



## e: Tema 4.2

### Conexión con Bases de Datos

- 4.2.1 Envío y recepción de datos mediante formularios
- 4.2.2 Administración de MySQL con phpMyAdmin
- 4.2.3 Conexión con Bases de Datos desde PHP

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

--

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

## e: Tema 4.2

### Conexión con Bases de Datos

#### 4.2.1 Envío y recepción de datos mediante formularios

#### 4.2.2 Administración de MySQL con phpMyAdmin

#### 4.2.3 Conexión con Bases de Datos desde PHP



CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70  
-- --  
ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70



### Conexión con el usuario

Formularios HTML constituyen el primer mecanismo de interacción entre las páginas web y el usuario. El usuario rellena el formulario escribiendo datos o seleccionándolos de entre varios posibles.

La información suministrada en cada campo se almacena en una variable con el mismo nombre del atributo **name** del elemento correspondiente, y puede ser:

- Enviada a una dirección de correo electrónico.

- Procesada directamente por la página (por ejemplo, con JavaScript).

- Enviada al servidor para su procesamiento (por ejemplo, una página en PHP).

Para indicar el destino al que serán enviados los datos obtenidos se utiliza el atributo **action** del elemento **<form>**:

```
<form action="http://localhost/pagina.php">
```

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70  
--  
ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

## de envío (1)

Además, el atributo **method** especifica la forma en la que se deben transmitir los datos del formulario. Hay dos valores posibles para dicho atributo:

Es el método predeterminado.

Los datos se añaden al final del URL precedidos por un signo de interrogación (?).

Los datos se envían en pares **clave=valor** separados por **&**.

Ejemplo: `http://localhost/pagina.php?nombre=Alberto&apellido=Herran`

En la página procesadora se accede a los datos mediante el array **\$\_GET**.

Es el método habitual en envíos con formularios.

Los datos se incrustan en el encabezamiento de la solicitud HTTP, no quedando a la vista.

En la página procesadora se accede a los datos mediante el array **\$\_POST**.

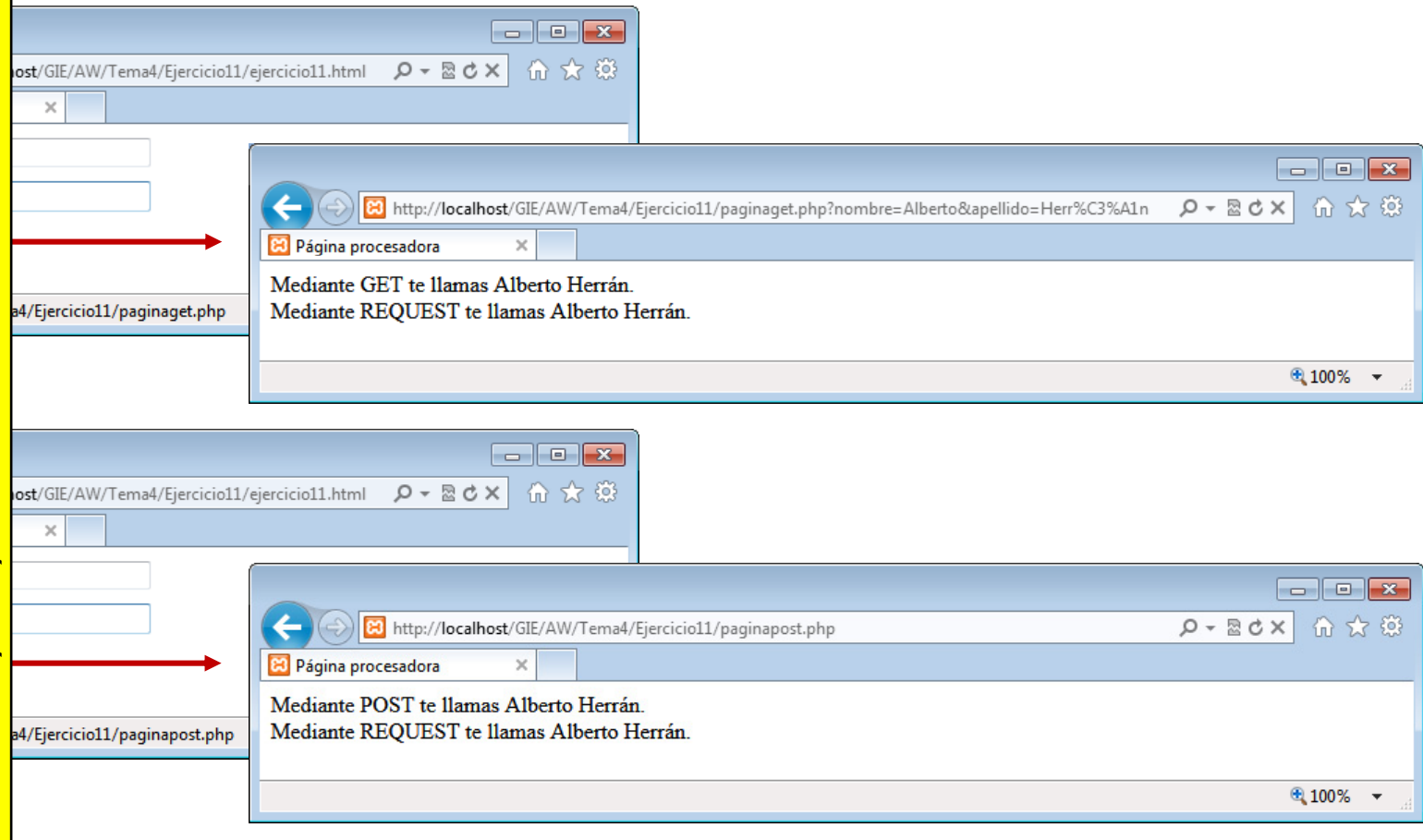
Además, en ambos casos se dispone del array **\$\_REQUEST**.

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70  
--  
ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70



### de envío (2)

Para los métodos anteriores para el envío de los datos introducidos en un par de campos de texto:



The screenshot shows two browser windows side-by-side. The top window displays the URL `http://localhost/GIE/AW/Tema4/Ejercicio11/paginaget.php?nombre=Alberto&apellido=Herr%C3%A1n` and the page content: "Mediante GET te llamas Alberto Herrán. Mediante REQUEST te llamas Alberto Herrán." The bottom window displays the URL `http://localhost/GIE/AW/Tema4/Ejercicio11/paginapost.php` and the page content: "Mediante POST te llamas Alberto Herrán. Mediante REQUEST te llamas Alberto Herrán." Red arrows point from the text in the yellow box to the respective browser windows.

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70  
--  
ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70



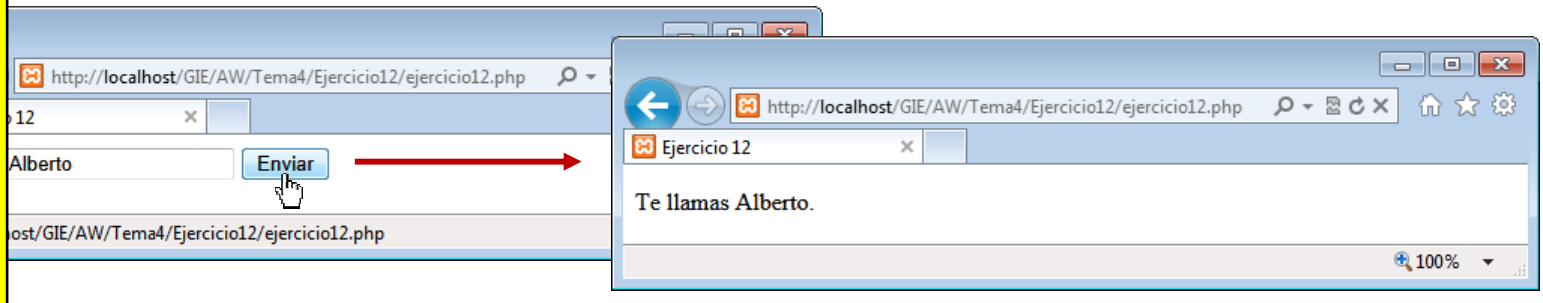
### de envío (3)

Esta página puede ser la encargada de procesar los datos:

```

?php if(isset($_POST["nombre"])) { ?>
    <p>Te llamas <?php echo $_POST["nombre"]; ?>.</p>
?php } else { ?>
    <form action="<?php echo($_SERVER["PHP_SELF"]); ?>" method="post">
        Nombre: <input type="text" name="nombre" />
        <input type="submit" value="Enviar" />
    </form>
?php } ?>
</body>

```



CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
 LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70  
 ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
 CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70



### Formularios (1)

Como se acaba de ver, la información suministrada en un cuadro de texto (**text**) se almacena en una variable con el nombre especificado en su atributo **name**, lo mismo ocurre con un área de texto (**textarea**).

