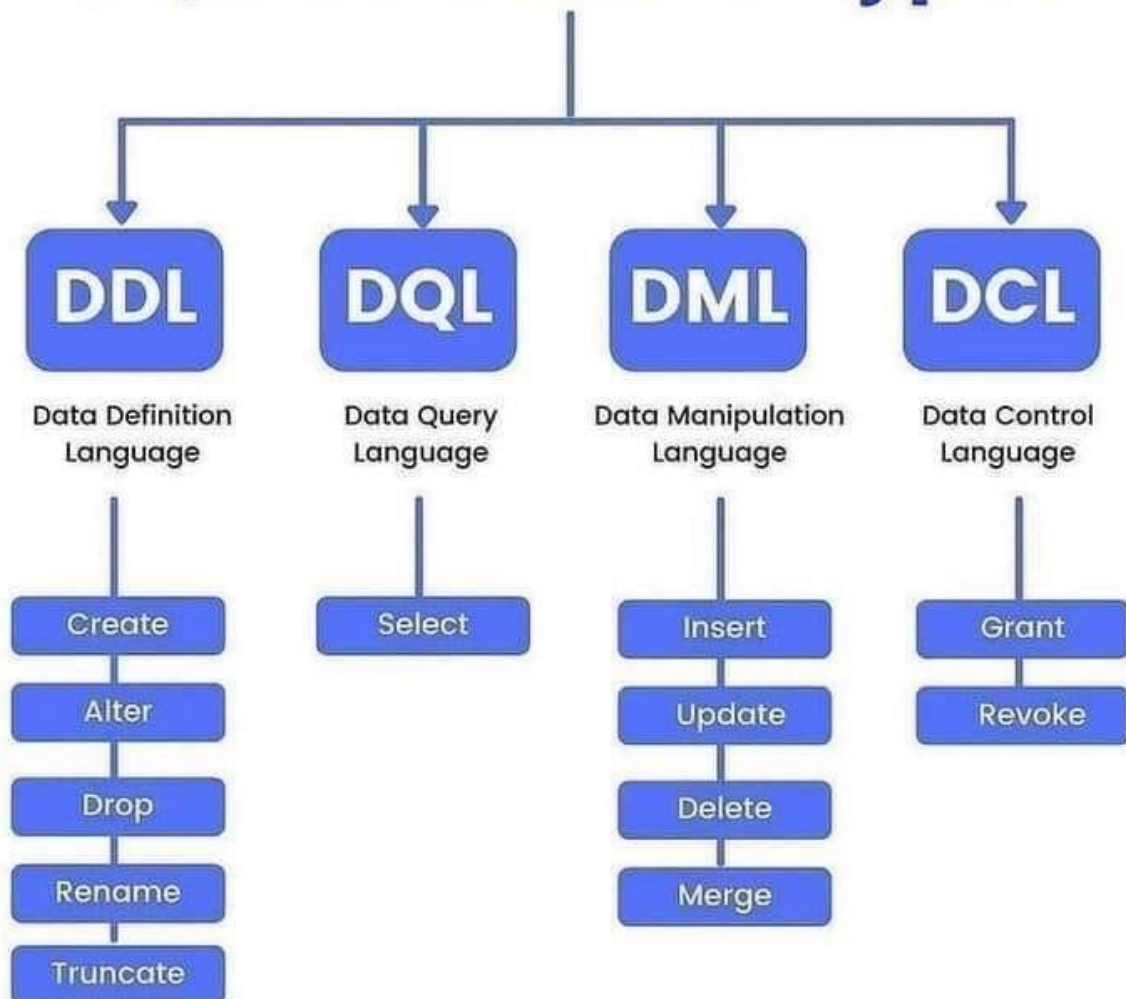
