

Examen antes sem santa

1) Cuantas lenguajes sql hay? Solo 1 y 6 sublenguajes.

1.1) **DQL**(lenguaje de consulta de datos) Este lenguaje opera sobre datos. Este lenguaje tiene solo una elección, **SELECT** (consulta los datos, pero no afecta a la estructura.. Antes dql no existía y select estaba en DML).

1.2) **DML**(Data manipulation language). Cuantas instrucciones hay?: insert, , delete. Opera sobre los datos, no afecta a la estructura.

1.3) **DDL**(Data definition language o lenguaje de definición de datos.):

- 1) Este si opera sobre los objetos y la estructura de la base de datos.
- 2) Se pueden crear tablas, bases de datos...
- 3) comandos: Create, Alter(añadir columnas nuevas), drop
- 4)

1.4) Otros sublenguajes:

1.4.1) **TCL**(Transactor control language??)

1.4.2 **DCL**(data control language?) CRANT, REVOKE (dar y quitar permisos)

1.4.3) **SCL**(session control language): alter, sesión

1) DDL, lenguaje de definición de datos:

Las principales funcionalidades de SQL como lenguaje de definición (DDL) son la creación, modificación y borrado de las tablas que componen la base de datos, así como de los índices, vistas, sinónimos, permisos, etc. que pudieran definirse sobre las mismas.

Algunos comandos:

- CREATE TABLE: Crear una tabla
- SHOW TABLES: mostrar tablas
- DROP TABLE<nombre de tabla>: Borrar tabla
- DESCRIBE <nombre de tabla> Mostrar estructura de una tabla

Podemos crear objetos, como tablas y bases de datos...

Se pueden crear usuarios(como en DCL con “*GRANT*” y “*REVOKE*”)

1. Comando *CREATE* (*crear un objeto*)

1.1 Bases de datos : CREATE DATABASE

Ejemplo:

```
CREATE DATABASE nbBasedeDatos
[ ON
    [ PRIMARY ] [ <esp_fichero> [ ,...n ]
    [ ,<grupo> [ ,...n ] ]
    [ LOG ON { < esp_fichero > [ ,...n ] } ]
]
[ COLLATE nbintercalacion]
[ WITH <external_access_option> ]
]
[;]
```

1.2 Tablas: CREATE TABLE 1.3 Crear indice: CREATE INDEX 1.4 Usuarios:

2. Comando *DROP* (*para borrar un objeto*)

borrar todas las tablas en la base de datos y borrar la base de datos. Sea *muy* cuidadoso con este comando! Para usar *DROP DATABASE*, necesita el permiso *DROP* en la base de datos.

2.1 Borrar una tabla 2.2 Borrar o dropear indice

3. Comando ALTER (modificar algo de la definición de un objeto ya creado)
 - 3.1 Tabla
 - 3.2 Índice

1.1) Como crear una base de datos?

- ***CREATE DATABASE myDB;***

otro método que evita problemas de permisos,

- ***CREATE SCHEMA myOtherDB;***

*CREATE (SCHEMA/DATABASE) [IF NOT EXISTS](<NOMBRE DE LA
BASE DE DATOS.DD>)*

*[CHARACTER SET <nombre del chat>] (aunque si el que nos crea uno por
defecto igual no lo usaremos)*