13 de enero de 2021 Laboratorio #1

Laboratorio #1

Ejercicio 1:

Investigue sobre la instrucción CREATE DATABASE de PostgreSQL y cree la base de datos lab01.

```
Browser

→ 

Servers (1)

                                                 1 -- Database: lab01

▼ PostgreSQL 13

✓ 

Signal Databases (2)

                                                3 -- DROP DATABASE lab01;
    4
                                              5 (
          > ② Casts
> ③ Catalogs
> ☐ Event Triggers
> ☐ Event Triggers
> ☐ Extensions

> ② Foreign Data Wrappers
> ☐ LC_COLLATE = 'English_United States.1252'
> ② Languages
10
LC_CTYPE = 'English_United States.1252'
> ③ Schemas

11
TABLESPACE = pg_default
12
CONNECTION LIMIT = -1;
            > S Casts
                                                5 CREATE DATABASE lab01
                                              OWNER = postgres

ENCODING = 'UTF8'

LC_COLLATE = 'English_United States.1252'

▼ ■ postgres

            > Event Triggers
```

Investigue sobre la instrucción CREATE TABLE de PostgreSQL para crear las siguientes tablas dentro de la base de datos lab01:

Visita_Restaurante(nombre_restaurante: VARCHAR(50), nombre_cliente: VARCHAR(50), fecha_visita: DATE, monto_cuenta: FLOAT

Universidad del valle de Guatemala

```
3rowser
                       😭 🏢 🔽 Dashboard Properties SQL Statistics Dependencies Dependents

→ 

Schemas (1)

                                       1 -- Table: public.Visita_Restaurante
        v @ public
          > A Collations
                                       3 -- DROP TABLE public."Visita_Restaurante";
           > 🏠 Domains
          > FTS Configurations
                                       5 CREATE TABLE public. "Visita_Restaurante"
          > TS Dictionaries
                                       6 (
           > Aa FTS Parsers
                                              nombre\_restaurante\ character\ varying (\textbf{50}) []\ \textbf{COLLATE}\ pg\_catalog."default",
           > @ FTS Templates
                                              nombre_cliente character varying(50)[] COLLATE pg_catalog."default",
          > Foreign Tables
                                       9
                                              fecha_visita date,
                                       10
          > (i) Functions
                                              monto_cuenta real
                                      11)
           > @ Materialized Views
          > ( ) Procedures
                                      13 TABLESPACE pg_default;
          > 1..3 Sequences
                                      14

▼ Tables (1)

                                      15 ALTER TABLE public. "Visita_Restaurante"

→ 

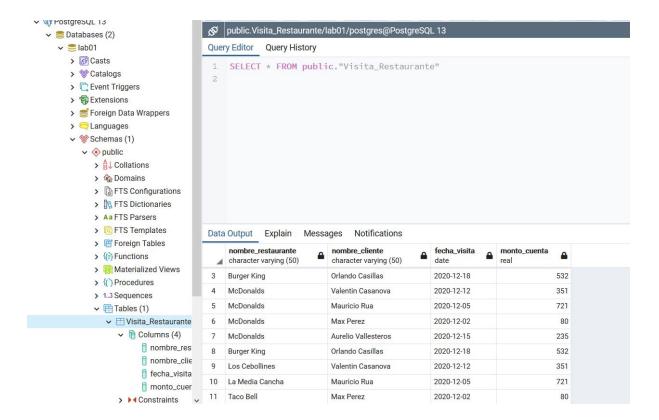
■ Visita_Restaurante

                                              OWNER to postgres;

→ ☐ Columns (4)
                     nombre_restaura
                     nombre_cliente
                     fecha_visita
                     monto_cuenta
                > M Constraints
```

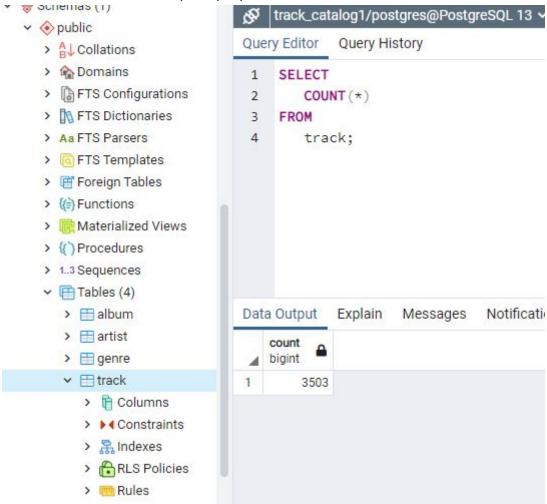
Investigue sobre la instrucción INSERT de PostgreSQL para insertar dentro de al menos cinco visitas a uno o varios restaurantes.