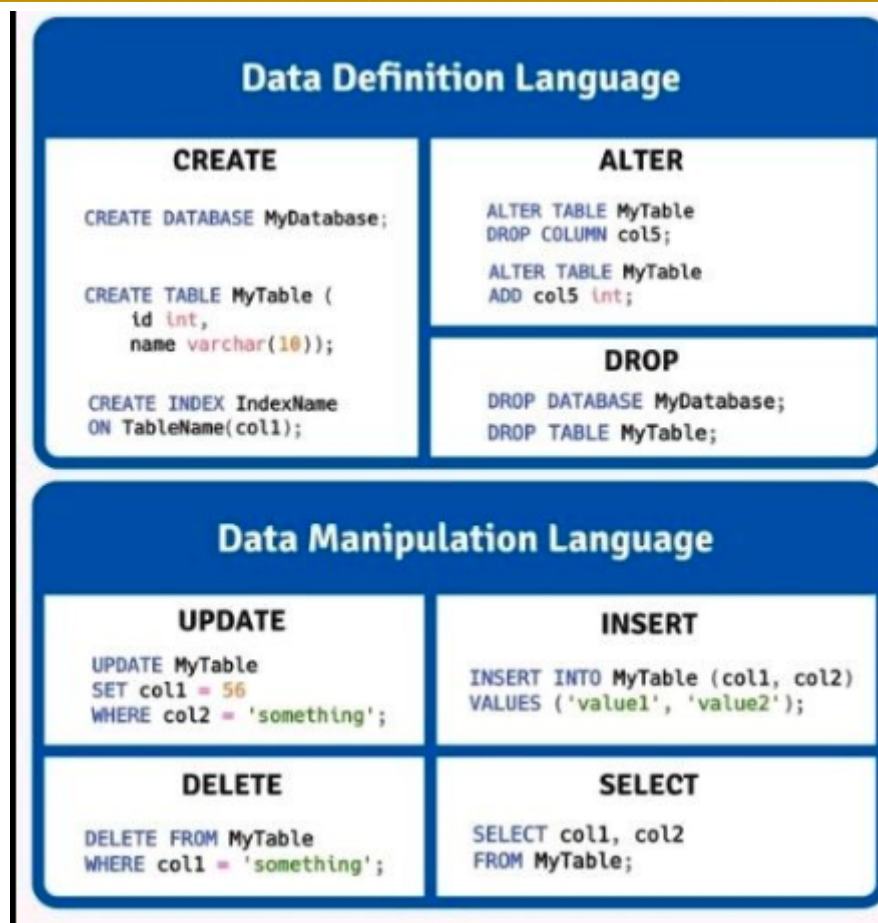


