

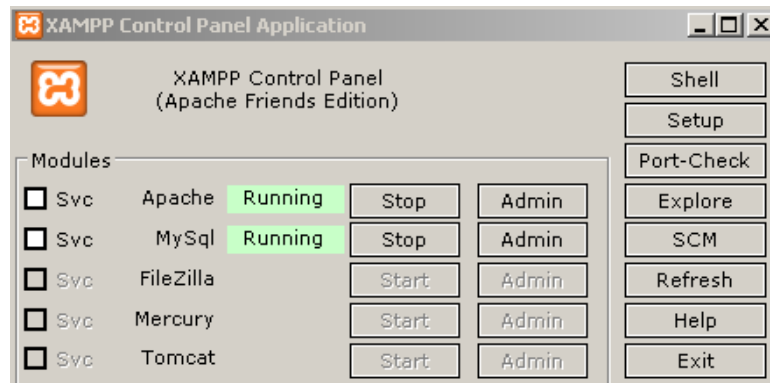
Implantación de aplicaciones Web

PHP se ejecuta en el servidor (en clase nuestro ordenador sera como si fuera el ordenador para pruebas), para ejecutar php se usa el programa **XAMPP**, XAMPP viene de LAMP y WAMP.

- **LAMP:** Linux – Apache- MySql – PHP
- **WAMP:** Windows – Apache- MySql – PHP
- **XAMPP:** Windows/Linux – Apache – MySql – PHP – Pearl

phpMyAdmin se ejecuta dentro del servidor y cuando un ordenador hace petición de una pagina web que contiene php, este se ejecuta en el propio servidor y se envía como resultado dentro de las sentencias html que si interpreta el navegador del ordenador que ha solicitado la pagina web.

Tras instalar XAMPP hay que activar MySql (xampp-control.exe) y se guardan los archivos en ????



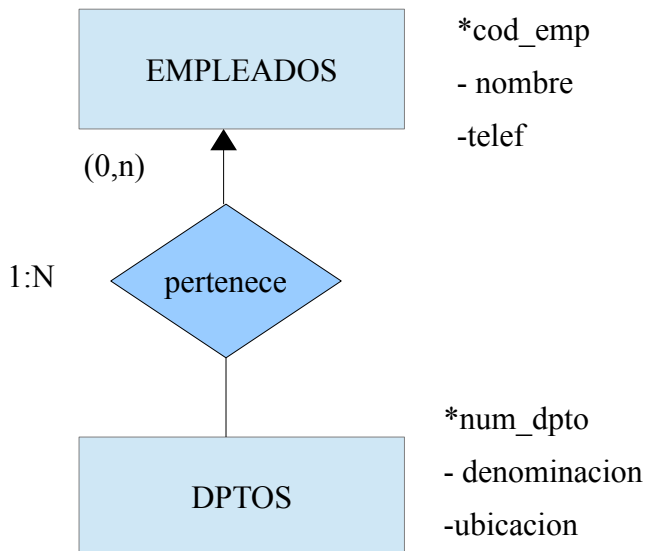
Si no se Activa el Apache puede ser por culpa de algún servicio, en caso de tener Vmware instalado, en este hay que desactivar en **Edit – Preferences** la opción Virtual machine sharing en 'disable'.

phpMyAdmin

Se accede poniendo en el navegador <http://localhost/phpmyadmin/> y se crea una base de datos.



Diagrama relacional que servirá de ejemplo para crear las tablas correspondientes en phpMyAdmin



TEMPLEADOS (cod_emp, nombre, telef, num_dpto(FK))

TDATOS (num_dpto, denominacion, ubicacion)

Se crean las tablas:

La interfaz de phpMyAdmin muestra la configuración del servidor en 'localhost' y la base de datos seleccionada como 'bd_juan'. El menú superior incluye opciones como Estructura, SQL, Buscar, Generar una consulta, Exportar, Importar, Diseñador y Operaciones. Un mensaje de éxito indica: 'La base de datos bd_juan se creó.' Debajo, se muestra el código SQL: 'CREATE DATABASE `bd_juan` DEFAULT CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_spanish_ci;'. En la sección inferior, se ofrece la opción de 'Crear nueva tabla en la base de datos bd_juan', con el nombre de la tabla predefinido como 't_empleados' y el número de campos establecido en 4.

Y se rellenan los campos (**Nota:** En el campo de cod_emp en Índice se pone PRIMAY, para identificarlo como primary key) y se pincha en 'Grabar'.

La interfaz muestra la configuración de la tabla 't_empleados' en la base de datos 'bd_juan'. Se define una estructura de cuatro campos: 'cod_emp' (tipo INT), 'nombre' (tipo VARCHAR con longitud 20), 'telef' (tipo INT) y 'num_dpto' (tipo INT). Para cada campo, se pueden configurar la longitud, el valor predeterminado, el índice y si es nulo. En la parte inferior, se selecciona el 'Motor de almacenamiento' como 'MyISAM'. Al final de la configuración, se encuentran los botones 'Grabar', 'O Añadir 1 campo(s)' y 'Continuar'.





























