

## Comandos básicos MySQL

una base de datos es un archivo que puede contener tablas que guardan diferente tipo de información. Desde nombre, identificación, correos, hasta datos de navegación, IP, tiempo de navegación, etc. Estos datos se guardan en tablas dentro de la base de datos.

### - crear una base de datos:

```
create database NOMBRE_DATABASE;
```

### - crear una tabla: (em este ejemplo la base de datos contiene 3 columnas: id, nombre, e-mail) auto\_increment significa que la columna se incrementa sola de uno en uno.

```
CREATE TABLE usuarios (id AUTO_INCREMENT, nombre varchar(100) NOT NULL, email  
varchar(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (id) );
```

### -mostrar las bases de datos em un archivo o documento

```
show databases;
```

### mostrar nombres de tablas dentro de una base de datos:

```
show tables;
```

### mostrar nombre de variables y type de una tabla:

```
describe nombre_tabla
```

### cambiar a outra base de datos (mudarse a outra base de datos)

```
use nombre_database (a la que se desea cambiar)
```

### agregar elementos a una base de datos (por ejemplo agregar id, nombre, e-mail)

Notar que se agregó null em id porque éste se incrementa solo (auto\_increment)

```
insert into nombre_tabla (null, 'nombre', 'correo@correo.com');
```

### agregar información nueva, pero sólo a algunas columnas de la tabla.

Em este ejemplo, estamos agregando un nuevo dato a id y nombre (columna 1, columna2)

```
insert into nombre_tabla (id, nombre) values(null, 'raquel');
```

### seleccionar y mostrar toda la tabla:

(el \* señala mostrar todas las columnas de la tabla)

```
select * from nombre_tabla;
```

### seleccionar y mostrar una columna de la tabla

```
select column1 from nombre_tabla;
```

### cambiar o actualizar un dato específico de una tabla (p.ej. Actualizar el teléfono)

(em este ejemplo vamos a actualizar el correo electrónico donde el id=2, pero podría usarse cualquier identificador que se desee cambiar)

```
update usuarios set email = 'raquel@correo.com' where id=2;
```

```
update usuarios set email = 'nuevo@correo.com' where email='antiguo@correo.com';
```

### seleccionar de tabla un dato em particular

(em este caso, seleccionamos todos los usuarios com nombre cesar)

```
select*from usuarios where nombre='cesar';
```

### seleccionar em tabla usuarios com nombre que comiencen com C

```
select * from usuarios where nombre like 'c%';
```

**seleccionar el usuario cuyo id=3:**

```
select * from usuarios where id like '3';
```

**seleccionar usuarios cuyo nombre termine con 's'**

```
select*from usuarios where nombre like '%s';
```

**seleccionar usuarios cuyo e-mail termine com .com:**

```
select*from usuarios where mail like '%.com';
```

**seleccionar usuarios de forma ascendente:**

**(se selecciona la columna que va a definir el orden)**

```
select*from tabla order by columna asc;
```

**seleccionar usuarios de forma descendente:**

```
select*from tabla order by columna desc;
```

**seleccionar y mostrar un número limitado de datos (N usuarios)**

**(válido principalmente cuando se tienen muchos datos)**

```
select*from tabla limit N;
```

**seleccionar y mostrar un número limitado desde y hasta**

```
select*from tabla limit n°1, n°2;
```

**lo anterior, pero usando el id**

**OJO que el id comienza de 1, pero internamente el índice comienza de 0, es decir, el primer valor id=1 corresponde al valor 0 del arreglo.**

```
select*from tabla where id limit a, b;
```

**eliminar un usuario por nombre (pero puede ser por id, o por lo que sea)**

**se va a eliminar un usuario junto con toda su información (id, nombre, e-mail)**

```
delete from usuarios where nombre='un_nombre';
```

**agregar usuario a un id particular**

**(como em el ejemplo anterior se eliminó usuario, se puede agregar outro a esse mism id)**

```
insert into usuarios (id, nombre, email) values(3, 'juan', 'juan@correo.com');
```