

Trabajo Practico:

- 1) Utilizar el sitio: <https://neon.com/>

Nota: Neon es una plataforma en la nube que ofrece bases de datos PostgreSQL sin necesidad de administrar servidores, lo que significa que podés crear, usar y escalar tu base de datos de forma automática y pagar solo por el uso; además, incluye características modernas como activación bajo demanda (la base “se despierta” cuando la usás), conexión mediante una URL estándar y la posibilidad de crear ramas de la base de datos para probar cambios sin afectar el entorno principal.

- 2) Utilizando el archivo **script-spotify.sql**: ejecutar la sentencia (1) de creación de la tabla **Spotify** (Si desea borrar la tabla puede ejecutar la sentencia (2)).
- 3) Utilizando el archivo **script-spotify.sql**: ejecutar la sentencia (3) cual inserta registros o tuplas en la tabla **Spotify**.
- 4) Realice las siguientes consultas:

- a. Seleccionar todas los registros y columnas de la tabla Spotify.

```
SELECT *  
FROM Spotify;
```

- b. Seleccione todos los registros pero solo las columnas id y artista (artist).

```
SELECT id, artist  
FROM Spotify;
```

- c. Seleccione todos los registros pero solo las columnas id , artista (artist), cantidad visualizaciones (views), likes y comentarios (comments).

```
SELECT id, artist, views, likes, comments  
FROM Spotify;
```

- d. Seleccione aquellos artistas que tienen video oficial.

```
SELECT artist  
FROM Spotify
```

```
WHERE oficial_video = true;
```

- e. Seleccione aquellos artistas que tienen más de 1500000 de likes.

```
SELECT artist  
FROM Spotify  
WHERE likes > 1500000;
```

- 5) Utilizando el archivo **script-analisis-cable-acero.sql**: ejecutar la sentencia (1) de creación de la tabla **datos** (Si desea borrar la tabla puede ejecutar la sentencia (2)).
- 6) Utilizando el archivo **script-analisis-cable-acero.sql**: ejecutar la sentencia (3) cual inserta registros o tuplas en la tabla **datos**.
- 7) Realice las siguiente consulta para corroborar que los datos estén cargados en la tabla **datos**:

```
SELECT *  
FROM datos;
```

- 8) Desde vs-code realizar una conexión a la base de datos utilizando Python. Para ello, realice los siguientes pasos:
- Descargue el código **analisis_cables_acero_bd.py**.
 - Instalar la librería **psycpg2-binary** usando el gestor de librerías **pip**.
 - Cambiar el **PATH** de **DATABASE_URL** con su **PATH** personal obtenido desde **Neon**.
 - Ejecutar el código de análisis de cables acero utilizando base de datos.