En las casillas de verificación (**checkbox**) se envía una variable con el nombre especificado en el atributo **name** sólo si la casilla está activada. El valor de la variable es **on** a menos que se haya especificado otro mediante su atributo **value**.

En el caso de un grupo de botones de radio se asigna a la variable especificada en el atributo **name** el valor especificado en el atributo **value** del botón activado.

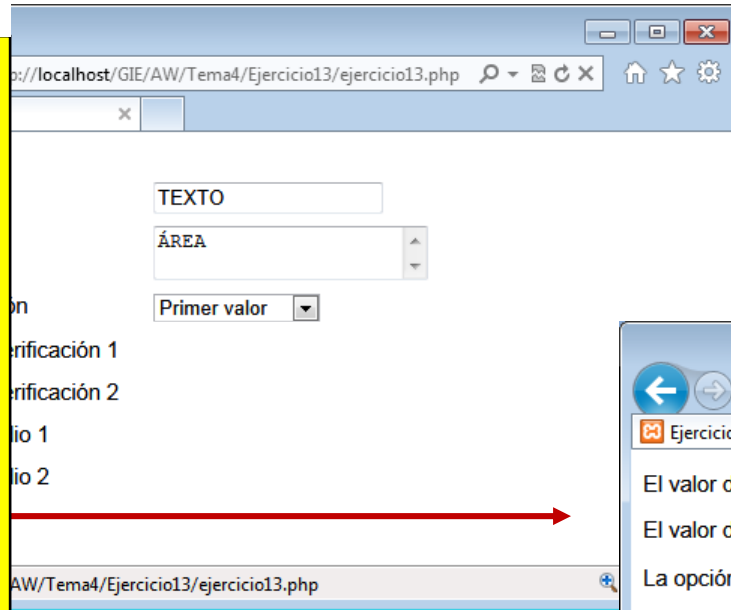
Finalmente, en las listas de selección (**select**) el valor especificado en el atributo **value** de la opción seleccionada se asigna a la variable especificada en el atributo **name** de la lista. Si la lista es de selección múltiple los valores asociados a las opciones seleccionadas se almacenan en un array, por lo que el atributo **name** de la lista debe contener el nombre de la variable seguido por **[]**.

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70  
--  
ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

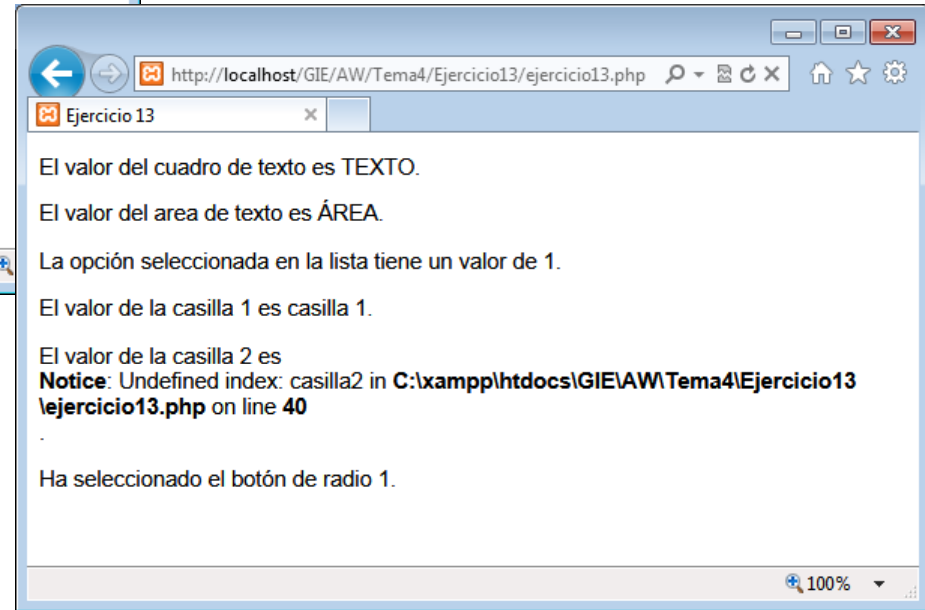


### Formularios (2)

Trabaja con PHP el ejercicio 37 del Tema 3. Seguir el patrón del Ejercicio 12.



A screenshot of a web browser window showing a form. The form has three main sections: a text input field labeled 'TEXTO' containing the word 'TEXTO', a text area labeled 'ÁREA', and a dropdown menu labeled 'Primer valor' with '1' selected. Below the form, there are radio buttons for 'Verificación 1' and 'Verificación 2', and checkboxes for 'Ejercicio 1' and 'Ejercicio 2'. A red arrow points from the 'Primer valor' dropdown to the output window.



A screenshot of a web browser window showing the output of the PHP script. The output text is as follows:

```
El valor del cuadro de texto es TEXTO.  
El valor del area de texto es ÁREA.  
La opción seleccionada en la lista tiene un valor de 1.  
El valor de la casilla 1 es casilla 1.  
El valor de la casilla 2 es  
Notice: Undefined index: casilla2 in C:\xampp\htdocs\GIE\AW\Tema4\Ejercicio13\ejercicio13.php on line 40  
Ha seleccionado el botón de radio 1.
```

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70  
ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70





### Validación de utilidad (1)

Para validar los elementos obligatorios:

Para tener la certeza de que se ha escrito algo en un elemento obligatorio, podemos usar la función `strlen()`.

```
if (strlen($_POST["nombre"])==0) {  
    $errores[]="Tiene que introducir su nombre";  
}
```

Para validar los elementos numéricos:

Para asegurarnos que un valor enviado es un entero o un número en coma flotante, podemos usar las funciones `intval()` y `floatval()` que convierten de cadena a número. Una vez que hemos convertido a número, realizamos la conversión inversa con `strval()` y comparamos.

```
if ($_POST["precio"]!=strval(floatval($_POST["precio"]))) {  
    $errores[]="Introduzca un precio válido";  
}
```

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70  
--  
ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70



### Errores de utilidad (2)

Verificar cadenas:

Para comprobar que se ha introducido texto que no sean únicamente caracteres en blanco, podemos usar `trim()` y `strlen()`.

```
if(strlen(trim($_POST["apellido"]))==0) {  
    $errores[]="Tiene que introducir su apellido";  
}
```

Verificar números:

Comprobamos primero que se trata de un número y después si está entre el rango.

```
if($_POST["edad"]!=strval(intval($_POST["edad"]))) {  
    $errores[]="Introduzca una edad válida";  
}  
  
if((($_POST["edad"]<18) || ($_POST["edad"]>65))) {  
    $errores[]="Su edad debe estar entre 18 y 65 años";  
}
```

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70  
--  
ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70



### Errores de utilidad (3)

Revisar el código anterior para programar el siguiente formulario con validación:

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
 LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70  
 ---  
 ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
 CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

## e: Tema 4.2

### Conexión con Bases de Datos

4.2.1 Envío y recepción de datos mediante formularios

**4.2.2 Administración de MySQL con phpMyAdmin**

4.2.3 Conexión con Bases de Datos desde PHP



CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70  
-- --  
ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70



MySQL es un sistema de gestión de bases de datos relacionales rápido, sólido y flexible.

Es ideal para crear bases de datos con acceso desde páginas web dinámicas, o cualquier otra solución profesional que implique almacenar datos, teniendo la posibilidad de realizar múltiples y rápidas consultas.

Características:

• Sistema cliente/servidor.

• Permite trabajar como servidor multiusuario y de procesamiento múltiple.

• Para cada conexión con el servidor se crea un subproceso para manejar la solicitud del cliente, controlando el acceso simultáneo de varios clientes a los datos.

• Puede controlar el acceso a sólo usuarios autorizados.

• Utiliza el lenguaje SQL (lenguaje de consulta más utilizado para acceder a bases de datos).

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70  
ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70



### Admin

MyAdmin es una alternativa sencilla e intuitiva para administrar las bases de datos de MySQL a través de un servidor web.

La aplicación phpMyAdmin no es más que un conjunto de páginas escritas en PHP alojadas en directorio web del servidor.

Desde las diferentes páginas de la aplicación se puede:

- consultar las bases de datos disponibles.

- crear nuevas bases de datos así como tablas.

- realizar consultas, insertar y borrar registros.

