Trabajo Práctico Obligatorio

• Cantidad de integrantes: 3

• Fecha de entrega: 19 de junio de 2024

 Forma de entrega: a través de Codespace en Github. Adicionalmente realizar un informe/presentación para su defensa, donde se muestren los comandos utilizados para resolver cada punto

• Repositorio de datasets: https://l1nk.dev/aTrRE

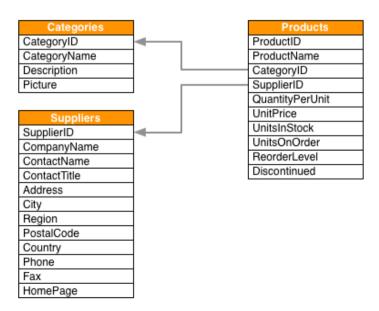
Resolver los siguientes 3 ejercicios

Ejercicio 1 - MongoDB

- a. Importe el archivo albumlist.csv (o su versión RAW) a una colección. Este archivo cuenta con el top 500 de álbumes musicales de todos los tiempos según la revista Rolling Stones.
- b. Cuente la cantidad de álbumes por año y ordénelos de manera descendente (mostrando los años con mayor cantidad de álbumes al principio).
- c. A cada documento, agregarle un nuevo atributo llamado 'score' que sea 501-
- d. Realice una consulta que muestre el 'score' de cada artista.

Ejercicio 2 - Neo4j

Utilizar un sandbox en blanco provisto por Neo4j (https://sandbox.neo4j.com/) para importar un dataset provisto por los desarrolladores de Neo4j que contiene productos, categorías y proveedores simulando ser una base de datos de un comercio minorista o almacén.



Ejecutar el comando :play northwind-graph desde la interfaz web de Neo4J (con los : antes del play) para generar la base de grafos en cuestión.

Al ejecutarlo dirigirse a la página 2. Allí encontrarán un total de 7 comandos disponibles para usar. Vamos a correr los primeros tres, que cargan nuestra base a través de un LOAD CSV.

Continuar en la página 3 y ejecutar los únicos 2 comandos disponibles, que cargan las relaciones para los datos que subimos anteriormente.

Con la base ya cargada, responder con una sola consulta cada punto:

- a. ¿Cuántos productos hay en la base?
- b. ¿Cuánto cuesta el "Queso Cabrales"?
- c. ¿Cuántos productos pertenecen a la categoría "Condiments"?
- d. Del conjunto de productos que ofrecen los proveedores de "UK", ¿Cuál es el nombre y el precio unitario de los tres productos más caros?

Ejercicio 3 - Redis

Se pone a disposición el archivo **bataxi.csv** (con los viajes realizados por los taxistas que usan la app BAtaxi) para importarlo en Redis utilizando el comando <u>GEOADD</u>, considerando los siguientes **atributos**.

```
key → "bataxi"
longitude → origen_viaje_x
latitude → origen_viaje_y
member → id_viaje_r
```

Dada la siguiente lista de lugares y sus coordenadas:

- a. Importar los datos del archivo a Redis
- b. ¿Cuántos viajes se generaron a 1 km de distancia de estos 3 lugares?
- c. ¿Cuántas KEYS hay en la base de datos Redis?
- d. ¿Cuántos miembros tiene la key 'bataxi'?
- e. ¿Sobre qué estructura de Redis trabaja el GeoADD?

<u>Nota:</u> Acceder al siguiente sitio <u>https://redis.io/docs/latest/develop/data-types/geospatial/</u> para investigar sobre comandos de REDIS para bases de datos geo-referenciados.