

# Demo 07

## Mi Primer Script con Bases de Datos Usando PHP y MySql Server

# PHP

**Expositor: Luis Antonio Boy Goicochea**  
**Especialista en Sistemas de Información**  
**DBA / Web Master / Consultor CRM para E-Business**

**Notas sobre el Expositor:**

El expositor de esta demo cuenta con más de 10 años en el medio informático actualmente es Consultor Asociado dentro de la especialidad de Desarrollo de Sistemas y Programación tanto de Plataformas de PC como para Internet , además desempeña el cargo de **Director de Proyectos** de **Tech Masters Peru Group Consult** empresa dedicada a la asesoría e implementación de soluciones informáticas empresariales tanto para Pc's como para Servicios de Internet.

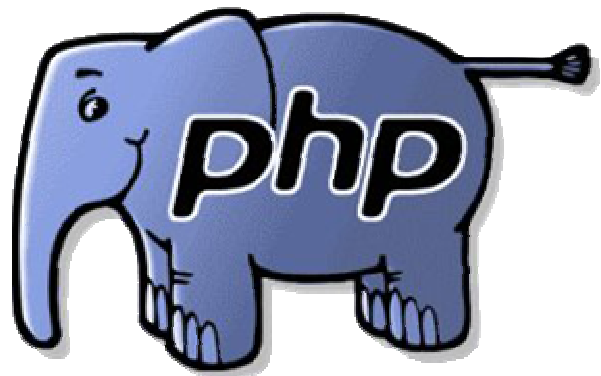
Durante su larga trayectoria ha desempeñado cargos importantes en diferentes empresas, gracias a su categoría como DBA - Data Base Administrator y Web Master ha accedido a cargos como Jefe de Sistemas, Gerente de Operaciones, Asesor en Marketing de Internet, Jefe de Diseñadores y Coordinador Académico lo cual ayuda a su comprensión de los problemas existentes al momento de diseñar e implementar soluciones para Internet las cuales deben ampliar las características de su empresa y permitir ingresar al mundo de los E-Business .

<b>Demo 07</b>	:	<b>Mi Primer Script en PHP usando Bases de Datos de MySQL Server</b>
<b>Objetivos</b>	:	Diseñar un conjunto de páginas web empleando PHP y una Base de Datos de MySQL Server.
<b>Programas</b>	:	Para estos ejercicios use el <b>Block de Notas de Windows o Wordpad, EasyPHP e Internet Explorer.</b>

## Introducción

El conjunto de procedimientos descritos a continuación representan el complemento básico del Web Master para el desarrollo de aplicaciones Web en PHP, observe que las graficas que se mostraran representan una técnica muy simple sobre el manejo de una base de datos específica.

En esta sesión trataremos el tema relacionado al manejo de registros de datos efectuando un mantenimiento clásico de registros para esto hemos empleado una Base de Datos llamada **bd\_directorio** (creada con phpMyAdmin) y dentro de ella hemos diseñado la tabla **contactos** con la siguiente estructura:



Campo	Tipo	Atributos	Nulo	Predeterminado	Extra	Acción
<input type="checkbox"/> IdContacto	double(3,0)		No	0		
<input type="checkbox"/> Nombres_y_Apellidos	varchar(100)		No			
<input type="checkbox"/> Telefonos	varchar(100)		No			
<input type="checkbox"/> Email	varchar(100)		No			

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Acción	Campo
PRIMARY	PRIMARY	4	Eliminar Editar	IdContacto

Crear un índice en  columnas

Espacio utilizado :		Estadísticas de la fila :	
Tipo	Uso	Enunciado	Valor
Datos	236 Bytes	Formato	dinámico/a
Índice	2,048 Bytes	Filas	4
Total	2,284 Bytes	Longitud de la fila	59
		Tamaño de la fila	571 Bytes
		Creación	29-11-2008 a las 14:36:51
		Última actualización	29-11-2008 a las 14:39:01

El código para crear esta nueva tabla es el siguiente:

```
CREATE TABLE `contactos` (  
  `IdContacto` double(3,0) NOT NULL default '0',  
  `Nombres_y_Apellidos` varchar(100) NOT NULL default '',  
  `Telefonos` varchar(100) NOT NULL default '',  
  `Email` varchar(100) NOT NULL default '',  
  PRIMARY KEY (`IdContacto`)  
) TYPE=MyISAM;
```

Los registros se ingresaron en el siguiente orden empleando el comando **insert into**:

