

DDL

Data Definition Language

Mostrar Información de Tablas y BD

Seleccionar una BD:

```
USE database;
```

Listar las BD existentes:

```
SHOW DATABASES;
```

Mostrar las tablas de una BD:

```
SHOW TABLES;
```

Mostrar/Describir el formato/diseño de una tabla:

```
DESCRIBE table;
```

Crear BD y Tablas

Crear una BD:

```
CREATE DATABASE db_name;  
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS db_name;
```

Crear una tabla:

```
CREATE TABLE [IF NOT EXISTS] mascota (  
    id_mascota INTEGER AUTO_INCREMENT,  
    nombre VARCHAR(20) NOT null,  
    sexo CHAR(1) DEFAULT 'M',  
    fecha_nacimiento DATE NOT NULL,  
    peso decimal(4,2),  
    raza ENUM('salchicha','boxer'),  
    vacunado BOOLEAN,  
    dni VARCHAR(9) -- clave ajena  
    PRIMARY KEY (id_mascota),  
    [FOREIGN KEY (dni) REFERENCES  
    dueños(dni) [ON UPDATE  
    {SET NULL|CASCADE} ON DELETE {SET  
    NULL|CASCADE}]]  
);
```

TIPOS DE DATOS

INTEGER	56
FLOAT	55.7
DECIMAL(4,2)	99.99
DATE	'2018-12-31'
DATETIME	'2018-12-31 13:33:00'
TIME	'13:33:00'
YEAR	'2018'
VARCHAR(n)	'María Gómez'
ENUM ('opcion1', 'opcion2')	'limón'
BOOLEAN	true / false

Insertar/Modificar/eliminar campos

Añadir una columna:

```
ALTER TABLE clientes  
ADD COLUMN direccion VARCHAR(40);
```

Modificar una columna:

```
ALTER TABLE clientes  
MODIFY COLUMN dni VARCHAR(10);
```

Eliminar una columna:

```
ALTER TABLE clientes DROP COLUMN dni;
```

Renombrar una columna:

```
ALTER TABLE clientes  
RENAME COLUMN direccion TO domicilio;
```

Borrar BD, Tablas

Eliminar DB:

```
DROP DATABASE nombre_bd;  
DROP DATABASE IF EXISTS nombre_bd;
```

Eliminar TABLA:

```
DROP TABLA nombre_tabla;  
DROP TABLA IF EXISTS nombre_tabla;
```

Cambiar Nombre a Tabla

```
RENAME TABLE clientes TO clientes2009;
```

Crear/Eliminar clave primaria/ajena

Crear clave primaria:

```
ALTER TABLE jugadores  
ADD PRIMARY KEY (id_equipo);
```

Crear clave ajena:

```
ALTER TABLE jugadores ADD FOREIGN KEY  
(id_equipo) REFERENCES equipo(id_equipo) [ON  
UPDATE {SET NULL|CASCADE} ON DELETE {SET  
NULL|CASCADE}];
```

Eliminar clave primaria:

```
ALTER TABLE nombretabla DROP PRIMARY KEY;
```

Eliminar clave ajena:

```
ALTER TABLE nombretabla  
DROP FOREIGN KEY nombre_fk;
```