Servidor: localhost ▶ Base de datos: bd_juan ▶ Tabla: t_empleados







Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Operaciones Vaciar Eliminar

✓ La Tabla `bd_juan`.`t_empleados` se creó.

```
CREATE TABLE `bd_juan`.`t_empleados` (  
  `cod_emp` INT NOT NULL ,  
  `nombre` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,  
  `telef` INT NOT NULL ,  
  `num_dpto` INT NOT NULL ,  
  PRIMARY KEY ( `cod_emp` )  
) ENGINE = MYISAM ;
```

[Editar] [Crear código PHP]



	Campo	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Extra	Acción
<input type="checkbox"/>	cod_emp	int(11)			No	None		      
<input type="checkbox"/>	nombre	varchar(20)	latin1_spanish_ci		No	None		      
<input type="checkbox"/>	telef	int(11)			No	None		      
<input type="checkbox"/>	num_dpto	int(11)			No	None		      

⬆ Marcar todos/as / Desmarcar todos Para los elementos que están marcados:      

Vista de impresión Vista de relaciones Planteamiento de la estructura de tabla ⓘ

Añadir 1 campo(s) ☒ Al final de la tabla ☐ Al comienzo de la tabla ☐ Después de cod_emp Continuar

Índices: ⓘ

Acción	Nombre de la clave	Tipo	Único	Empacado	Campo	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
 	PRIMARY	BTREE	Sí	No	cod_emp	0	A		

Se crea la otra tabla:

Servidor: localhost ▶ Base de datos: bd_juan ▶ Tabla: t_dptos

Campo	num_dpto	denominacion	ubicacion
Tipo ⓘ	INT	VARCHAR	VARCHAR
Longitud/Valores ¹		15	15
Predeterminado ²	None	None	None
Cotejamiento			
Atributos			
Nulo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Índice	PRIMARY	—	—
AUTO INCREMENT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comentarios			
MIME-type			
Transformación del navegador			
Opciones de transformación ³			

Comentarios de la tabla:

definición de la PARTICIÓN: ⓘ

Motor de almacenamiento: ⓘ

MyISAM

Cotejamiento:

Grabar O Añadir 1 campo(s) Continuar

Servidor: localhost ▶ Base de datos: bd_juan ▶ Tabla: t_dptos

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Operaciones Vaciar Eliminar

✓ La Tabla 'bd_juan'.t_dptos se creó.

```
CREATE TABLE `bd_juan`.`t_dptos` (
  `num_dpto` INT NOT NULL ,
  `denominacion` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
  `ubicacion` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
  PRIMARY KEY ( `num_dpto` )
) ENGINE = MYISAM ;
```

	Campo	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Extra	Acción
<input type="checkbox"/>	num_dpto	int(11)			No	None		
<input type="checkbox"/>	denominacion	varchar(15)	latin1_spanish_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	ubicacion	varchar(15)	latin1_spanish_ci		No	None		

↑ Marcar todos/as / Desmarcar todos Para los elementos que están marcados:

Vista de impresión Vista de relaciones Planteamiento de la estructura de tabla

Añadir 1 campo(s) Al final de la tabla Al comienzo de la tabla Después de num_dpto Continuar

Índices: ?

Acción	Nombre de la clave	Tipo	Único	Empacado	Campo	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
	PRIMARY	BTREE	Sí	No	num_dpto	0	A		

Se pincha en bd_juan y en la pantalla que sale se pincha en diseñador

Servidor: localhost ▶ Base de datos: bd_juan

Estructura SQL Buscar Generar una consulta Exportar Importar Diseñador Operaciones Privilegios Eliminar

Tabla	Acción	Registros	Tipo	Cotejamiento	Tamaño	Residuo a depurar
t_dptos		0	MyISAM	latin1_spanish_ci	1.0 KB	-
t_empleados		0	MyISAM	latin1_spanish_ci	1.0 KB	-
2 tabla(s)	Número de filas	0	MyISAM	latin1_spanish_ci	2.0 KB	0 Bytes

↑ Marcar todos/as / Desmarcar todos Para los elementos que están marcados: ▼

Vista de impresión Diccionario de datos

Crear nueva tabla en la base de datos bd_juan

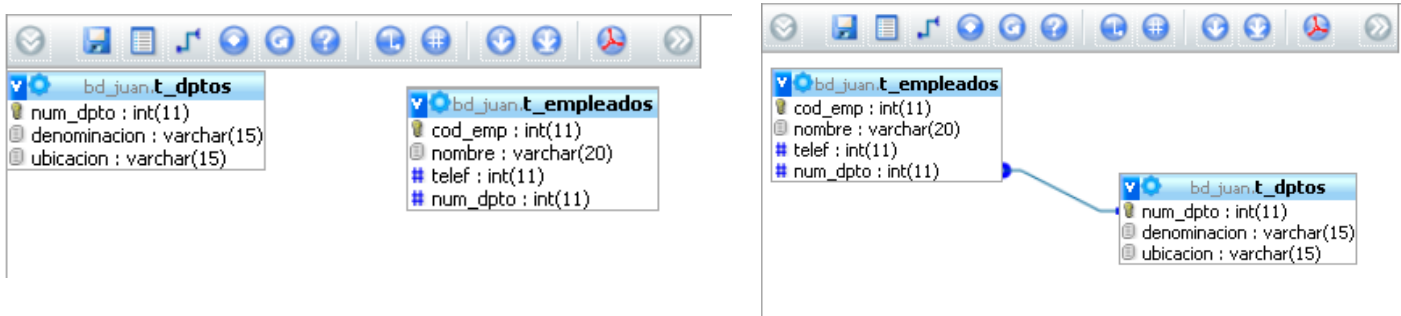
Nombre: Número de campos:

Continuar

i 1 Podría ser aproximado. Léase la FAQ 3.11

En la pantalla que sale en la parte de herramientas (parte superior) se selecciona crear relación.

Se relaciona como llave de referencia num_dpto de t_dptos y como llave extranjera (Foreign Key) num_dpto de t_empleados.