#### Primer Registro

```
INSERT INTO `contactos` (`IdContacto`, `Nombres_y_Apellidos`, `Telefonos`,  
`Email`) VALUES ('1', 'Luis Antonio Boy Goicochea', '5573358',  
'lboy@techmastersperu.com');
```

#### Segundo Registro

```
INSERT INTO `contactos` (`IdContacto`, `Nombres_y_Apellidos`, `Telefonos`,  
`Email`) VALUES ('2', 'Jose Perez', '5142255', 'jperez@hotmail.com');
```

#### Tercer Registro

```
INSERT INTO `contactos` (`IdContacto`, `Nombres_y_Apellidos`, `Telefonos`,  
`Email`) VALUES ('3', 'Miguel Silva', '5148888', 'miguelito56@yahoo.es');
```

#### Cuarto Registro

```
INSERT INTO `contactos` (`IdContacto`, `Nombres_y_Apellidos`, `Telefonos`,  
`Email`) VALUES ('4', 'Fanny Aylas', '5475522', 'faylasm@youtube.com.pe');
```

El procedimiento de mantenimiento parte de 6 scripts (páginas php enlazadas entre si)

#### Primer Script: **index.php (Mostrara una Lista de Registros de la Base de Datos)**

```
<?php  
    session_start();  
    $data_host="localhost";  
    $data_base="db_directorio";  
    $data_user="tech01";  
    $data_pass="111111";  
?>  
  
<html>  
<body>  
<h1>Mantenimiento de Contactos</h1>  
<br>  
  
<?php  
    $dbh=mysql_connect ($data_host,$data_user,$data_pass) or  
        die ('I cannot connect to the database because: ' . mysql_error());  
  
    mysql_select_db($data_base,$dbh);  
  
    $strSQL="select * from contactos";  
  
    $RESULTADO=mysql_query($strSQL);  
  
    while ($row=mysql_fetch_array($RESULTADO))  
    {  
        echo $row["IdContacto"] . " - " . $row["Nombres_y_Apellidos"] . "<br>";  
    }  
    mysql_free_result($RESULTADO);  
?>  
  
</body>  
</html>
```

Observe como se vera el script en el **Block de Notas** de Windows:

```
index.php - Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda

<?php
    session_start();
    $data_host="localhost";
    $data_base="db_directorio";
    $data_user="tech01";
    $data_pass="111111";
?>

<html>
<body>
<h1>Mantenimiento de Contactos</h1>
<br>
<?php
    $dbh=mysql_connect ($data_host,$data_user,$data_pass) or
        die ('I cannot connect to the database because: ' . mysql_error());

    mysql_select_db($data_base,$dbh);

    $strSQL="select * from contactos";
    $RESULTADO=mysql_query($strSQL);

    while ($row=mysql_fetch_array($RESULTADO))
    {
        echo $row["IdContacto"] . " - " . $row["Nombres_y_Apellidos"] . "<br>";
    }
    mysql_free_result($RESULTADO);
?>

</body>
</html>
```

Ahora lo probaremos en la carpeta demo que se encuentra en el directorio **WWW** del **EasyPHP** y el resultado saldrá a continuación:



Como se puede apreciar este script a logrado que se listen todos los registros de la tabla de contactos de nuestra base de datos. De aquí en adelante usaremos esquemas muy parecidos para desarrollar el mantenimiento de registros propuesto.

Segundo Script: **nuevo.php** (Servirá para ingresar nuevos registros)

Antes de iniciar debemos considerar efectuar un pequeño arreglo sobre nuestra pagina [index.php](#) a fin de indicar mediante código php el registro que deseamos editar:

```
<?php
    session_start();
    $data_host="localhost";
    $data_base="db_directorio";
    $data_user="tech01";
    $data_pass="111111";
?>

<html>
<body>
<h1>Mantenimiento de Contactos</h1>
<br>

<?php
    $dbh=mysql_connect ($data_host,$data_user,$data_pass) or
        die ('I cannot connect to the database because: ' . mysql_error());

    mysql_select_db($data_base,$dbh);

    $strSQL="select * from contactos";

    $RESULTADO=mysql_query($strSQL);

    while ($row=mysql_fetch_array($RESULTADO))
    {
        echo $row["IdContacto"] . " - " . $row["Nombres_y_Apellidos"] . "<br>";
    }
    mysql_free_result($RESULTADO);
?>
<a href=nuevo.php target=_self>[Nuevo Registro]</a>
</body>
</html>
```

