

# Programación web con PHP



Lenguaje SQL:  
Manipulación de datos



**Temario**

Insertar filas.....4

Actualizar filas.....4

Borrar filas.....5

Operadores.....5

    Operadores lógicos.....5

    Operadores de comparación.....6

## Insertar filas

Para insertar datos en una tabla existente utilizamos el comando INSERT INTO seguido por el nombre de la tabla, el comando VALUES y entre paréntesis la lista de los valores separados por comas, todas las columnas deben ser insertadas, si no existe ningún valor y es permitido el valor vacío se coloca el valor NULL, lo mismo se realiza para los campos auto incrementales.

```
INSERT INTO estudiantes  
VALUES (NULL, "Pablo", "Gutierrez", 30, "Masculino");
```

Otra manera de realizarlo es con el comando INSERT INTO seguido por el nombre de la tabla, el comando SET y luego el nombre de cada columna igualado al valor separados por comas

```
INSERT INTO tbl_name SET estudianteId=NULL, nombre="Pablo,  
apellido="Gutierrez", edad=30, sexo="Masculino";
```

Para insertar de manera múltiple varias filas utilizamos la sentencia INSERT INTO seguida por el nombre de la tabla, entre paréntesis los nombres de las columnas, la sentencia VALUES y entre paréntesis y separados por comas cada uno de los registros a insertar.

```
INSERT INTO estudiantes (estudianteId, nombre, apellido, edad, sexo)  
VALUES (NULL, "Pablo", "Gutierrez", 30, "Masculino"),  
(NULL, "Maria", "Aguirre", 28, "Femenino"),  
(NULL, "Marcos", "Moreno", 26, "Masculino");
```

## Actualizar filas

Para actualizar las filas utilizamos el comando UPDATE seguido del nombre de la tabla, SET y a continuación separados por comas los nombres de los campos que queremos modificar igualados a su nuevo valor, finalmente la cláusula WHERE con alguna condición.

Si se ejecuta una sentencia UPDATE sin condición WHERE se modificarán todos los registros existentes y se perderán los valores anteriores. Es importante que la condición se aplique solamente a los registros que queremos modificar.

```
UPDATE estudiantes SET edad=18, apellido="Gutierrez" WHERE  
nombre="Alicia";
```

También es posible realizar operaciones aritméticas en un campo

```
UPDATE estudiantes SET edad=edad+2 WHERE nombre="Alicia";
```

## Borrar filas

Para borrar una fila utilizamos el comando DELETE FROM seguido por el nombre de la tabla y la clausula WHERE con alguna condición.

Si se ejecuta una sentencia DELETE sin condición WHERE se eliminaran todos los registros existentes . Es importante que la condición se aplique solamente a los registros que queremos eliminar.

```
DELETE FROM estudiante WHERE nombre='Alicia';
```

## Operadores

### *Operadores lógicos*

Mysql soporta los operadores lógicos:

AND (&&)

OR(||)

NOT

(!)

```
SELECT nombre, apellido, edad FROM estudiantes WHERE edad > 25 && edad < 30
```

Estudiantes con edades entre 25 y 30

```
SELECT nombre, apellido, edad FROM estudiantes WHERE edad > 25 || sexo="Masculino"
```

Estudiantes que sean mayores a 25 años o sean hombres.

```
SELECT nombre, apellido, edad FROM estudiantes WHERE !  
(sexo="Masculino")
```

Estudiantes que sean mujeres.

## ***Operadores de comparación***

- Equal (=)
- LESS THAN OR EQUAL (<=)
- GREATER THAN OR EQUAL (>=)
- BETWEEN
- LESS THAN(<)
- GREATER THAN (>)
- NOT EQUAL (<>,!=)
- GREATEST