SQL: Creación de tablas e inserción registros

SQL Command Types





Sentencias DDL

Crear schema

- Los esquemas (schemas) nos ayudan a separar de manera lógica las tablas.

Sintaxis:

```
CREATE SCHEMA [IF NOT EXISTS] schema_name;
```

Crear tablas

Sintaxis:

```
CREATE TABLE [IF NOT EXISTS] nombre_esquema.table_name (  
  column1 datatype(length) column_constraint,  
  column2 datatype(length) column_constraint,  
  column3 datatype(length) column_constraint,  
  table_constraints
```

```
);
```

Otra forma de declarar las llaves foráneas

```
[CONSTRAINT fk_name]
  FOREIGN KEY(fk_columns)
  REFERENCES parent_table(parent_key_columns)
  [ON DELETE delete_action]
  [ON UPDATE update_action]
```

PostgreSQL postgres las acciones más comunes son:

- SET NULL
- NO ACTION
- CASCADE

Sentencias DML

Insertar registros en las tablas

Sintaxis:

```
INSERT INTO table_name(column1, column2, ...)
VALUES (value1, value2, ...);
```

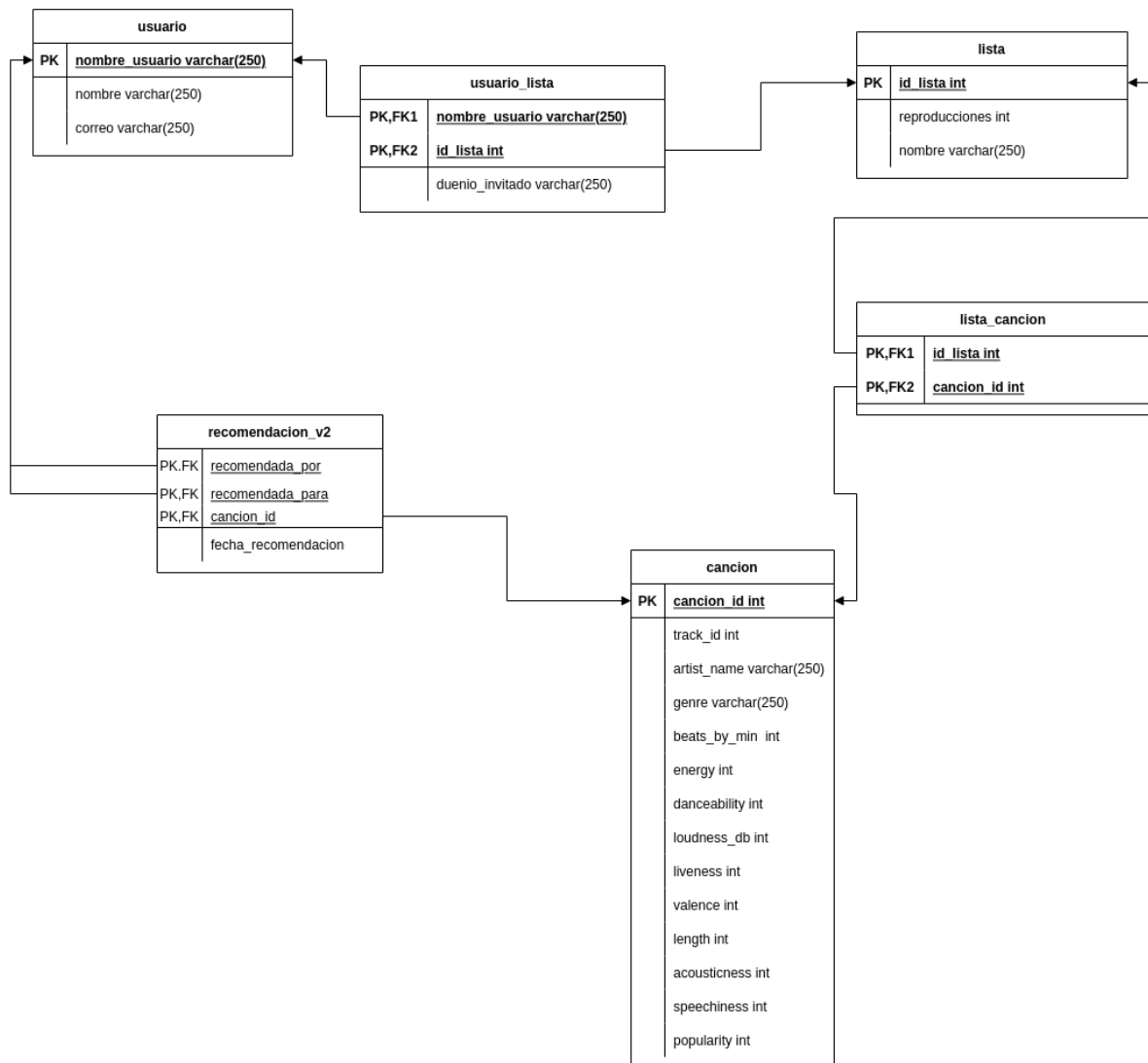
Referencias:

- <https://www.postgresql.org/docs/8.3/tutorial-fk.html>
- <https://www.postgresqltutorial.com/postgresql-foreign-key/>
- <https://www.postgresqltutorial.com/postgresql-primary-key/>

Ejemplo: Lista de reproducción

- Como ejemplo ilustrativo se creará la base de datos para el ejemplo de 'Lista de reproducción', con el siguiente esquema relacional.
- Se utilizarán sentencias tipo DDL y DML

Esquema Físico



Sentencias

- Liga dbfiddle: <https://www.db-fiddle.com/f/5ZLNCPwwwyCAGN7f9NTeZg/1>