Se hacen inserciones de datos, pinchando en 'insertar'

Servidor: localhost ▶ Base de datos: bd_juan ▶ Tabla: t_dptos

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Operaciones

Campo	Tipo	Función	Nulo	Valor
num_dpto	int(11)			10
denominacion	varchar(15)			CONTABILIDAD
ubicacion	varchar(15)			BILBAO

Continuar

☐ Ignorar

Campo	Tipo	Función	Nulo	Valor
num_dpto	int(11)			20
denominacion	varchar(15)			PRODUCCION
ubicacion	varchar(15)			DONOSTI

Continuar

Insertar como una nueva fila y luego Volver

1 Continuar Reiniciar

Como queda

Servidor: localhost ▶ Base de datos: bd_juan ▶ Tabla: t_dptos

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Operaciones

✓ Mostrando registros 0 - 2 (3 total, La consulta tardó 0.0002 seg)

```
SELECT *  
FROM `t_dptos`  
LIMIT 0 , 30
```







☐ Perfil/Perfilamiento [[Editar](#)] [[Explicar el](#)]




Mostrar: 30 filas empezando de 0

en modo horizontal y repetir los encabezados cada 100 celdas

Organizar según la clave: Ninguna

+ Opciones

	num_dpto	denominacion	ubicacion
<input type="checkbox"/>  	10	CONTABILIDAD	BILBAO
<input type="checkbox"/>  	20	PRODUCCION	DONOSTI
<input type="checkbox"/>  	30	MARKETING	VITORIA

↑ Marcar todos/as / Desmarcar todos Para los elementos que están marcados:   

Mostrar: 30 filas empezando de 0

en modo horizontal y repetir los encabezados cada 100 celdas

Se meten algunos empleados de la misma manera con 'insertar'

Servidor: localhost ▶ Base de datos: bd_juan ▶ Tabla: t_empleados

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Operaciones

✓ Mostrando registros 0 - 2 (3 total, La consulta tardó 0.0003 seg)

```
SELECT *
FROM `t_empleados`
LIMIT 0, 30
```







☐ Perfil/Perfilamiento [[Editar](#)] [[Explicar el](#)




Mostrar: filas empezando de

en modo y repetir los encabezados cada celdas

Organizar según la clave:

+ Opciones

	cod_emp	nombre	telef	num_dpto
<input type="checkbox"/>  	125	IGNACIO PEREZ	658454648	30
<input type="checkbox"/>  	267	MIKEL ATXA	435678934	20
<input type="checkbox"/>  	234	JOSE ESCRIBANO	545463748	20

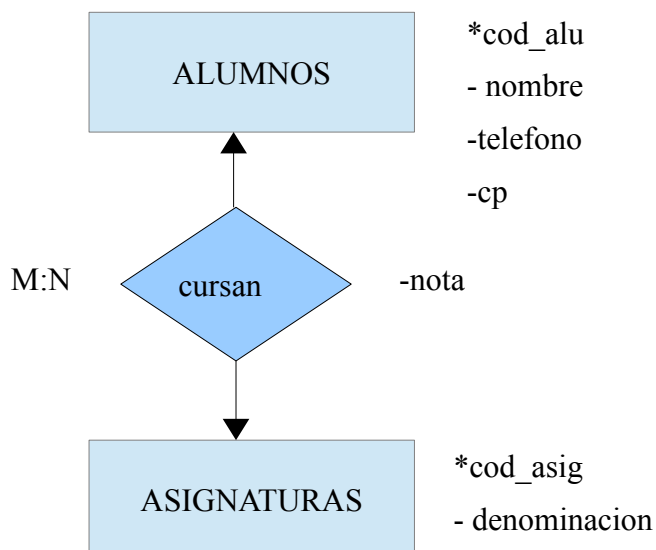
☐ [Marcar todos/as](#) / [Desmarcar todos](#) Para los elementos que están marcados:   

Mostrar: filas empezando de

en modo y repetir los encabezados cada celdas

Otro ejemplo.

Diagrama relacional que servirá de ejemplo para crear las tablas correspondientes en phpMyAdmin

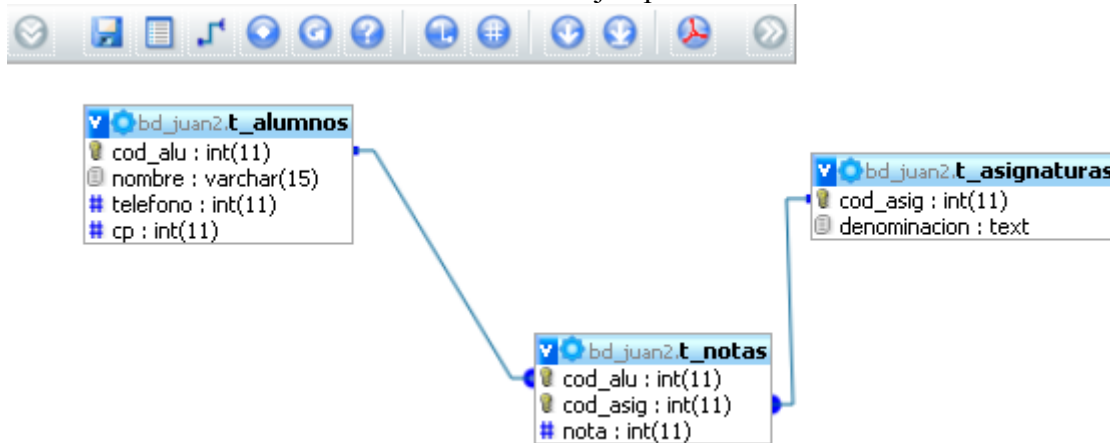


TALUMNOS (cod_alu, nombre, telef, cp)

TASIGNATURAS (cod_asig, denominacion)

TNOTAS (cod_alu(FK), cod_asig(FK), nota)

La creación de tablas e inserción de datos es similar al ejemplo anterior.



Se introducen algunos datos.