El resultado se mostrara en la siguiente imagen:



Ahora procederemos a crear el archivo **nuevo.php**

```
<?php
    session_start();
    $data_host="localhost";
    $data_base="db_directorio";
    $data_user="tech01";
    $data_pass="111111";

?>

<html>
<body>
Nuevo Contacto <br>
<form name='frm_contactos' action='guardar.php'>
    IdContacto :    <input type='text' name='cIdContacto' size='10'> <br>
    Nombres y Apellidos:    <input type='text' name='cNombres_y_Apellidos' size='50'>
<br>
    Telefonos:    <input type='text' name='cTelefonos' size='50'> <br>
    Email:    <input type='text' name='cEmail' size='50'> <br><br>
    <input type='submit' value='Guardar' name='Save'>
    <input type='button' value='Regresar' name='cancelar'
onclick="javascript:history.go(-1);">
</form>
</body>
</html>
```

**Tercer Script: guardar.php (Servirá para Almacenar los valores de la base de datos)**

```
<?php
    session_start();
    $data_host="localhost";
    $data_base="db_directorio";
    $data_user="tech01";
    $data_pass="111111";

?>

<html>
<body>
<strong>Agregando Nuevo Contacto</strong> <br>
<br>
<?php
$dbh=mysql_connect ($data_host,$data_user,$data_pass) or
    die ('I cannot connect to the database because: ' . mysql_error());
mysql_select_db($data_base,$dbh);
$strSQL="insert into contactos (IdContacto,Nombres_y_Apellidos,Telefonos,Email)
    values ('" . $cIdContacto . "','" . $cNombres_y_Apellidos . "','" . $cTelefonos
    . "','" . $cEmail . "')";

mysql_query($strSQL);

if (mysql_errno(>0)
{
echo mysql_errno() . " - " . mysql_error() . " <br>";
}

?>
<br><br>
<a href="index.php">[regresar a la lista de contactos]</a>
</body>
</html>
```

**Cuarto Script: [editar.php](#) (Permitirá la edición de los datos de un registro)**

Antes de iniciar debemos considerar efectuar un pequeño arreglo sobre nuestra pagina [index.php](#) a fin de indicar mediante código php el registro que deseamos editar:

```
<?php
    session_start();
    $data_host="localhost";
    $data_base="db_directorio";
    $data_user="tech01";
    $data_pass="111111";
?>

<html>
<body>
<h1>Mantenimiento de Contactos</h1>
<br>

<?php
    $dbh=mysql_connect ($data_host,$data_user,$data_pass) or
        die ('I cannot connect to the database because: ' . mysql_error());

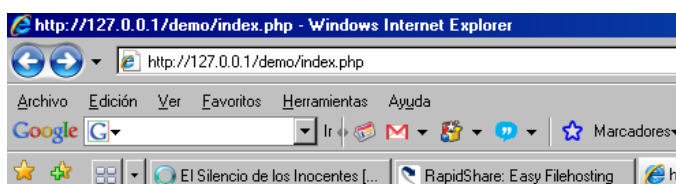
    mysql_select_db($data_base,$dbh);

    $strSQL="select * from contactos";

    $RESULTADO=mysql_query($strSQL);

    while ($row=mysql_fetch_array($RESULTADO))
    {
        echo $row["IdContacto"] . " - " . $row["Nombres_y_Apellidos"] . " ";
        echo "<a href=editar.php?registro=" . $row["IdContacto"] . "
target=self>[Editar]</a> <br>";
    }
    mysql_free_result($RESULTADO);
?>

</body>
</html>
```



Probamos el cambio en la pagina [index.php](#) y veremos que tenemos un nuevo enlace como lo muestra la siguiente imagen (figura a la izquierda).

## Mantenimiento de Contactos

- 1 - Luis Antonio Boy Goicochea [\[Editar\]](#)
- 2 - Jose Perez [\[Editar\]](#)
- 3 - Miguel Silva [\[Editar\]](#)
- 4 - Fanny Aylas [\[Editar\]](#)
- 5 - Jhon Saavedra [\[Editar\]](#)

[\[Nuevo Registro\]](#)

