



APRENDERAPROGRAMAR.COM

PHP INSERT INTO VALUES.
INSERTAR DATOS
(REGISTROS O FILAS) EN
BASE DE DATOS MySQL.
EJEMPLOS Y EJERCICIO
RESUELTO (CU00843B)

Sección: Cursos

Categoría: Tutorial básico del programador web: PHP desde cero

Fecha revisión: 2029

Resumen: Entrega nº43 del Tutorial básico "PHP desde cero".

Autor: Enrique González Gutiérrez y César Krall

INSERCIÓN DE DATOS CON PHP Y MySQL. EJEMPLOS Y EJERCICIOS RESUELTOS.

Vamos a explicar cómo insertar registros en nuestra base de datos MySQL a través de código PHP. En concreto, añadiremos registros a la tabla agenda que habíamos creado previamente con phpMyAdmin. Para ello tendremos que realizar lo que se denomina una consulta SQL de inserción (insert into) e ir añadiendo tantos registros con sus correspondientes valores para los campos como deseemos.



Partiremos de nuestra base de datos donde tenemos una tabla denominada agenda con los siguientes datos:

| nombre | apellidos | direccion | telefono | edad | altura |
|--------------|------------------|-------------------------|-----------|------|--------|
| Manuel Jesús | López de la Rosa | C/Juan Bautista N° 3 | 658954875 | 32 | 1.80 |
| María | Manzano Cabezas | C/Arco del triunfo N° 7 | 695001002 | 19 | 1.99 |
| Pedro | Somoza Castro | C/Solera n°88, B | 88834321 | 44 | 1.66 |
| Juana | Pérez Rozas | Avda. Luarcato n°22 | 888111222 | 22 | 1.77 |

Para realizar la inserción de datos vamos a utilizar una sintaxis de este tipo:

```
mysqli_query($link, "INSERT INTO nombreTabla VALUES (datoCol1, datoCol2, ... datoColN)");
```

Donde `mysqli_query` indica que vamos a realizar una operación (en general se denominan consultas, aunque en este caso la operación sea una inserción de datos), `$link` es el identificador de conexión que hayamos obtenido con `mysqli_connect`, `nombreTabla` es el nombre de la tabla en la cual vamos a realizar la inserción de datos y `datoCol1`, `datoCol2`, ..., `datoColN` representa los datos que vamos a insertar en la tabla. Tener en cuenta que debemos indicar los datos en el mismo orden en que se encuentran las columnas en la tabla. Por ejemplo para nuestra tabla agenda tendremos que seguir el orden: nombre, apellidos, direccion, telefono, edad, altura (orden de las columnas).

EJEMPLO DE INSERCIÓN DE DATOS EN UNA TABLA

Escribe este código en un editor y guárdalo en un archivo con un nombre como `ejemplo1.php`. Luego ejecuta el código (una sola vez, ten en cuenta que si lo ejecutas varias veces insertarás varias veces repetidamente los datos en la base de datos). Recuerda también que debes cambiar y poner tus propios valores en las funciones `mysqli_connect` y `mysqli_select_db`.

```
<?php //Ejemplo curso PHP aprenderaprogramar.com
$link = mysqli_connect("sql203.byethost7.com", "b7_10356956", "*****");
mysqli_select_db($link, " b7_10356956_mibasededatos");
$tildes = $link->query("SET NAMES 'utf8'"); //Para que se inserten las tildes correctamente
mysqli_query($link, "INSERT INTO agenda VALUES ('Pedro2', 'Gómez Gómez', 'C/ Buenaventura 54',
'699887766', 35, 1.98)");
mysqli_query($link, "INSERT INTO agenda VALUES ('Antonio2', 'Delgado Folken', 'C/ El Milagroso
77', '699667744', 88, 1.71)");
mysqli_close($link); // Cerramos la conexión con la base de datos
echo 'Los datos han sido insertados en la base de datos';
?>
```

Nota: si usáramos sintaxis no mysqli se usaría mysql_query ("INSERT INTO nombreDeLaTabla VALUES (datoCol1, datoCol2, ... datoColN ", \$link).

Tenemos que tener cuidado de poner los valores en el insert en el orden en el que aparecen en la base de datos cuando creamos la tabla. Es decir, el primer valor será para la primera columna (en nuestro ejemplo tipo varchar y corresponderá con el nombre), el segundo será para la segunda columna (en nuestro ejemplo tipo varchar y se corresponderá con los apellidos), etc. También tendremos que prestar atención para que los tipos de datos insertados se correspondan con los de la tabla. Por ejemplo, no debemos insertar un valor numérico decimal si se espera un entero.