Tabla t_alumnos

	cod_alu	nombre	telefono	cp
<input type="checkbox"/>	453	JOSE MEJIAS	657435687	48743
<input type="checkbox"/>	440	ROSA SUAREZ	675234536	48712
<input type="checkbox"/>	100	MAIALEN PEREZ	567349823	48356
<input type="checkbox"/>	205	FRANCISCO RICO	567129834	48356
<input type="checkbox"/>	300	RANERI	345984567	48324
<input type="checkbox"/>	156	RAMON RENARO	456873456	48444

Tabla t_asignaturas

	cod_asig	denominacion
<input type="checkbox"/>	123	REDES
<input type="checkbox"/>	234	INGLES
<input type="checkbox"/>	300	ASO

Tabla t_notas

	cod_alu	cod_asig	nota
<input type="checkbox"/>	453	123	2
<input type="checkbox"/>	100	234	7
<input type="checkbox"/>	156	123	8
<input type="checkbox"/>	205	300	6
<input type="checkbox"/>	300	234	8

Ahora con PHP accederemos a la tabla, veamos algunas opciones:

Primero conectamos con la base de datos y Si anteponeamos @ no escribe el error por defecto:

```
@ $conexion = mysql_connect('localhost'/* servidor */, 'root'/* usuario */, /* clave */);
if(!$conexion)
{
    die("Imposible conectar. Error n&uacute;mero ".mysql_errno().": ".mysql_error());
}
```

Si ocurre un error entonces sale el mensaje especificado y se para la aplicación

Abrimos la Base de datos de la siguiente manera (dos formas de hacerlo):

Opción 1

```
$bd_seleccionada=mysql_select_db('natxo');
if(!$bd_seleccionada)
{
    die('Imposible abrir la BBDD: '.mysql_error());
}
```

Opción 2

```
mysql_select_db('bd_juan2') or die('Imposible abrir la BBDD: '.mysql_error());
```

Creamos la consulta (query)

```
$consulta='SELECT * FROM t_alumnos';
```

Mandamos la query al servidor de BBDD, Si algo ha ido mal, \$resultado se interpreta como falso

```
$resultado=mysql_query($consulta) or die("Imposible consultar: ".mysql_error());
```

En este caso, que la consulta es una select, devuelve un objeto de tipo recurso que permite acceder al resultado de la consulta. En otros casos, como DROP UPDATE... no se espera una colección de registros sino algo del tipo cierto/falso

```
$num_filas=mysql_num_rows($resultado);
print "<p>La consulta ha devuelto $num_filas registros, tuplas o filas</p>";
```

```
La consulta ha devuelto 6 registros, tuplas o filas
```

Vamos sacando datos del recurso con alguna de las siguientes funciones:

- **mysql_fetch_row:** Obtiene una fila de resultados como un array numérico
 - ✓ `print "<pre>mysql_fetch_row(\$resultado):\n".print_r(mysql_fetch_row($resultado),true)."</pre>";`

```
mysql_fetch_row($resultado):
Array
(
    [0] => 453
    [1] => JOSE MEJIAS
    [2] => 657435687
    [3] => 48743
)
```

- **mysql_fetch_assoc:** Recupera una fila de resultados como un array asociativo
 - ✓ `print "<pre>mysql_fetch_assoc(\$resultado):\n".print_r(mysql_fetch_assoc($resultado),true)."</pre>";`

```
mysql_fetch_assoc($resultado):
Array
(
    [cod_alu] => 440
    [nombre] => ROSA SUAREZ
    [telefono] => 675234536
    [cp] => 48712
)
```


- **mysql_fetch_array**: Recupera una fila de resultados como un array asociativo, numérico o ambos.
- ✓ `mysql_fetch_array($resultado,MYSQL_BOTH)` Al utilizar `MYSQL_BOTH` (predeterminado), se obtendrá un array con ambos Índices.
- ✓ `print "<pre>mysql_fetch_array(\$resultado):\n".print_r(mysql_fetch_array($resultado),true)."</pre>";`

```
mysql_fetch_array($resultado):
Array
(
    [0] => 100
    [cod_alu] => 100
    [1] => MAIALEN PEREZ
    [nombre] => MAIALEN PEREZ
    [2] => 567349823
    [telefono] => 567349823
    [3] => 48356
    [cp] => 48356
)
```

- ✓ `mysql_fetch_array($resultado,MYSQL_NUM)` se obtienen solo los Índices numéricos igual que `mysql_fetch_row()` .
- ✓ `print "<pre>mysql_fetch_array(\$resultado,MYSQL_NUM):\n".print_r(mysql_fetch_array($resultado,MYSQL_NUM),true)."</pre>";`

```
mysql_fetch_array($resultado,MYSQL_NUM):
Array
(
    [0] => 205
    [1] => FRANCISCO RICO
    [2] => 567129834
    [3] => 48356
)
```

- ✓ `mysql_fetch_array($resultado,MYSQL_ASSOC)` se obtienen solo los Índices asociativos igual que `mysql_fetch_assoc()` .
- ✓ `print "<pre>mysql_fetch_array(\$resultado,MYSQL_ASSOC):\n".print_r(mysql_fetch_array($resultado,MYSQL_ASSOC),true)."</pre>";`

```
mysql_fetch_array($resultado,MYSQL_ASSOC):
Array
(
    [cod_alu] => 300
    [nombre] => RANERI
    [telefono] => 345984567
    [cp] => 48324
)
```

- Se extraen algunos datos de un alumno en modo lista:

```
✓ print "<ol>";
    while($dato=mysql_fetch_row($resultado))
    {
        print "<li>$dato[1] Telef: $dato[2]</li>";
    }
print "</ol>";
```

1. RAMON RENARO Telef: 456873456

- Ponemos el puntero de nuevo a cero (comienzo) con mysql_data_seek (resource \$result ,int \$row_number) .

```
✓ mysql_data_seek($resultado,0);
```

