

Curso de Desarrollo Web en PHP orientado a objetos con MVC

Eugenia Bahit, Abril 2015

4

Bases de datos

Administración de MySQL™ y
Nociones básicas del lenguaje SQL

1

Crear base de datos

```
:~$ mysql -u root -p -e "CREATE DATABASE miproyecto;"
```

Comandos:

comando	argumento	descripción
mysql	-u root -p	Acceder al shell de mysql
	-e	Ejecutar una sentencia SQL sin entrar al shell de MySQL
	stop	Para el servicio de MySQL
	start	Inicia el servicio de MySQL

Lenguaje SQL

```
CREATE DATABASE nombre_de_la_base_de_datos;
```

```
CREATE DATABASE foo; Crea una base de datos vacía llamada foo  
SHOW DATABASES; Muestra todas las bases de datos  
USE foo; Entra en la base de datos llamada foo
```

2

Crear una tabla

```
CREATE TABLE colores (  
    color_id INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY  
    , denominacion VARCHAR(20)  
) ENGINE=InnoDB;
```

Sintaxis SQL

```
CREATE TABLE nombre_de_la_tabla (  
    tabla_id INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY  
    otros campos...  
) ENGINE=InnoDB;
```

Lectura recomendada:

Introducción a MySQL y SQL (págs. 7-9): <http://library.originalhacker.org/biblioteca/articulo/ver/150>

3

Insertar nuevo registro

```
INSERT INTO colores (denominacion) VALUES ('verde'), ('violeta');
```

Inserta 2 nuevos registros completando el campo denominacion de la tabla colores

Sintaxis SQL

```
INSERT INTO tabla (campo1, campo2)
```

```
VALUES
```

```
    ('registro 1: dato campo 1', 'dato campo 2'),
```

```
    ('registro 2: dato campo 1', 'dato campo 2'),
```

```
    ('registro 3: dato campo 1', 'dato campo 2')
```

```
;
```

Lectura recomendada:

Introducción a MySQL y SQL (pág. 10): <http://library.originalhacker.org/biblioteca/articulo/ver/150>

4

Seleccionar registros

```
SELECT color_id, denominacion FROM colores;
```

Selecciona el campo color_id y denominacion de la tabla colores retornando todos los registros

```
SELECT denominacion FROM colores WHERE color_id = 2;
```

Selecciona el campo denominacion de la tabla colores retornando el registro cuya ID sea 2

Sintaxis SQL

```
SELECT campo1, campo2  
FROM tabla  
WHERE condicion;
```

Lectura recomendada:

Introducción a MySQL y SQL (págs. 13-17): <http://library.originalhacker.org/biblioteca/articulo/ver/150>

5

Modificar registros

```
UPDATE colores SET denominacion = 'lila' WHERE color_id = 2;
```

Modifica el campo denominacion de la tabla colores donde la ID del registro sea 2

Sintaxis SQL

```
UPDATE tabla  
SET campo1 = valor, campo2 = valor  
WHERE condicion;
```

Lectura recomendada:

Introducción a MySQL y SQL (pág. 11): <http://library.originalhacker.org/biblioteca/articulo/ver/150>

6

Eliminar registros

```
DELETE FROM colores WHERE color_id = 2;
```

Elimina el registro cuyo ID sea 2 de la tabla colores

Sintaxis SQL

```
DELETE FROM   tabla  
WHERE         condicion;
```

Lectura recomendada:

Introducción a MySQL y SQL (pág. 12): <http://library.originalhacker.org/biblioteca/articulo/ver/150>

7

Eliminar una base de datos

```
DROP DATABASE foo;
```

Elimina la base de datos llamada foo

Sintaxis SQL

```
DROP DATABASE nombre_de_la_base_de_datos;
```