson PHP and MySQL Web Development, Second Edition ISBN: 067232525X Formato: Paperback, 871pp Pub. Date: February 2003 Publisher: Sams Edition Number: 2 (Hay versión en español)

Índice alfabético

mysql, 2

mysql-navegador, 19

php, 2

web dinámicas, 2