Ahora procederemos a crear el archivo **editar.php**:

```
<?php
    session_start();
    $data_host="localhost";
    $data_base="db_directorio";
    $data_user="tech01";
    $data_pass="111111";
?>

<html>
<body>

Edición de Registro - contactos
<br>
<?php

$dbh=mysql_connect ('localhost',$data_user,$data_pass) or die ('I cannot connect to
the database because: ' . mysql_error());

mysql_select_db($data_base,$dbh);

$strSQL="select * from contactos where IdContacto=$registro ";

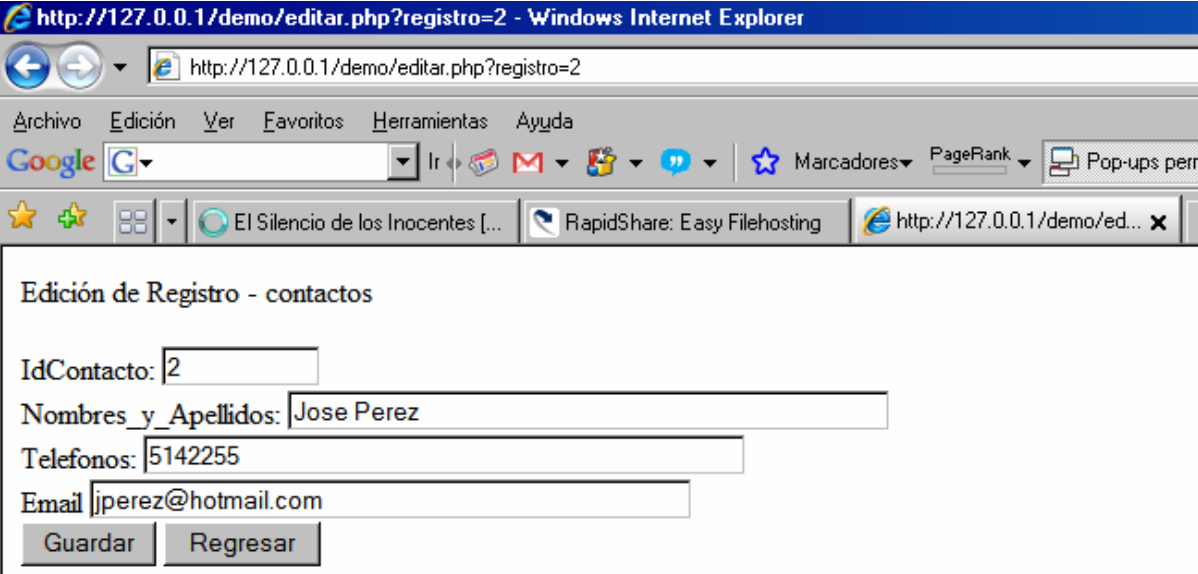
$RESULTADO=mysql_query($strSQL);

while ($row=mysql_fetch_array($RESULTADO))
{
?>

<form name='frm_contactos' action='actualizar.php'>
    IdContacto: <input type='text' name='cIdContacto' value='<?php echo
$row["IdContacto"]?>' size='10'>
    <br>
    Nombres_y_Apellidos: <input type='text' name='cNombres_y_Apellidos' value='<?php
echo $row["Nombres_y_Apellidos"]?>' size='50'>
    <br>
    Telefonos: <input type='text' name='cTelefonos' value='<?php echo
$row["Telefonos"]?>' size='50'>
    <br>
    Email : <input type='text' name='cEmail' value='<?php echo $row["Email"]?>'
size='50'>
    <br>
    <input type='submit' value='Guardar' name='Save'>
    <input type='button' value='Regresar' name='cancelar'
onclick="javascript:history.go(-1);">
</form>

<?php
}
mysql_free_result($RESULTADO);
?>
</body>
</html>
```

La ejecución nos dara la siguiente imagen cuando hagamos click en el link **[Editar]** de uno de los registros:



Edición de Registro - contactos

IdContacto:

Nombres\_y\_Apellidos:

Telefonos:

Email

### Quinto Script: **actualizar.php** (Actualizará el registro con los datos modificados)

```
<?php
    session_start();
    $data_host="localhost";
    $data_base="db_directorio";
    $data_user="tech01";
    $data_pass="111111";
?>

<html>
<body>
<h1>Actualizando el Registro - contactos</h1>
<hr>
<?php
$dbh=mysql_connect ('localhost',$data_user,$data_pass) or die ('I cannot connect to
the database because: ' . mysql_error());

mysql_select_db($data_base,$dbh);

$strSQL="update contactos set IdContacto=' " . $cIdContacto .
"',Nombres_y_Apellidos=' " . $cNombres_y_Apellidos . "',Telefonos=' " . $cTelefonos .
"',Email=' " . $cEmail . "' where IdContacto=' " . $cIdContacto;

mysql_query($strSQL);

if (mysql_errno(>0)
{
echo mysql_errno() . " - " . mysql_error() . " <br>";
}
?>

<a href="index.php">[regresar a la lista de contactos]</a>
</body>
</html>
```