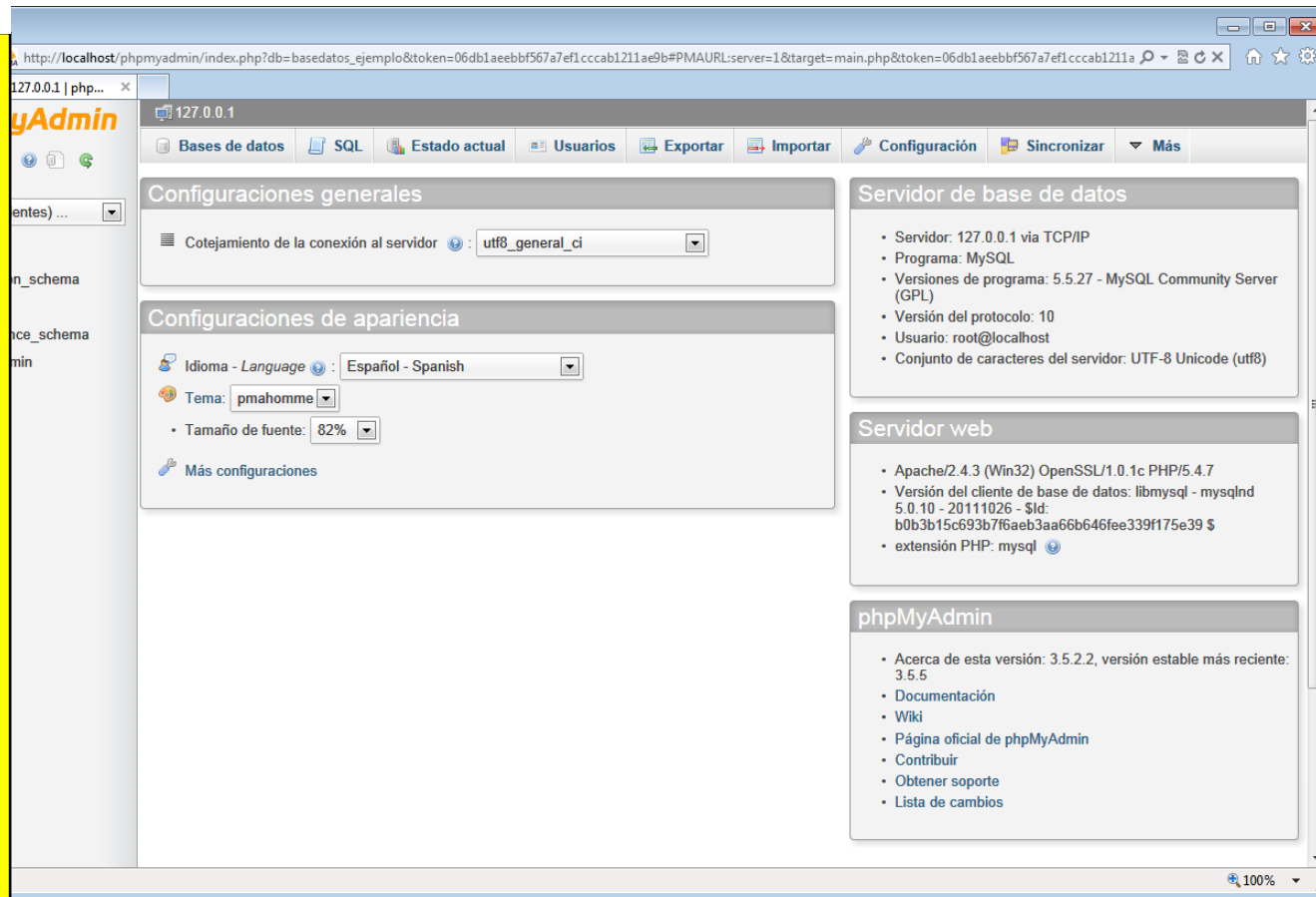
- administrar usuarios y sus privilegios.

- hacer copias de seguridad de las bases de datos.

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70  
--  
ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

### Admin (2)

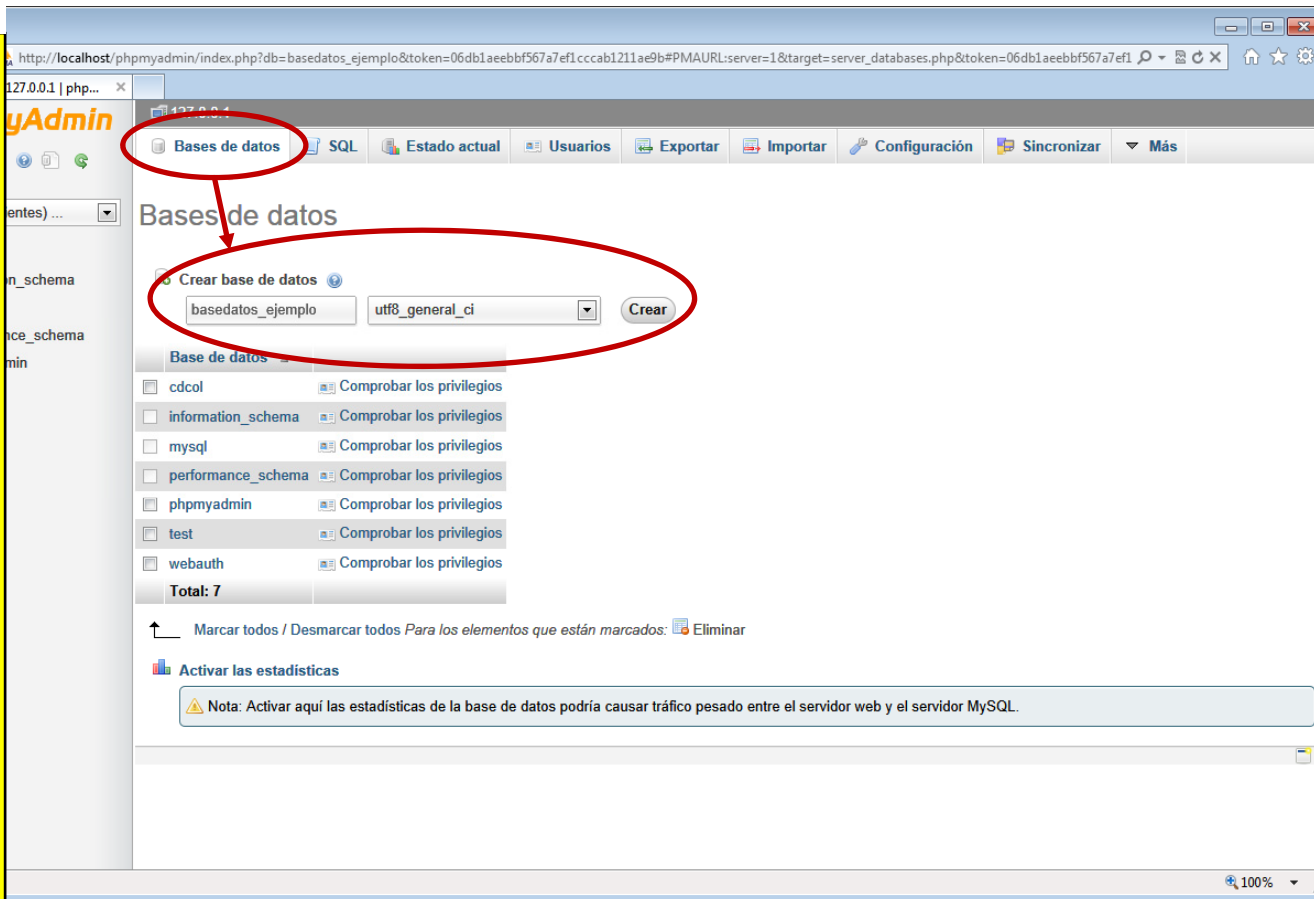
Acceso a la página principal de phpMyAdmin se hace desde el panel de control:



CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70  
--  
ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

de una base de datos

una base de datos denominada “**basedatos\_ejemplo**” utf8:

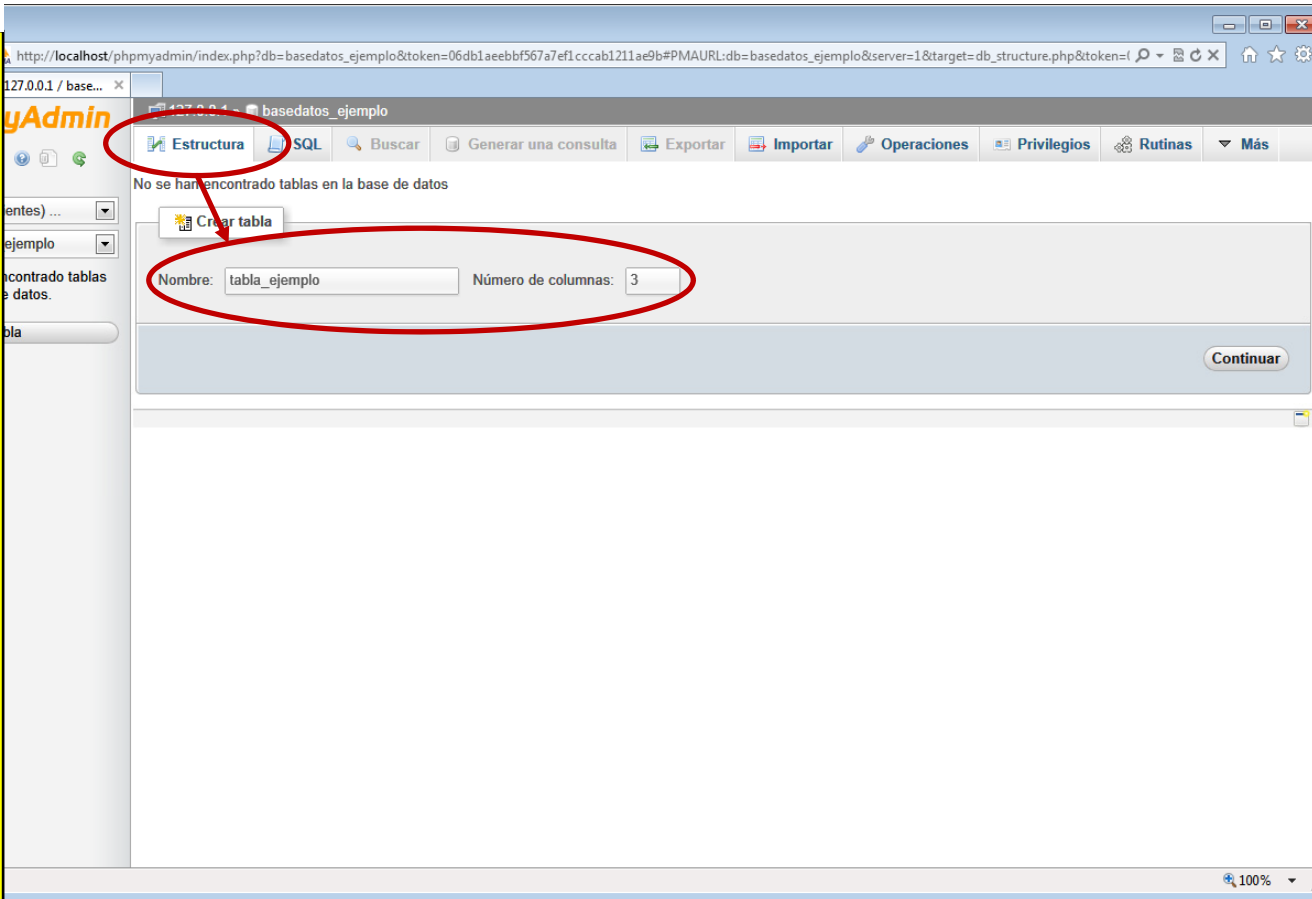


CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70  
ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70



### de una tabla (1)

Trabaja sobre la BDB creada y crear una tabla “**tabla\_ejemplo**” con 4 columnas:

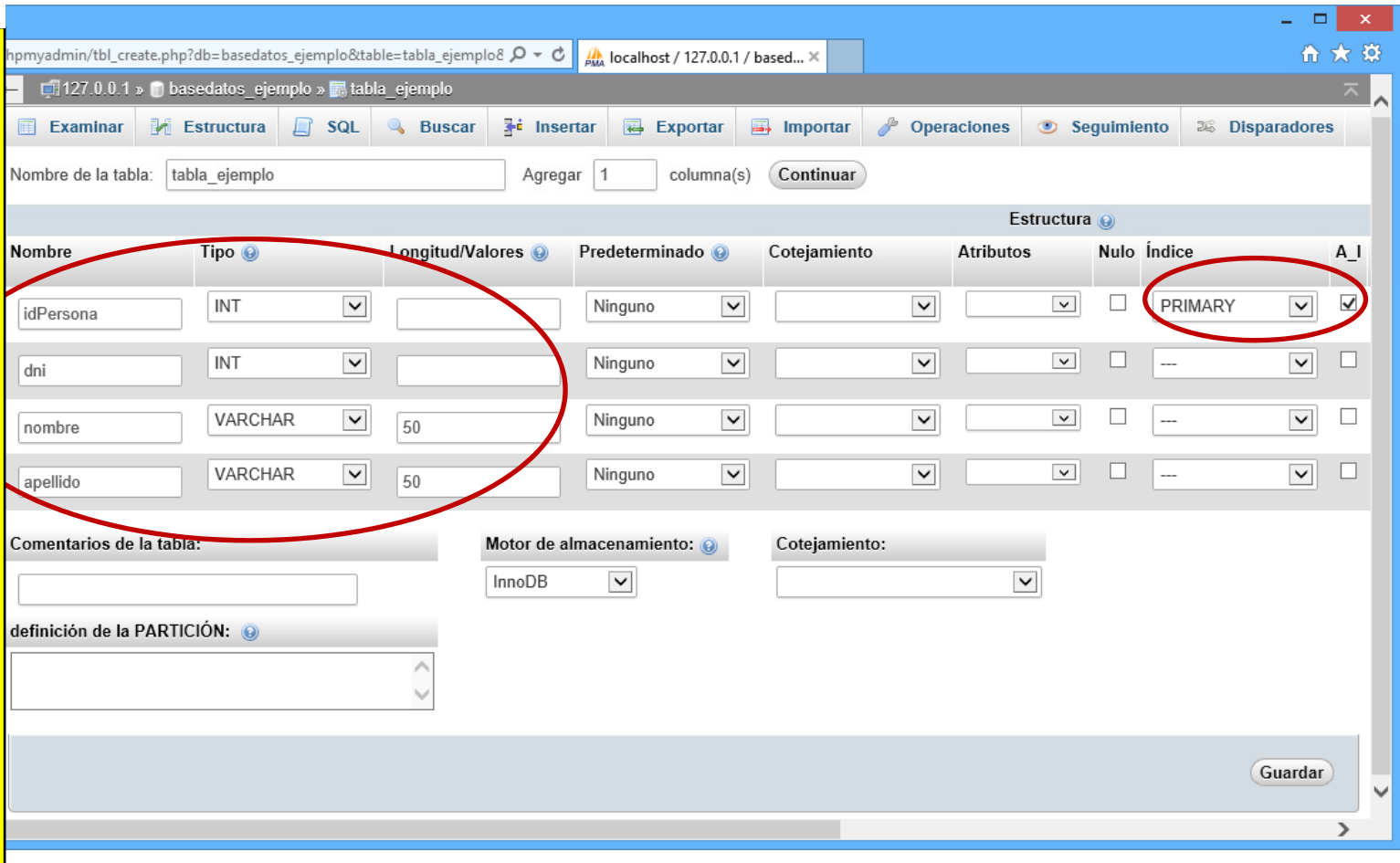


CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70  
---  
ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70



**de una tabla (2)**

ir las siguientes columnas para cada registro de la tabla:



The screenshot shows the 'Estructura' (Structure) tab in phpMyAdmin. The table name is 'tabla\_ejemplo'. The columns are defined as follows:

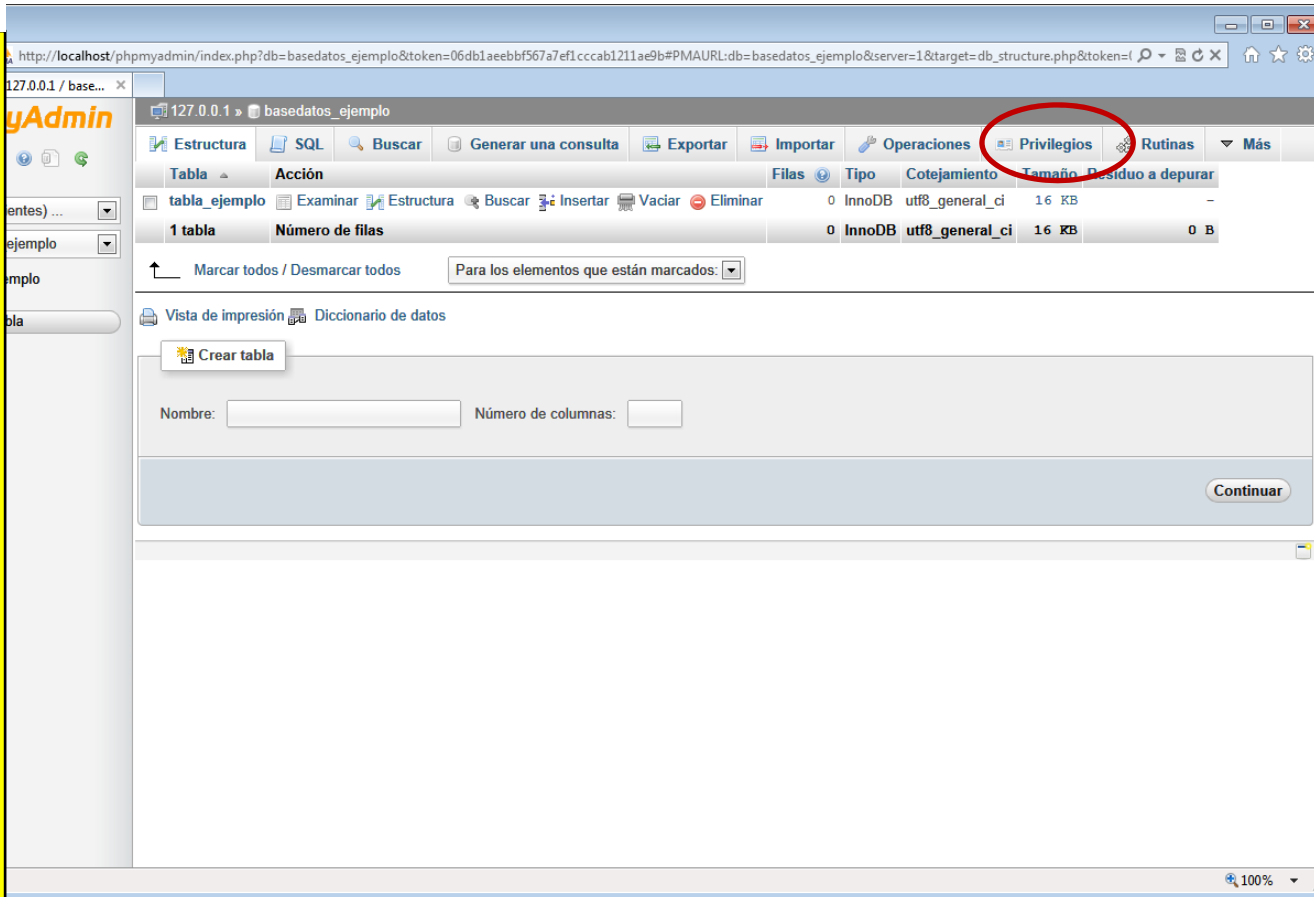
Nombre	Tipo	Longitud/Valores	Predeterminado	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Índice	A_I
idPersona	INT		Ninguno			<input type="checkbox"/>	PRIMARY	<input checked="" type="checkbox"/>
dni	INT		Ninguno			<input type="checkbox"/>	--	<input type="checkbox"/>
nombre	VARCHAR	50	Ninguno			<input type="checkbox"/>	--	<input type="checkbox"/>
apellido	VARCHAR	50	Ninguno			<input type="checkbox"/>	--	<input type="checkbox"/>

Additional settings shown: Motor de almacenamiento: InnoDB, Cotejamiento: (empty). A red circle highlights the 'PRIMARY' index for the 'idPersona' column.

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
 LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70  
 ---  
 ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
 CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

### usuario y contraseña (1)

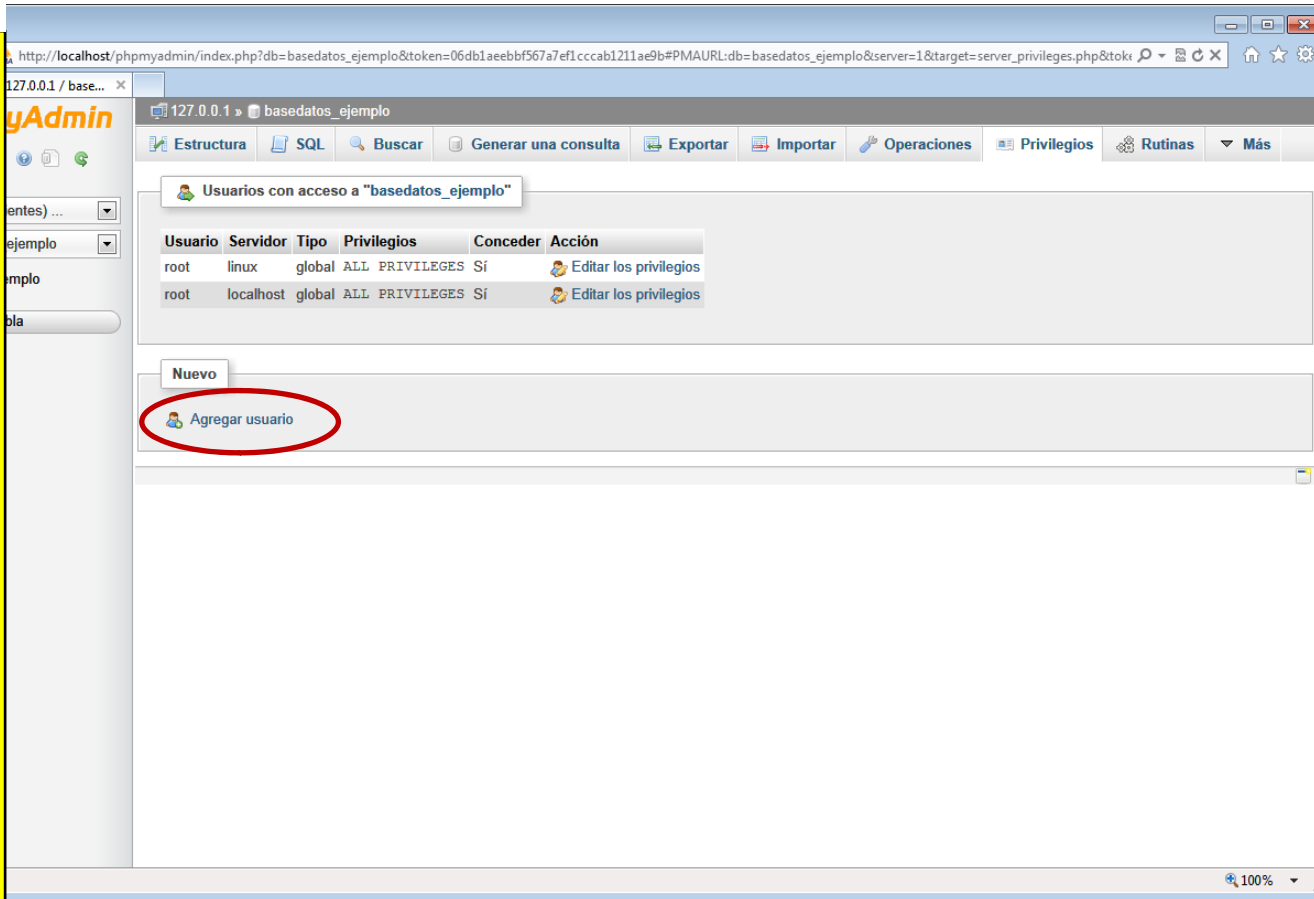
al crear la tabla aparece la siguiente pantalla donde pulsamos en “Privilegios”:



CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70  
ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

### usuario y contraseña (2)

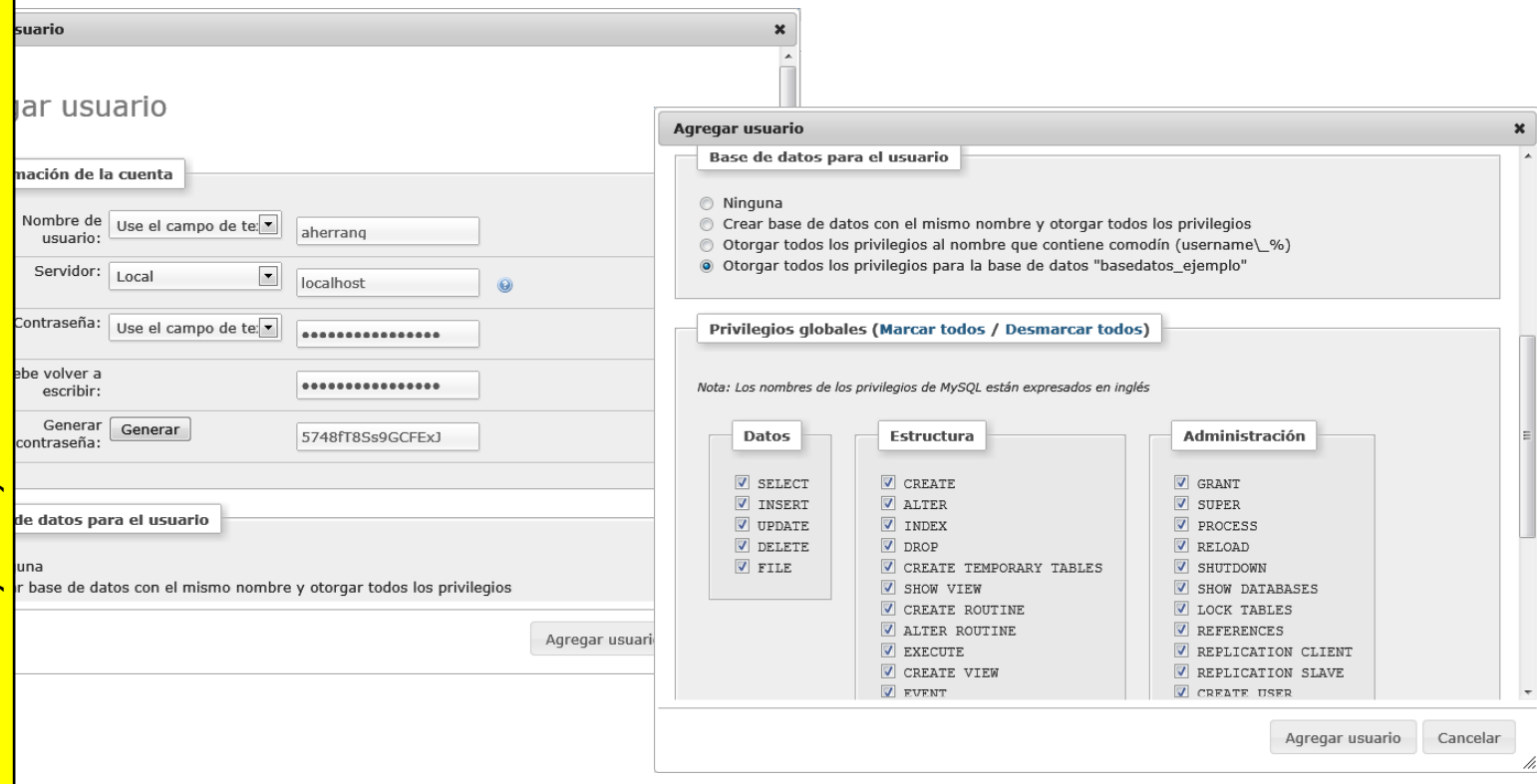
En la pestaña privilegios le damos a “Agregar usuario”:



CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70  
-- --  
ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

### usuario y contraseña (3)

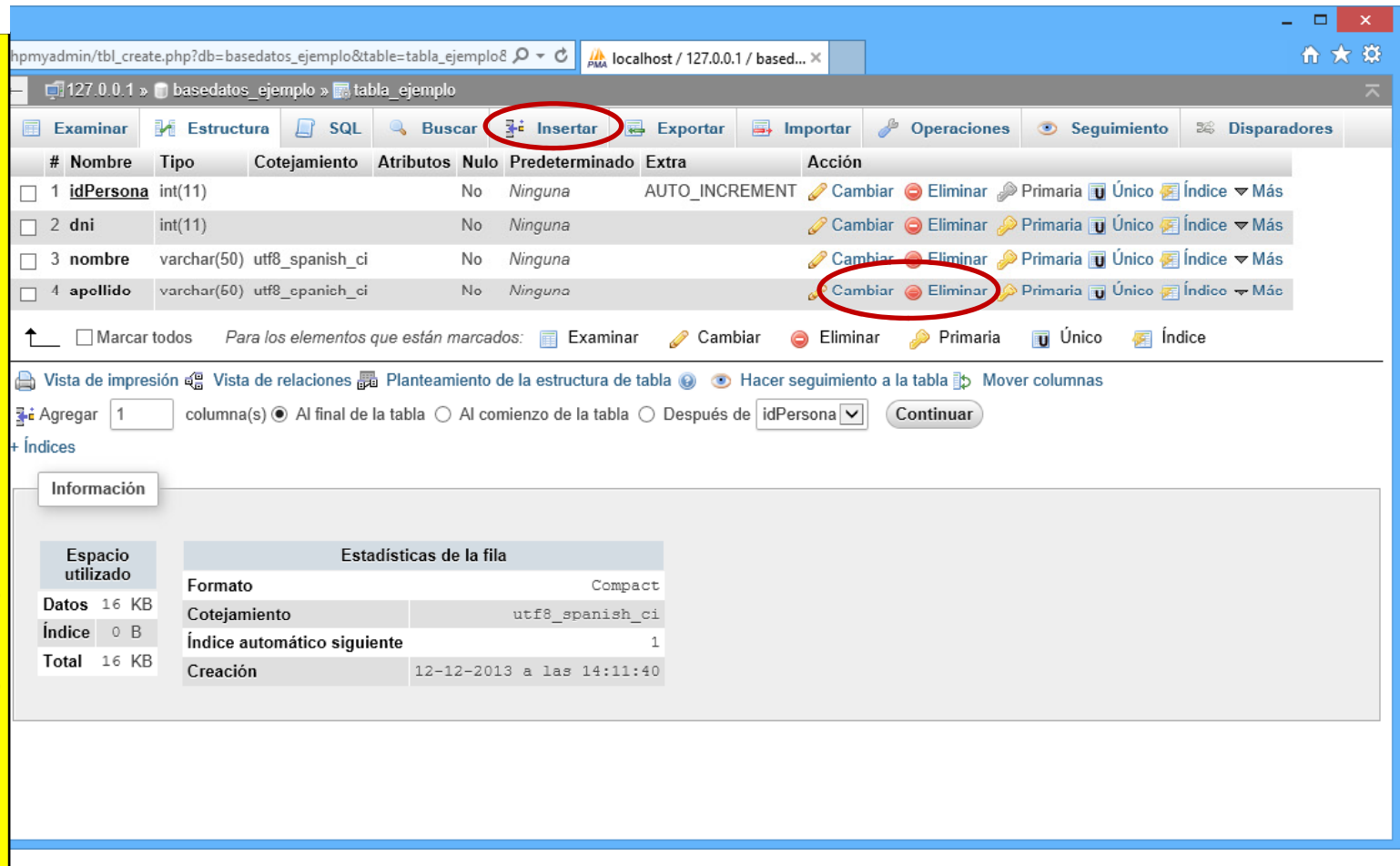
ponemos un nombre de usuario, el servidor local (localhost) y una contraseña (en este caso se ha utilizado el botón “Generar”). Más abajo se otorgan todos los privilegios para la base de datos seleccionada y todos los privilegios globales:



CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
 LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70  
 ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
 CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

### de la tabla desde phpMyAdmin

ro de la tabla se pueden insertar, modificar y eliminar registros:



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a table named 'tabla\_ejemplo'. The 'Insertar' button in the top navigation bar is circled in red. Below the table structure, the 'Cambiar' and 'Eliminar' buttons for the 'apellido' column are also circled in red. The table structure is as follows:

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Extra	Acción
1	idPersona	int(11)			No	Ninguna	AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar Primaria Único Índice Más
2	dni	int(11)			No	Ninguna		Cambiar Eliminar Primaria Único Índice Más
3	nombre	varchar(50)	utf8_spanish_ci		No	Ninguna		Cambiar Eliminar Primaria Único Índice Más
4	apellido	varchar(50)	utf8_epanich_ci		No	Ninguna		Cambiar Eliminar Primaria Único Índice Más

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
 LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70  
 ---  
 ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
 CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

## e: Tema 4.2

### Conexión con Bases de Datos

4.2.1 Envío y recepción de datos mediante formularios

4.2.2 Administración de MySQL con phpMyAdmin

### 4.2.3 Conexión con Bases de Datos desde PHP



CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

--

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70



### MySQL (1)

dispone de numerosas funciones para interactuar con las bases de datos de MySQL. Algunas de ellas son las siguientes:

```
mysql_connect(servidor, usuario, contraseña)
```

Establece la conexión con el servidor de bases de datos indicado utilizando un usuario y contraseña registrado en MySQL.

Cuando el servidor MySQL y el servidor Web se encuentran en el mismo equipo el servidor se indica como `localhost`. Este es el valor por defecto si no se indica nada.

Esta función devuelve un valor entero que se utiliza como el identificador de la conexión en las siguientes operaciones. Si se produce un error devuelve 0.

```
mysql_close(identificador)
```

La conexión se cierra automáticamente al terminar la ejecución del script en el que se ha establecido, o bien explícitamente con esta función.

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70  
--  
ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70





### MySQL (2)

`mysql_pconnect(servidor, usuario, contraseña)`

Establece una conexión persistente, es decir, que no será cerrada al terminar la ejecución del script en el que se ha establecido.

De esta forma la conexión permanece abierta y puede ser utilizada en los scripts de otras páginas que se ejecuten posteriormente.

`mysql_pclose(identificador)`

Utiliza para cerrar de forma explícita una conexión persistente.

`mysql_error()`

Devuelve un texto con el mensaje de error de la última operación MySQL.

`die(mensaje)`

Muestra el mensaje indicado y aborta la ejecución del programa.

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70  
ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70



### MySQL (3)

`mysql_selectdb(nombre_base_datos, identificador)`

utiliza para seleccionar la base de datos sobre la que llevar a cabo consultas.

