

# DDL

## Línea de comandos:

### Iniciar:

```
mysql -u user -p
```

### Ejecutar un fichero batch.

```
mysql -u user -p < batch_file
```

## Crear una copia de seguridad de una BD.

```
mysqldump --opt -u username -p database  
> database_backup.sql
```

```
mysqldump --opt --all-databases >  
all_backup.sql
```

## 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;
```

### Crear una tabla:

```
CREATE TABLE pet (
```

```
name VARCHAR(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT  
PRIMARY KEY,  
sex CHAR(1),  
birth DATE,  
age INT(2),  
raza ENUM('salchicha','pastor alemán')  
);
```

## Cambiar Sistema de almacenamiento

```
ALTER TABLE clientes  
ENGINE MyISAM;
```

## Insertar/Modificar/eliminar campos:

### Añadir una columna:

```
ALTER TABLE clientes  
ADD COLUMN direccion VARCHAR(40)  
AFTER apellido2;
```

### Modificar una columna:

```
ALTER TABLE clientes  
CHANGE dni nif VARCHAR(10);
```

### Eliminar una columna:

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

## Juegos de Caracteres Y colaciones:

### Consultar juego de caracteres:

```
SHOW GLOBAL VARIABLES LIKE  
'character_set_server';
```

### Consultar colación:

```
SHOW GLOBAL VARIABLES LIKE  
'collation_server';
```

### Cambiar juego de caracteres en MySQL (Global):

```
SET GLOBAL
```

```
character_set_server='latin1';
```

### Cambiar la colación en el MySQL (global):

```
SET GLOBAL
```

```
collation_server='latin1_spanish_ci';
```

### Crear una BD con un juego de caracteres y colación determinados:

```
CREATE DATABASE hipermercado  
CHARACTER SET latin1
```

```
COLLATE latin1_spanish_ci;
```

### Modificar una BD con un juego de caracteres y colación determinados:

```
ALTER DATABASE hipermercado  
CHARACTER SET latin1
```

```
COLLATE latin1_spanish_ci;
```

## Borrar BD, Tablas y campos

### Eliminar DB:

```
DROP DATABASE nombre_bd;
```

### Eliminar TABLA:

```
DROP TABLA nombre_tabla;
```

### Eliminar un campo:

```
ALTER TABLE tbl DROP COLUMN col;
```

## Cambiar Nombre a Tabla y a Campo.

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

```
ALTER TABLE clientes
```

```
CHANGE dni nif VARCHAR(10);
```

## Crear/Eliminar llave primaria y ajena.

```
//Crear Llave primaria
```

ALTER TABLE jugadores ADD PRIMARY KEY (id_equipo);
<b>//Crear Llave ajena</b> ALTER TABLE jugadores ADD FOREIGN KEY (id_equipo) REFERENCES equipo(id_equipo);
<b>//Eliminar Llave primaria.</b> ALTER TABLE nombretabla DROP PRIMARY KEY;
<b>//Eliminar llave ajena.</b> ALTER TABLE nombretabla DROP FOREIGN KEY nombre_fk;