### Sexto Script: **eliminar.php** (Eliminara un registro de la Tabla de Contactos)

Antes de iniciar debemos considerar efectuar un pequeño arreglo sobre nuestra pagina [index.php](#) a fin de indicar mediante código php el registro que deseamos editar:

```
<?php
    session_start();
    $data_host="localhost";
    $data_base="db_directorio";
    $data_user="tech01";
    $data_pass="111111";
?>

<html>
<body>
<h1>Mantenimiento de Contactos</h1>
<br>

<?php
    $dbh=mysql_connect ($data_host,$data_user,$data_pass) or
        die ('I cannot connect to the database because: ' . mysql_error());

    mysql_select_db($data_base,$dbh);

    $strSQL="select * from contactos";

    $RESULTADO=mysql_query($strSQL);

    while ($row=mysql_fetch_array($RESULTADO))
    {
        echo $row["IdContacto"] . " - " . $row["Nombres_y_Apellidos"] . " ";
        echo "<a href=editar.php?registro=" . $row["IdContacto"] . "
target=_self>[Editar]</a>";
        echo "<a href=eliminar.php?registro=" . $row["IdContacto"] . "
target=_self>[Eliminar]</a> <br>";
    }
    mysql_free_result($RESULTADO);
?>

</body>
</html>
```

Actualizamos nuestro navegador para ver el enlace:



Ahora procederemos a crear el archivo **eliminar.php**

```
<?php
    session_start();
    $data_host="localhost";
    $data_base="db_directorio";
    $data_user="tech01";
    $data_pass="111111";
?>

<html>
<body>
<h1>Eliminando Registro - contactos</h1>
<hr>
<?php
$dbh=mysql_connect ('localhost',$data_user,$data_pass) or die ('I cannot connect to
the database because: ' . mysql_error());

mysql_select_db($data_base,$dbh);

$strSQL="delete from contactos where IdContacto=" . $registro;

mysql_query($strSQL);

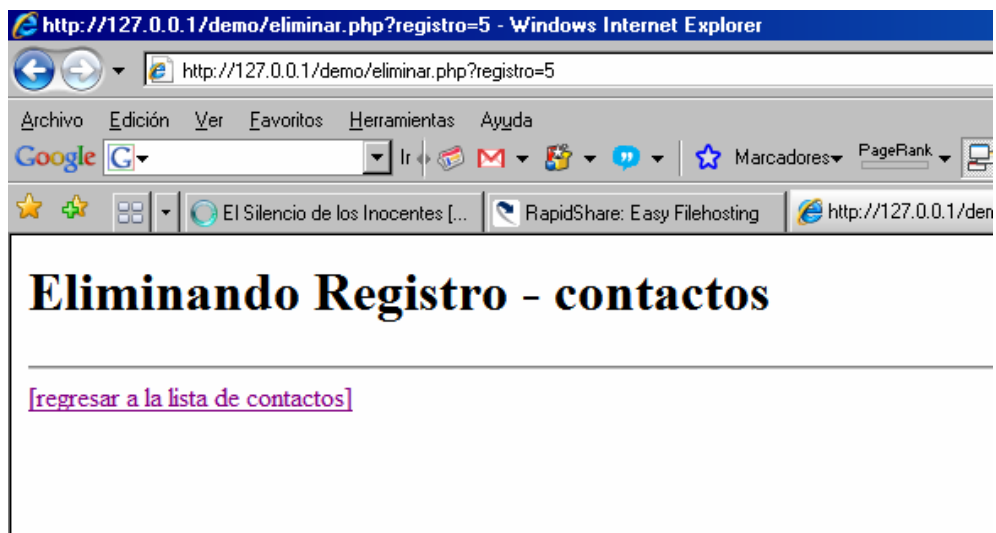
?>

<a href="index.php">[regresar a la lista de contactos]</a>

</body>

</html>
```

Al eliminar un registro hemos ingresado un link para devolvernos a la lista de contactos



Con esto tenemos las páginas php para el mantenimiento de los registros de nuestra tabla de contactos. Recuerda que tienes a tu disposición los archivos de esta demostración en la siguiente dirección:

<http://www.techmastersperu.com/descargas/demo07scripts.rar>