Además se pasa un segundo parámetro para identificar la conexión al servidor de bases de datos en el que se encuentra la base de datos a la que se desea conectar. Dicho parámetro es opcional y, si no se especifica, su valor es el de la última conexión abierta.

`mysql_query(consulta, identificador)`

Envía la consulta especificada como una sentencia SQL sobre la base de datos activa en la conexión al servidor de bases de datos especificado con el identificador (opcional).

Ejemplos de posibles consultas:

```
mysql_query("SELECT * FROM tabla", $conexion);  
mysql_query("SELECT columna FROM tabla WHERE condicion", $conexion);  
mysql_query("INSERT INTO tabla (columna1, columna2) VALUES (valor1, valor2)", $conexion);  
mysql_query("UPDATE tabla SET columna2=valor3 WHERE columna1=valor1", $conexion);  
mysql_query("DELETE FROM tabla WHERE columna1=valor1", $conexion);
```

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70  
ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70



### MySQL (4)

En el caso de consultas tipo SELECT, la función `mysql_query()` devuelve un conjunto de registros en caso de éxito y FALSE en caso contrario.

El conjunto de registros se almacena en una estructura de datos conocida como recurso, a partir de la cual se pueden extraer los registros correspondientes mediante las funciones siguientes:

```
registro = mysql_fetch_row(recurso)
```

Devuelve un array numérico que corresponde al registro recuperado y mueve el puntero de datos interno hacia delante. Así, la primera columna del registro se encuentra en la posición 0 de dicho array, la segunda en la 1, etc...

```
registro = mysql_fetch_assoc(recurso)
```

Devuelve un array asociativo que corresponde al registro recuperado y mueve el puntero de datos interno hacia adelante. En este caso el nombre de las columnas se puede utilizar como clave de dicho array para acceder a su valor.

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70  
ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70



### de utilización

Para diseñar una aplicación web desde la que poder insertar, consultar, modificar y eliminar registros en la tabla “**tabla\_ejemplo**” de la base de datos “**datos\_ejemplo**” creada en el apartado anterior con phpMyAdmin:



CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
 LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70  
 ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
 CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70



### Conexión a la base de datos

Una práctica común crear un fichero “configuración.php” que contenga los datos de configuración como el servidor, usuario y contraseña.

Además, se pueden colocar aquí también el nombre de la base de datos, de la tabla o tablas a utilizar, y el identificador de la conexión (abierto de forma persistente) para ser utilizado en el resto de las páginas de la aplicación:

```
datos de configuración
servidorBD = "localhost";
usuarioBD = "aherrang"; // Si no se ha creado: "root"
passwordBD = "5748fT8Ss9GCFExJ"; // Si no se ha creado: ""

datos para ser usados en el resto de las páginas
identificadorBD = mysql_pconnect($servidorBD,$usuarioBD,$passwordBD)
or die("Error: " . mysql_error());
nombreBD = "basedatos_ejemplo";
tablaBD = "tabla_ejemplo";
```

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70  
ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70



### de tablas (1)

La página “**ejercicio15.php**” muestra una tabla con los registros de la tabla y un enlace para insertar nuevos registros. Además, al lado de cada registro se han incluido enlaces para modificar y eliminar el registro correspondiente:

```
require_once("configuracion.php");
mysql_select_db($nombreBD,$identificadorBD);
$queryTablaBD = "SELECT * FROM $tablaBD";
$resultadoBD = mysql_query($consultaBD,$identificadorBD) or die("Error: ".mysql_error());

// Dentro de la tabla que ubiquemos en el cuerpo de la página...
while($registroBD = mysql_fetch_assoc($resultadoBD)) { ?>
    align="right">
    <?php echo $registroBD['dni']; ?> </td>
    <?php echo $registroBD['nombre']; ?> </td>
    <?php echo $registroBD['apellido']; ?> </td>
    <a href="modificar.php?idPersona=<?php echo $registroBD['idPersona']; ?>">Modificar</a>
    <a href="eliminar.php?idPersona=<?php echo $registroBD['idPersona']; ?>">Eliminar</a>
    <br />
    <input type="button" value="Insertar" />
    </td>
}
</tr>
</table>
<p>
    <a href="insertar.php">Insertar</a>
</p>
```

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
 LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70  
 ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
 CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70



### de tablas (2)

Normalmente la tabla se encuentra vacía mostrándose únicamente las cabeceras de las columnas y el botón que nos lleva a la página “insertar.php”:



CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
 LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70  
 ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
 CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70



### de registros (1)

La página “**insertar.php**” inserta nuevos registros en la tabla. Para ello, ofrece un formulario desde el que introducir los datos y conecta con la base de datos para insertar un nuevo registro con los mismos:

```
if (isset($_POST['insertar'])) {  
    require_once("configuracion.php");  
    mysql_select_db($nombreBD,$identificadorBD);  
    $consultaBD = "INSERT INTO $tablaBD (dni,nombre,apellido) "  
        . "VALUES ('".$_POST['dni']."','".$_POST['nombre']."','".$_POST['apellido']."')";  
    mysql_query($consultaBD,$identificadorBD) or die("Error:" .mysql_error());  
    header("Location: ejercicio15.php");  
}
```

Para, dentro del cuerpo de la página...

```
action="<?php echo($_SERVER["PHP_SELF"])?>" method="post">  
    <input type="text" name="dni" />  
    nombre: <input type="text" name="nombre" maxlength="50" />  
    apellido: <input type="text" name="apellido" maxlength="50" />  
    <input type="submit" name="insertar" value="Insertar">  
</form>
```

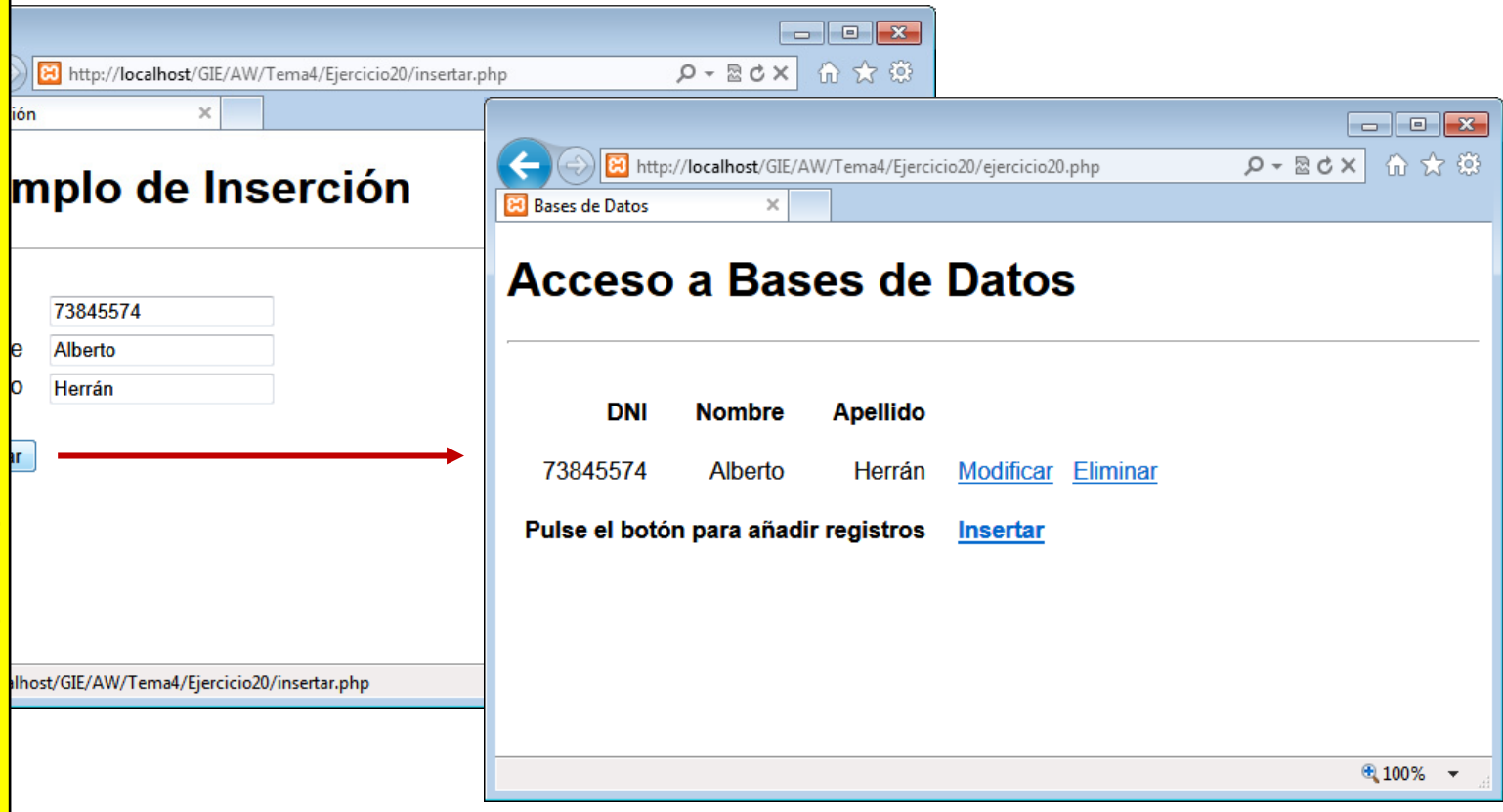
CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70  
ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70