- Recorremos de nuevo el resultado sin tener que reenviar la consulta con un **for**:

```
✓ print "<ol>";
    for($i=0;$i<$num_filas;$i++)
    {
        $dato=mysql_fetch_row($resultado);
        print "<li>$dato[1] Telef: $dato[2]</li>";
    }
print "</ol>";
```

```
1. JOSE MEJIAS Telef: 657435687
2. ROSA SUAREZ Telef: 675234536
3. MAIALEN PEREZ Telef: 567349823
4. FRANCISCO RICO Telef: 567129834
5. RANERI Telef: 345984567
6. RAMON RENARO Telef: 456873456
```

- Recorremos de nuevo el resultado sin tener que reenviar la consulta con un **while**:

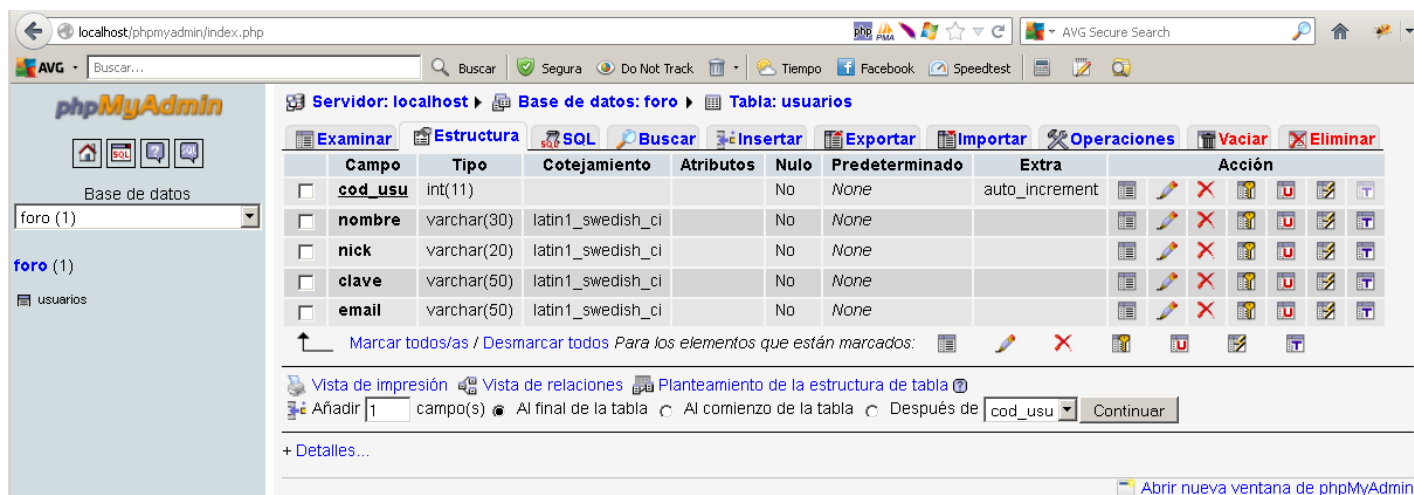
```
✓ mysql_data_seek($resultado,0);
print "<h4>Con while</h4>";
print "<ol>";
while($dato=mysql_fetch_row($resultado))
{
    print "<li>$dato[1] Telef: $dato[2]</li>";
}
print "</ol>";
```

```
1. JOSE MEJIAS Telef: 657435687
2. ROSA SUAREZ Telef: 675234536
3. MAIALEN PEREZ Telef: 567349823
4. FRANCISCO RICO Telef: 567129834
5. RANERI Telef: 345984567
6. RAMON RENARO Telef: 456873456
```

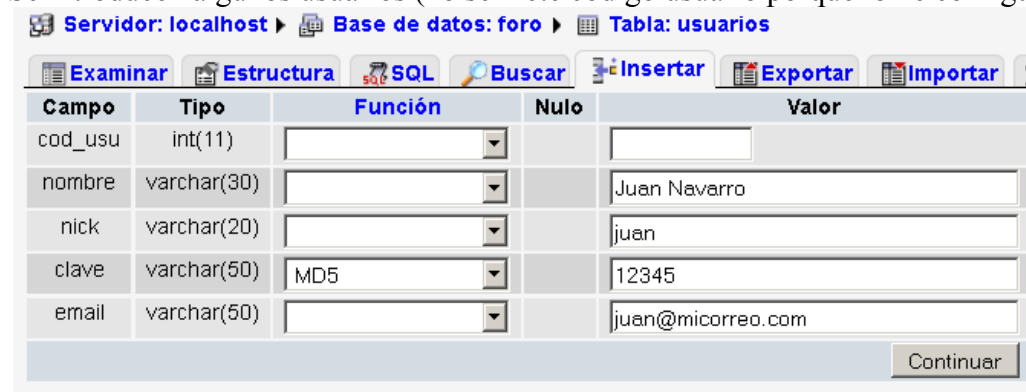
- Labores de limpieza:

```
✓ mysql_free_result($resultado);
mysql_close();
```

Se crea una base de datos llamada **foro** y dentro una tabla llamada **usuarios**



Se introducen algunos usuarios (no se mete código usuario porque lo he configurado como auto_increment).



	cod_usu	nombre	nick	clave	email
<input type="checkbox"/>	1	Juan Navarro	juan	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	juan@micorreo.com
<input type="checkbox"/>	2	Javi Vlalencia	javi	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	javi@micorreo.com
<input type="checkbox"/>	3	Maialen Ferola	maialen	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	maialen@micorreo.com
<input type="checkbox"/>	4	Unai Niño	unai	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	unai@micorreo.com
<input type="checkbox"/>	5	Natxo Txarrabi	natxo	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	natxo@micorreo.com

Listado de usuarios

Nombre usuario	Borrar	Editar
Juan Navarro		
Javi Vlalencia		
Maialen Ferola		
Unai Niño		
Natxo Txarrabi		
usuario		
usuario		
usuario		
juanito		
pepito		
goreti		

Insertar nuevo Usuario

Se crea un programa php que muestra los usuarios por ejemplo de un foro (24_listado_usuarios.php).

