

SQL

Structured Query Language

(Lenguaje de consulta estructurado)

1- LENGUAJE DE DEFINICION DE DATOS (Data Definition Language)

Creacion de una base de datos.

CREATE DATABASE <nombre> [MODE ANSI]

Cierre de la B.D.

CLOSE DATABASE

Borrado completo de la B.D.

DROP DATABASE <nombre>

TABLAS:

Creación

~~CREATE TABLE <nombre tabla>~~

~~(<nombre columna> <tipo de dato> [NOT NULL] [UNIQUE] [, ...])~~

~~PRIMARY KEY <lista de columnas>~~

NO VALIDA

Renombrado

RENAME TABLE <nombre anterior> TO <nombre nuevo>

Borrado

DROP TABLE <nombre tabla>

Modificación

ALTER TABLE <nombre tabla>

{ ADD (<nombre columna> <tipo de dato> [NOT NULL][UNIQUE] [, ...])

(añadir columna)

[BEFORE <nombre columna>]

CLAUSULA NO válida en ACCESS

(antes de la columna..)

DROP (<nombre columna> [, ...])

(borrar columna)

MODIFY (<nombre columna> <nuevo tipo de dato> [NOT NULL] [, ...])

CLAUSULA NO válida en ACCESS

ADD CONSTRAINT UNIQUE (<nombre columna> [, ...])

(añadir restricción,

campo unico o clave)

DROP CONSTRAINT (<nombre columna> [, ...])

(borrar restricción)

} [, ...]

INDICES:

Creacion de indices

CREATE [UNIQUE] INDEX <nombre indice> ON <tabla>

(<nombre columna> [ASC | DESC] [, ...])

Borrado

DROP INDEX <nombre indice>

2- LENGUAJE DE CONSULTA (Query Language)

Selección de filas

```
SELECT [ALL|DISTINCT|UNIQUE] <lista de columnas> | *  
FROM <lista de tablas>  
[WHERE <condicion> ] (condiciones a cumplir)  
  [GROUP BY <lista de columnas> ] (agrupar por columnas con valores repetidos)  
  [HAVING <condicion> ] (condicion para los grupos)  
  [ORDER BY <nombre columna> [ASC|DESC] [, ...] ] (ordenacion por columnas asc. ó desc.)  
  [INTO TEMP <nombre tabla snapshot> ] (crear tabla temporal con la selección)
```

3- LENGUAJE DE MANIPULACION DE DATOS (Data Manipulation Language)

Insertión de nueva fila

```
INSERT INTO <tabla> [ ( <nombre columna> [, ...] ) ]  
VALUES ( <valor> [, ...] )
```

Modificación de valores

```
UPDATE <tabla>  
SET <nombre columna>=<valor> [, ...]  
WHERE <condicion>
```

Borrado de filas

```
DELETE  
FROM <tabla>  
WHERE <condicion>
```

GESTION DE TRANSACCIONES

Ejecución de los cambios pendientes

```
COMMIT
```

Abortar los cambios hechos desde el ultimo COMMIT

```
ROLLBACK
```

SQL: DDL**CREACIÓN DE TABLAS**

CREATE TABLE <nombre-tabla>

(<atributo> <tipo-dato> [NOT NULL] [UNIQUE] [DEFAULT <valor>] ,

[..... ,]

PRIMARY KEY (<atributo>) [,

,

FOREIGN KEY [<nombre-relacion>] (atributo-FK)

,

REFERENCES <tabla> (atributo-PK)

,

[ON DELETE [RESTRICT | CASCADE | SET NULL | NO ACTION]]

[ON UPDATE [idem al anterior]] [,]

[CONSTRAINT <nombre-constraint>] *restricción de unicidad.

UNIQUE (atributo) [,]

,

NO deben pertenecer a la PK y
NOT NULL en la definición del atributo

[CONSTRAINT <nombre-constraint>] *restriccion de comprobacion

CHECK (comprobación))

*Tanto para introducción
como para modificación

*Se pueden definir tantas como
sean necesarios