1. Sentencias Create.

Las operaciones más importantes que se pueden realizar con la sentencia **Create** son las siguientes:

Create database.

Permite crear una base de datos con un nombre dado.

Requiere privilegio CREATE en la base de datos. Create schema es sinónimo de Create database.

```
CREATE {DATABASE | SCHEMA} [IF NOT EXISTS] db_name
        [create_option] ...

create_option: [DEFAULT] {
        CHARACTER SET [=] charset_name
        | COLLATE [=] collation_name
        | ENCRYPTION [=] {'Y' | 'N'}
}
```

1. Sentencias Create.

Create table.

Permite crear una tabla con un nombre dado.

Se crea por defecto con el motor de almacenamiento InnoBD y debe existir una base de datos sobre la que se crea dicha tabla.

MySQL no establece ningún límite en el número de tablas.

Requiere privilegio CREATE en la tabla.

2. Sentencias Alter.

Las operaciones más importantes que se pueden realizar con la sentencia Alter son las siguientes:

Alter database.

Permite cambiar las características generales de la base de datos.

Requiere privilegios de ALTER (modificación) en la base de datos.

Alter Schema es sinónimo de Alter database.

```
ALTER {DATABASE | SCHEMA} [db_name]
    alter_option ...

alter_option: {
    [DEFAULT] CHARACTER SET [=] charset_name
    | [DEFAULT] COLLATE [=] collation_name
    | [DEFAULT] ENCRYPTION [=] {'Y' | 'N'}
    | READ ONLY [=] {DEFAULT | 0 | 1}
}
```

2. Sentencias Alter.

Alter table.

Permite cambiar la estructura de una tabla.

```
ALTER TABLE tbl_name
    [alter_option [, alter_option] ...]
alter option: {
   table_options
  ADD [COLUMN]
                                                            column_definition [FIRST | AFTER col_name]
                   col_name
 ADD [COLUMN]
                  (col name
                                                            column_definition,...)
 | ADD {INDEX | KEY}
                                                   [index_name] [index_type] (key_part,...) [index_option] ...
 | ADD [CONSTRAINT [symbol]] PRIMARY KEY
                                                               [index_type] (key_part,...) [index_option] ...
 ADD [CONSTRAINT [symbol]] UNIQUE [INDEX | KEY] [index_name] [index_type] (key_part,...) [index_option] ...
  ADD [CONSTRAINT [symbol]] FOREIGN KEY
                                                                             (col name, ...) reference definition
                                                  [index name]
 ADD [CONSTRAINT [symbol]] CHECK (expr) [[NOT] ENFORCED]
                                                            column_definition [FIRST | AFTER col_name]
  | CHANGE [COLUMN] old_col_name
                                       new_col_name
                                                            column_definition [FIRST | AFTER col_name]
  | MODIFY [COLUMN] col name
  | RENAME COLUMN old_col_name TO new_col_name
  DROP {CHECK | CONSTRAINT} symbol
  | DROP [COLUMN]
                             col name
  | DROP {INDEX | KEY}
                             index_name
   DROP PRIMARY KEY
  DROP FOREIGN KEY
                             fk_symbol
  | RENAME {INDEX | KEY} old_index_name TO
                                                new_index_name
                                       [TO | AS] new_tbl_name
   RENAME
```

3. Sentencias Drop.

Las operaciones más importantes que se pueden realizar con la sentencia **Drop** son las siguientes:

Drop database.

Permite borrar todas las tablas de la base de datos y elimina también la propia base de datos.

Hay que ser muy cuidadoso con esta sentencia.

Requiere el privilegio DROP en la base de datos. Drop schema es similar a Drop database.

```
DROP {DATABASE | SCHEMA} [IF EXISTS] db_name
```

Drop table.

Permite borrar una o más tablas.

Se requiere el privilegio DROP en cada tabla.

El borrado de una tabla también incluye la eliminación de sus triggers asociados.

```
DROP [TEMPORARY] TABLE [IF EXISTS]

tbl_name [, tbl_name] ...

[RESTRICT | CASCADE]
```

4. Sentencia Rename.

La sentencia RENAME TABLE renombra una o más tablas.

Requiere los privilegios de ALTER y DROP en la tabla original y CREATE e INSERT en la nueva tabla.

```
RENAME TABLE

tbl_name T0 new_tbl_name

[, tbl_name2 T0 new_tbl_name2] ...
```

4. Sentencia Rename.

Los usos más importantes de esta sentencia son los siguientes:

Renombramiento de una única tabla.

```
RENAME TABLE old_table TO new_table;
```

Renombramiento de varias tablas.

Intercambio de contenido entre las tablas old_table y new_table:

```
RENAME TABLE old_table TO tmp_table,
new_table TO old_table,
tmp_table TO new_table;
```

• Sentencias similares.

```
RENAME TABLE old_table TO new_table; ALTER TABLE old_table RENAME new_table;
```

Mover una tabla de una base de datos a otra, dejando la inicial sin dicha tabla:

```
RENAME TABLE current_db.tbl_name TO other_db.tbl_name;
```

5. Sentencia Truncate.

La sentencia TRUNCATE limpia completamente una tabla.

Requiere el privilegio **DROP** (borrado).

Lógicamente, la sentencia **Truncate table** es similar a una sentencia **Delete** que borre todas las filas, o a una secuencia de sentencias **Drop table** y **Create table**.

TRUNCATE [TABLE] tbl_name