- Si se pincha en el nombre muestra datos de ese usuario (24_mostrar_ficha.php).
- Da opciones de borrado del usuario (24_borrar_ficha.php).
- Edición del usuario para modificar sus datos (24_editar_ficha.php).
- Y también hay una opción para insertar usuarios en la base de datos (24_insertar_ficha.html y 24_insertar.php).

Contenido del programa 24_listado_usuarios.php (usando un for)

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=ISO-8859-1" >
    <title>Listado de usuarios </title>
  </head>
  <body>
    <h3> Listado de usuarios </h3>
    <?php
//Primero conectamos con la base de datos, Si antepone @ no escribe el error por defecto
@ $conexion = mysql_connect('localhost'/* servidor */, 'root'/* usuario */, /* clave */);
if(!$conexion)
{
    die("Imposible conectar. Error n&uacute;mero ".mysql_errno().": ".mysql_error());
}

//Abrimos la BBDD
mysql_select_db('foro') or die('Imposible abrir la BBDD: '.mysql_error());

//Creamos la query
$query='SELECT * FROM usuarios';

//Mandamos la query al servidor de BBDD Si algo ha ido mal, $resultado se interpreta como falso
$resultado=mysql_query($query) or die("Imposible consultar: ".mysql_error());

//En este caso, que la consulta es una select, devuelve un objeto de tipo recurso que permite acceder al resultado de la consulta.
$num_filas=mysql_num_rows($resultado);

//usando for
//Creamos una Tabla para mostrar el contenido de la consulta en formato tabla
print "<table border='2'>\n";
//print "<caption><b>Tabla Listado usuarios</b></caption>\n";
//genero la cabecera
print "<tr>
    <th>Nombre usuario</th>
    <th>Borrar</th>
    <th>Editar</th>
</tr>\n";
//con un for recorro las filas de la tabla
for($i=0;$i<$num_filas;$i++)
{
    $dato=mysql_fetch_row($resultado);
    //imprimo en la tabla
    print "<tr>\n";
    //con $dato[] imprimo el contenido de cada columna y lo referencio
    print "<td><a href='24_mostrar_ficha.php?id=$dato[0]'>$dato[1]</a></td>\n";
    print "<td><a href='24_borrar_ficha.php?id=$dato[0]' onclick='return confirm('Estas
seguro?')'><img alt='borrar' src='./img/b_drop.png'></a></td>\n";
    print "<td><a href='24_editar_ficha.php?id=$dato[0]' onclick='return confirm('Estas
seguro?')'><img alt='editar' src='./img/b_edit.png'></a></td>\n";
    print "</tr>\n";
}
print "</table>\n";

//Labores de limpieza:
mysql_free_result($resultado);
mysql_close();
?>
<!-- Ponemos un boton para la insercion de un nuevo usuario -->
<p> &nbsp; </p>
<form action='24_insertar_ficha.html' method='GET'>
    <p><input type='submit' value='Insertar nuevo Usuario'></p>
</form>
</body>
</html>
```

Contenido del programa 24_listado_usuarios.php (usando un while)

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=ISO-8859-1" >
    <title>Listado de usuarios </title>
  </head>
  <body>
    <h3> Listado de usuarios </h3>
    <?php
//Primero conectamos con la base de datos, Si antepone @ no escribe el error por defecto
@ $conexion = mysql_connect('localhost'/* servidor */, 'root'/* usuario */, /* clave */);
if(!$conexion)
{
    die("Imposible conectar. Error n&uacute;mero ".mysql_errno().": ".mysql_error());
}

//Abrimos la BBDD
mysql_select_db('foro') or die('Imposible abrir la BBDD: '.mysql_error());

//Creamos la query
$query='SELECT * FROM usuarios';

//Mandamos la query al servidor de BBDD Si algo ha ido mal, $resultado se interpreta como falso
$resultado=mysql_query($query) or die("Imposible consultar: ".mysql_error());

//En este caso, que la consulta es una select, devuelve un objeto de tipo recurso que permite acceder al resultado de la consulta.
$num_filas=mysql_num_rows($resultado);

//usando while
//pongo el puntero de nuevo a cero
mysql_data_seek($resultado,0);
//Creamos una Tabla para mostrar el contenido de la consulta en formato tabla
print "\t\t<table border=\"2\">\n";
//print "\t\t<caption><b>Tabla Listado usuarios</b></caption>\n";
//genero la cabecera
print "\t\t<tr>
    <th>Nombre usuario</th>
    <th>Borrar</th>
    <th>Editar</th>

</tr>\n";
//con un while recorro la tabla y por cada fila que haya se ejecuta
while($dato=mysql_fetch_row($resultado))
{
    //imprimo en la tabla
    print "\t\t\t\t<tr>\n";
    //con $dato[] imprimo el contenido de cada columna y lo referencio
    print "\t\t\t\t<td><a href=\"24_mostrar_ficha.php?id=$dato[0]\">$dato[1]</a></td>\n";
    print "\t\t\t\t<td><a href=\"24_borrar_ficha.php?id=$dato[0]\" onclick=\"return confirm('Estas
seguro?')\"><img alt=\"borrar\" src=\"./img/b_drop.png\"></a></td>\n";
    print "\t\t\t\t<td><a href=\"24_editar_ficha.php?id=$dato[0]\" onclick=\"return confirm('Estas
seguro?')\"><img alt=\"editar\" src=\"./img/b_edit.png\"></a></td>\n";
    print "\t\t\t\t</tr>\n";
}
print "\t\t</table>\n";

//Labores de limpieza:
mysql_free_result($resultado);
mysql_close();
?>
<!-- Ponemos un boton para la insercion de un nuevo usuario -->
<p> &nbsp; </p>
<form action=\"24_insertar_ficha.html\" method=\"GET\">
    <p><input type=\"submit\" value=\"Insertar nuevo Usuario\"></p>
</form>
</body> </html>
```