Ahora vamos a ejecutar el código de la entrega anterior del curso para ver los nuevos registros añadidos por pantalla. Escribe este código en un editor y guárdalo en un archivo con un nombre como ejemplo2.php. Recuerda que debes cambiar y poner tus propios valores en las funciones mysqli_connect y mysqli_select_db.

```
<html><head><meta charset="utf-8" > </head><body>
<?php //Ejemplo curso PHP aprenderaprogramar.com
function mostrarDatos ($resultados) {
if ($resultados !=NULL) {
    echo "- Nombre: ".$resultados['nombre']."<br/> ";
    echo "- Apellidos: ".$resultados['apellidos']."<br/>";
    echo "- Dirección: ".$resultados['direccion']."<br/>";
    echo "- Teléfono: ".$resultados['telefono']."<br/>";
    echo "- Edad: ".$resultados['edad']."<br/>";
    echo "*****<br/>";
}
else {echo "<br/>No hay más datos!!! <br/>";}
}
$link = mysqli_connect("sql203.byethost7.com", "b7_10356956", "*****");
mysqli_select_db($link, " b7_10356956_mibasededatos");
$tildes = $link->query("SET NAMES 'utf8'"); //Para que se muestren las tildes correctamente
$result = mysqli_query($link, "SELECT * FROM agenda");
while ($fila = mysqli_fetch_array($result)){ mostrarDatos($fila); }
mysqli_free_result($result); mysqli_close($link);
?>
</body></html>
```

El resultado esperado es que se muestren por pantalla todos los resultados de la consulta:

```
- Nombre: Manuel Jesús - Apellidos: López de la Rosa - Dirección: C/Juan Bautista N° 3 - Teléfono: 658954875 - Edad: 32
*****

- Nombre: María - Apellidos: Manzano Cabezas - Dirección: C/Arco del triunfo N° 7 - Teléfono: 695001002 - Edad: 19
*****

- Nombre: Pedro - Apellidos: Somoza Castro - Dirección: C/Solera nº88, B - Teléfono: 88834321 - Edad: 44
*****

- Nombre: Juana - Apellidos: Pérez Rozas - Dirección: Avda. Luarcato nº22 - Teléfono: 888111222 - Edad: 22
*****

- Nombre: Pedro - Apellidos: Gómez Gómez - Dirección: C/ Buenaventura 54 - Teléfono: 699887766 - Edad: 35
*****

- Nombre: Antonio - Apellidos: Delgado Folken - Dirección: C/ El Milagroso 77 - Teléfono: 699667744 - Edad: 88
*****
```

Hemos visualizado el contenido de la base de datos usando una consulta y mostrando los resultados por pantalla. Ten en cuenta que también puedes ver el contenido de la base de datos accediendo directamente a ella. Accede al panel de administración de tu servidor, luego a phpMyAdmin y comprueba cómo los nuevos valores insertados se encuentran en la tabla de la base de datos.

Nota: los nuevos datos añadidos pueden aparecer al final o al principio de la tabla. Si quisiéramos ver los datos con un determinado orden tendríamos que incluir las instrucciones oportunas, pero no vamos a hablar de ello en este momento.

Vamos a resumir lo que hemos hecho: por un lado hemos accedido a la base de datos mediante código PHP y hemos insertado dos nuevas filas (al ejecutar ejemplo1.php) en la tabla agenda. Por otro lado visualizamos el contenido de la tabla agenda (ejemplo2.php) realizando una consulta a la base de datos y comprobamos que aparecen los dos nuevos registros añadidos, correspondientes a "Pedro Gómez Gómez" y "Antonio Delgado Folken".

Las operaciones de inserción en bases de datos son muy frecuentes en programación web. Ten en cuenta por ejemplo que cada vez que se registra un usuario en una página web hay que guardar la información del usuario (nombre, correo electrónico, etc.). Igualmente cada vez que se produce una compra mediante comercio electrónico hay que almacenar la información de la compra en la base de datos. Es por tanto una operación básica y de gran interés dentro de la programación con bases de datos.

EJERCICIO

Inserta en la tabla agenda de la base de datos que estamos utilizando los datos de una persona cuyo nombre es Jesús Murillo Moreno, de 34 años, cuyo teléfono es 655221122, vive en c/Pintor Murillo nº33, y tiene una altura de 1.67 metros. Presta atención al orden en que debes introducir los datos. Una vez realizada la inserción, comprueba visualizando los registros existentes en la tabla que la inserción se haya realizado correctamente. Luego accede al panel de administración del servidor y a la base de datos con phpMyAdmin. Visualiza los registros en la tabla y borra la fila correspondiente a Jesús Murillo Moreno utilizando phpMyAdmin. Como puedes comprobar, podemos operar sobre la tabla tanto a través de phpMyAdmin como a través de código PHP.

Para comprobar si tus respuestas y código son correctos puedes consultar en los foros aprenderaprogramar.com.

Próxima entrega: CU00844B

Acceso al curso completo en aprenderaprogramar.com -- > Cursos, o en la dirección siguiente:

http://www.aprenderaprogramar.com/index.php?option=com_content&view=category&id=70&Itemid=193