### de registros (2)

Al hacer insertar, los datos son enviados mediante POST a la propia página para guardarlos en la base de datos. Tras insertar los datos se vuelve a la página "ejercicio15.php" que lista la tabla con el nuevo registro:



**Ejemplo de Inserción**

73845574  
 Alberto  
 Herrán

**Acceso a Bases de Datos**

DNI	Nombre	Apellido		
73845574	Alberto	Herrán	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>

Pulse el botón para añadir registros [Insertar](#)

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
 LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70  
 ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
 CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70



### ción de registros (1)

gina “**modificar.php**” carga los datos del registro a modificar en un formulario para poder modificarlos y reenviárselos a si misma. Una vez recibidos se envían para actualizar el registro correspondiente en la base de datos:

```
El enlace Modificar de la página ejercicio15.php  
envía a modificar.php?idPersona=<?php echo $registroBD['idPersona']; ?>Modificar</a>  
en la página modificar.php  
...  
require_once("configuracion.php");  
mysql_select_db($nombreBD,$identificadorBD);  
if(isset($_POST["modificar"])) { // Consulta para cargar los datos en un formulario  
    $consultaBD = "SELECT * FROM $tablaBD WHERE idPersona='{$_GET['idPersona']}'";  
    $resultadoBD = mysql_query($consultaBD,$identificadorBD) or die("Error: ".mysql_error());  
    $registroBD = mysql_fetch_assoc($resultadoBD);  
    // Tras pulsar modificar se actualizan los datos con los valores del formulario  
    $consultaBD = "UPDATE $tablaBD SET dni='{$_POST['dni']}', nombre='{$_POST['nombre']}', "  
                  ". "apellido='{$_POST['apellido']}' WHERE idPersona='{$_GET['idPersona']}'";  
    mysql_query($consultaBD,$identificadorBD) or die("Error: " .mysql_error());  
    header("Location: ejercicio15.php");
```

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70  
ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

## ción de registros (2)

Continuación se muestra el formulario desde el que actualizar los datos en la **“modificar.php”**:

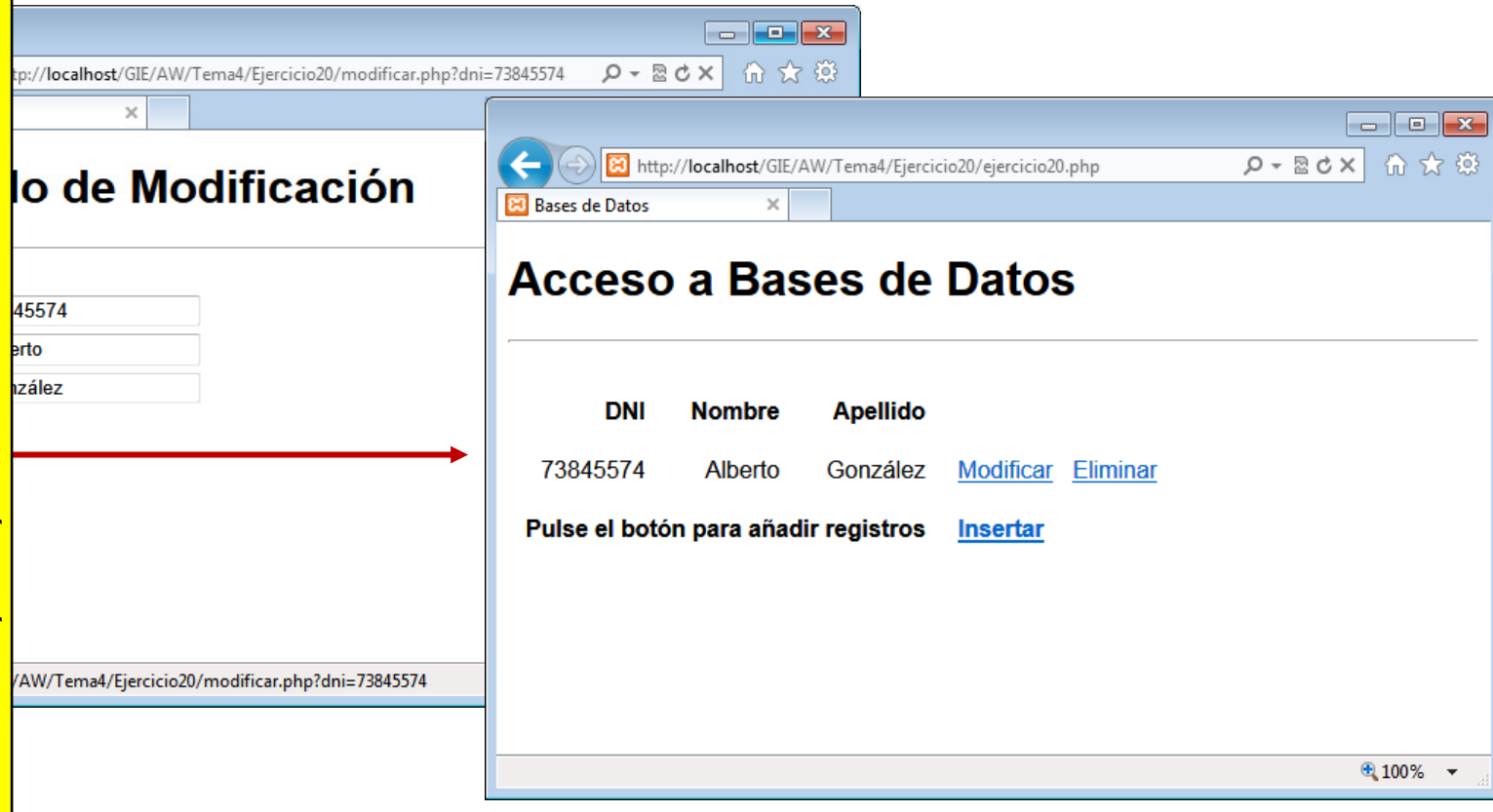
```
action="modificar.php?idPersona=<?php echo $_GET['idPersona']; ?>" method="post">
<input type="text" name="dni" value="<?php echo $registroBD['dni']; ?>"/>
<input type="text" name="nombre" value="<?php echo $registroBD['nombre']; ?>"/>
<input type="text" name="apellido" value="<?php echo $registroBD['apellido']; ?>"/>
<input type="submit" name="modificar" value="Modificar">
```

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70  
ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70



### ción de registros (3)

Al hacer clic en el botón de modificar, los datos son enviados mediante POST a la propia página para actualizarlos en la base de datos. Tras insertar los datos se vuelve a la página "ejercicio15.php" que lista la tabla con el nuevo registro modificado:



The screenshot shows two browser windows. The background window is titled 'Formulario de Modificación' and contains input fields for 'DNI' (73845574), 'Nombre' (Alberto), and 'Apellido' (González). A red arrow points from the 'Modificar' button in this form to the 'Modificar' link in the foreground window's table.

The foreground window is titled 'Acceso a Bases de Datos' and displays a table with the following data:

DNI	Nombre	Apellido		
73845574	Alberto	González	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
Pulse el botón para añadir registros			<a href="#">Insertar</a>	

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
 LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70  
 ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
 CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

**de registros (1)**

La página “**eliminar.php**” elimina el registro cuyo dni es el recibido mediante el formulario de la base de datos:

Al hacer clic de el enlace Eliminar de la página ejercicio15.php

```
if="eliminar.php?idPersona=<?php echo $registroBD['idersona']; ?>">Eliminar</a>
```

Para, en la página eliminar.php

```
--  
require_once("configuracion.php");  
mysql_select_db($nombreBD,$identificadorBD);  
$consultaBD = "DELETE FROM $tablaBD WHERE idPersona='{$_GET['idPersona']}'";  
mysql_query($consultaBD,$identificadorBD) or die("Error: ".mysql_error());  
header("Location: ejercicio15.php");
```

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70  
ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70



### de registros (2)

Al pulsar eliminar, el dni del registro a eliminar es enviado mediante GET a la página “eliminar.php” que lo elimina de la base de datos y devuelve el control a la página “ejercicio15.php” que lista la tabla sin el nuevo registro:



CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70  
ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70