Contenido del programa 24_mostrar_ficha.php

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=ISO-8859-1" >
    <title>Datos usuario </title>
  </head>
  <body>
    <h3> Datos usuario </h3>
    <?php
      //Primero conectamos con la base de datos, Si antepone @ no escribe el error por defecto
      @ $conexion = mysql_connect('localhost'/* servidor */, 'root'/* usuario */, /* clave */);
      if(!$conexion)
      {
        die("Imposible conectar. Error n&uacute;mero ".mysql_errno().": ".mysql_error());
      }

      //Abrimos la BBDD
      mysql_select_db('foro') or die('Imposible abrir la BBDD: '.mysql_error());

      //Creamos la query
      $consulta='SELECT * FROM usuarios WHERE cod_usu='.$_GET[id];

      //Mandamos la query al servidor de BBDD, Si algo ha ido mal, $resultado se interpreta como falso
      $resultado=mysql_query($consulta) or die("Imposible consultar: ".mysql_error());
      $registros=mysql_num_rows($resultado);

      //con un if compruebo si existe el usuario ya que $registro devolveria 1 si existe
      if($registros!=1)
      {
        print "\t\t<p>No se encuentra el usuario</p>\n";
      }
      else
      {

        //muestro la informacion del usuario
        $dato=mysql_fetch_row($resultado);
        //con $dato[] imprimo el contenido de cada columna de la seleccion realizada
        print "\t\t\t <p>Nombre: $dato[1]</p>\n";
        print "\t\t\t <p>Nick: $dato[2]</p>\n";
        print "\t\t\t <p>Email: $dato[4]</p>\n";
        print "\t\t\t <p>&nbsp;</p>\n";
      }

      //Labores de limpieza:
      mysql_free_result($resultado);
      mysql_close();
    ?>

    <!-- Ponemos un boton para volver a la tabla de usuarios -->
    <p><a href="24_listado_usuarios.php"></a></p>
  </body>
</html>
```

Contenido del programa 24_borrar_ficha.php

```
<html>
<head>
  <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=ISO-8859-1" >
  <title>borrado usuarios </title>
</head>
<body>
<h3> Borrado usuario </h3>
<?php
//Primero conectamos con la base de datos, Si antepone @ no escribe el error por defecto
@ $conexion = mysql_connect('localhost'/* servidor */, 'root'/* usuario */, ''/* clave */);
if(!$conexion)
{
  die("Imposible conectar. Error n&uacute;mero ".mysql_errno().": ".mysql_error());
}

//Abrimos la BBDD
mysql_select_db('foro') or die('Imposible abrir la BBDD: '.mysql_error());

//Creamos la query
$consulta='SELECT * FROM usuarios WHERE cod_usu='.$_GET[id];

//Mandamos la query al servidor de BBDD, Si algo ha ido mal, $resultado se interpreta como falso
$resultado=mysql_query($consulta) or die("Imposible consultar: ".mysql_error());
$registros=mysql_num_rows($resultado);

//con un if compruebo si existe el usuario ya que $registro devolveria 1 si existe
if($registros!=1)
{
  print "\t\t<p>No se encuentra el usuario</p>\n";
}
else
{
  $dato=mysql_fetch_row($resultado);

  //con $dato[] imprimo el contenido de cada columna de la seleccion realizada
  print "\t\t\t <p>Se borrara al usuario: </p>\n";
  print "\t\t\t <p>Nombre: $dato[1]</p>\n";
  print "\t\t\t <p>Nick: $dato[2]</p>\n";
  print "\t\t\t <p>Email: $dato[4]</p>\n";

  //borro el usuario indicado
  $borrado='DELETE FROM foro.usuarios WHERE usuarios.cod_usu='.$_GET[id];
  print "\t\t\t <p>&nbsp;</p>\n";
  print "\t\t\t <p>Usuario borrado</p>\n";
  mysql_query($borrado) or die("Imposible borrar");
}

//Labores de limpieza:
mysql_free_result($resultado);
mysql_close();
?>

<!-- Ponemos un boton para volver a la tabla de usuarios -->
<p><a href="24_listado_usuarios.php"></a></p>
</body>
</html>
```

Contenido del programa 24_editar_ficha.php

```
<html>
<head>
  <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=ISO-8859-1" >
  <title>Edita usuario </title>
</head>
<body>
<h3> Edita usuario </h3>
<?php
//Primero conectamos con la base de datos, Si antepone @ no escribe el error por defecto
@ $conexion = mysql_connect('localhost'/* servidor */, 'root'/* usuario */,/* clave */);
if(!$conexion)
{
  die("Imposible conectar. Error n&uacute;mero ".mysql_errno().": ".mysql_error());
}

//Abrimos la BBDD
mysql_select_db('foro') or die('Imposible abrir la BBDD: '.mysql_error());

//Creamos la query
$consulta='SELECT * FROM usuarios WHERE cod_usu='.$_GET[id];

//Mandamos la query al servidor de BBDD, Si algo ha ido mal, $resultado se interpreta como falso
$resultado=mysql_query($consulta) or die("Imposible consultar: ".mysql_error());
$registros=mysql_num_rows($resultado);

//con un if compruebo si existe el usuario ya que $registro devolveria 1 si existe
if($registros!=1)
{
  print "\t\t<p>No se encuentra el usuario</p>\n";
}
else
{
  $dato=mysql_fetch_row($resultado);
  print <<<DATOS
    <form action="24_actualizar.php" method="GET">
      <p>Nombre:
      <input type="text" name="nombre" value="$dato[1]" size="18">
      Nick:
      <input type="text" name="nick" value="$dato[2]" size="8">
      Email:
      <input type="text" name="mail" value="$dato[4]" size="20">
      <input type="hidden" name="cod" value="$dato[0]"></p>
      <p><input type="submit" value="Actualizar"></p>
    </form>
  DATOS;
  }