Investigue sobre la instrucción SELECT y muestre el resultado de su tabla y sus registros insertados

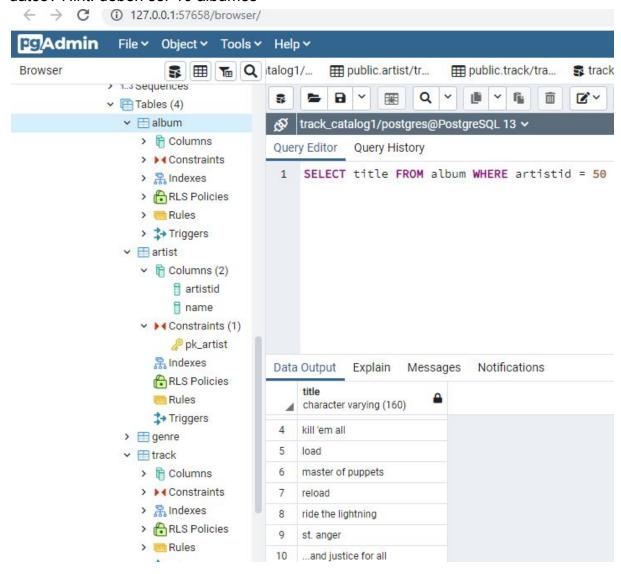


Ejercicio 2:

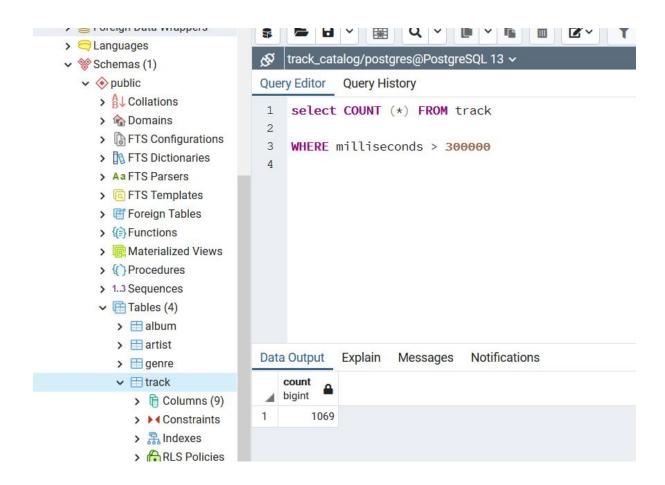
- 1. ¿Cuáles son las tablas disponibles en la base de datos?
 - Album
 - Artist
 - Genre
 - Track
- 2. ¿Cuál es el esquema de la tabla artist? El esquema se refiere al listado de atributos de la tabla con su respectivo tipo.
 - Nombre de la banda (character varying) con su respectivo ID (integer).
- 3. ¿Cuántas tracks se encuentran registradas en la base de datos? Investigue y utilice la función COUNT para preparar su consulta. R: 3,503



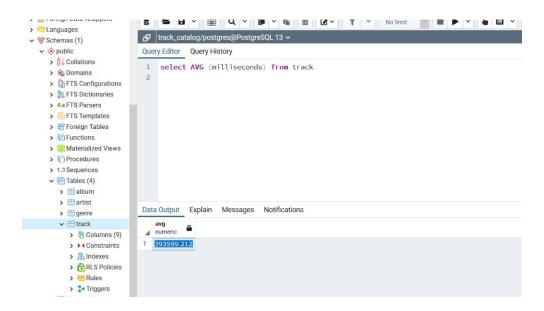
4. ¿Qué álbumes de la banda metallica se encuentran registrados en la base de datos? Hint: deben ser 10 albumes



5. ¿Cuántos tracks duran más de cinco minutos? R: 1,069



6. ¿Cuál es el promedio de duración de todas las tracks en milisegundos? Investigue y utilice la función AVG para preparar su consulta. R: 393599



7. Escriba un query que muestre el promedio de duración de todas las tracks en milisegundos, sin utilizar la función AVG. Hint: recuerde que un promedio consiste en una sumatoria de valores dividida dentro de una cantidad de valores sumados

Universidad del valle de Guatemala