  //Labores de limpieza:
  mysql_free_result($resultado);
  mysql_close();

?>

<!-- Ponemos un boton para volver a la tabla de usuarios -->
<p><a href="24_listado_usuarios.php"></a></p>
</body>
</html>
```


Contenido del programa 24_actualizar.php

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=ISO-8859-1" >
    <title> Edicion usuario </title>
  </head>
  <body>
    <h3> Edicion usuario </h3>
    <?php
      //Primero conectamos con la base de datos, Si anteponemos @ no escribe el error por defecto
      @ $conexion = mysql_connect('localhost'/* servidor */, 'root'/* usuario */, /* clave */);
      if(!$conexion)
      {
        die("Imposible conectar. Error n&uacute;mero ".mysql_errno().": ".mysql_error());
      }

      //Abrimos la BBDDD
      mysql_select_db('foro') or die('Imposible abrir la BBDD: '.mysql_error());

      //Creamos la query
      $consulta='SELECT * FROM usuarios WHERE cod_usu='.$_GET[cod];

      //Mandamos la query al servidor de BBDD, Si algo ha ido mal, $resultado se interpreta como falso
      $resultado=mysql_query($consulta) or die("Imposible consultar: ".mysql_error());
      $registros=mysql_num_rows($resultado);

      //con un if compruebo si existe el usuario ya que $registro devolveria 1 si existe
      if($registros!=1)
      {
        print "\t<p>No se encuentra el usuario</p>\n";
      }
      else
      {
        //edito el usuario indicado
        $edito="UPDATE `foro`.`usuarios` SET `nombre` = '".$_GET[nombre]."', `nick` = '".$_GET[nick]."', `email` = '".$_GET[mail]."' WHERE `usuarios`.`cod_usu` = '".$_GET[cod]."'";
        mysql_query($edito) or die("Imposible actualizar");
        /*El codigo de error se puede poner tambien de esta manera:
        if(!mysql_query($sql))
        print "Imposible actualizar: ".mysql_error();
        */
      }
      print "\t <p>&nbsp;</p>\n";
      print "\t <p>Usuario actualizado</p>\n";

      //Labores de limpieza:
      mysql_free_result($resultado);
      mysql_close();

    ?>
    <!-- Ponemos un boton para volver a la tabla de usuarios -->
    <p><a href="24_listado_usuarios.php"></a></p>
  </body>
</html>
```

Contenido del programa 24_insertar_ficha.html

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=ISO-8859-1" >
    <title>Insercion usuario </title>
  </head>
  <body>
    <h3> Insercion nuevo usuario </h3>

    <form action="24_insertar.php" method="GET">
      <p>Nombre:
      <input type="text" name="nombre" value="usuario" size="20">
      Nick:
      <input type="text" name="nick" value="nick" size="8">
      Clave:
      <input type="text" name="clave" value="contraseña" size="20">
      Email:
      <input type="text" name="mail" value="correo" size="20">
      <p><input type="submit" value="Insertar"></p>
    </form>

    <!-- Ponemos un boton para volver a la tabla de usuarios -->
    <p><a href="24_listado_usuarios.php"></a></p>

  </body>
</html>
```

Este programa en html lo que hace es servir para introducir los datos necesarios para la creación de un usuario nuevo.

Los datos introducidos se envían a un archivo php que es el que los procesa y hace las inserciones en la base de datos (24_insertar.php).

Contenido del programa 24_insertar.php

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=ISO-8859-1" >
    <title>Insercion usuario </title>
  </head>
  <body>
    <h3> Insercion usuario </h3>
    <?php
//Primero conectamos con la base de datos, Si antepone @ no escribe el error por defecto
@ $sconexion = mysql_connect('localhost'/* servidor */, 'root'/* usuario */, /* clave */);
if(!$sconexion)
{
  die("Imposible conectar. Error n&uacute;mero ".mysql_errno().": ".mysql_error());
}

//Abrimos la BBDD
mysql_select_db('foro') or die('Imposible abrir la BBDD: '.mysql_error());

//Creamos la query
$consulta="SELECT * FROM usuarios WHERE nick='".$_GET[nick].'";

//Mandamos la query al servidor de BBDD, Si algo ha ido mal, $resultado se interpreta como falso
$resultado=mysql_query($consulta) or die("Imposible consultar: ".mysql_error());
$registros=mysql_num_rows($resultado);
//print "<pre>".print_r($registros)."<pre>" ;

//con un if compruebo si existe el usuario ya que $registro devolveria 1 si existe
if($registros==0)
{
  // $passwd=MD5($_GET['clave']);
  //inserto el usuario indicado
  $inserto="INSERT INTO `foro`.`usuarios`
  (
    `nombre`, `nick`, `clave`, `email`
  )
  VALUES
  (
    '".$_GET[nombre]."', '".$_GET[nick]."', '".MD5($_GET[clave])."', '".$_GET[mail]."'
  );";
  mysql_query($inserto) or die("Imposible insertar usuario");
  /*El codigo de error se puede poner tambien de esta manera:
  if(!mysql_query($sql))
  print "Imposible actualizar: ".mysql_error();
  */

  print "\t <p>Usuario insertado</p>\n";

  //Labores de limpieza:
  //mysql_free_result($resultado);
  mysql_close();
}

else
{
  print "\t <p>El nick que has puesto ya existe, cambialo</p>\n";
  print "\t <p><a href=\"24_insertar_ficha.html\">volver al formulario</p>\n";
}
?>

<!-- Ponemos un boton para volver a la tabla de usuarios -->
<p><a href="24_listado_usuarios.php"></a></p>
</body>
</html>
```