

Universidad del Valle de Guatemala  
Algoritmos y Estructura de Datos  
Catedrático:  
Moises Alonso  
Sección: 40



*Excelencia que trasciende*

**DELVALLE**  
GRUPO EDUCATIVO

**Manual de Usuario**  
**Proyecto Final**

Carné 22674, Emilio Reyes  
Carné 22097, Sara Guzman

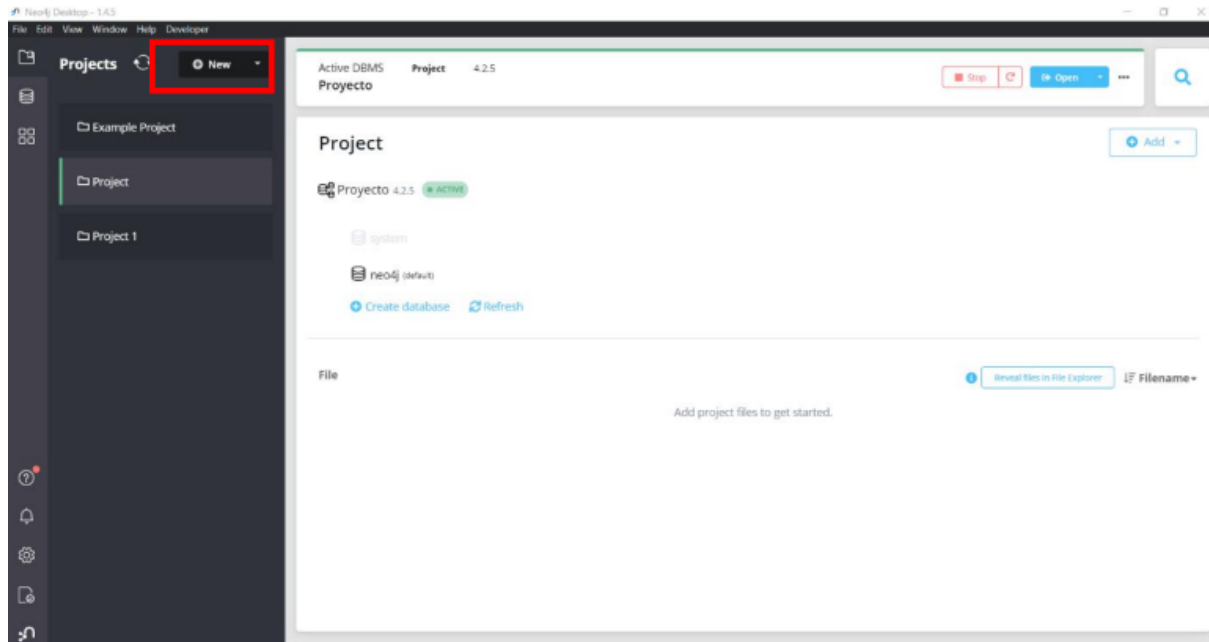
### Paso 1.

Se debe instalar Neo4j desktop, si aún no se tiene, usando el siguiente enlace:

<https://neo4j.com/download/>

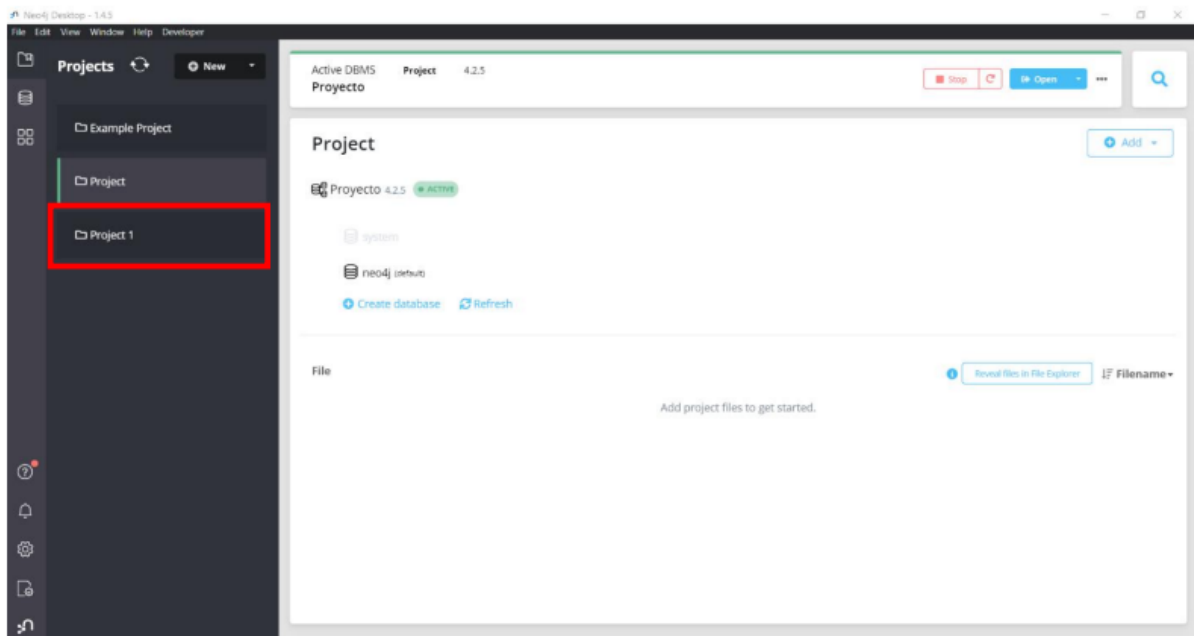
### Paso 2.

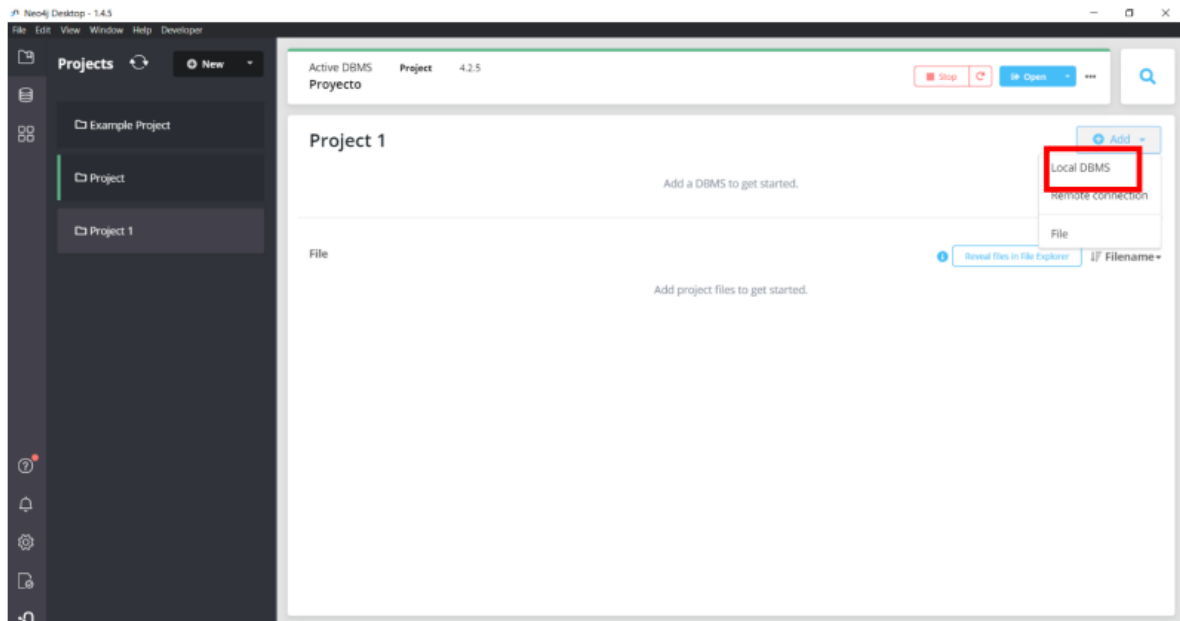
Se debe crear un nuevo proyecto, como mostrado a continuación.



### Paso 3.

El proyecto ha sido creado, se debe crear una nueva base de datos en add -> local DBMS.



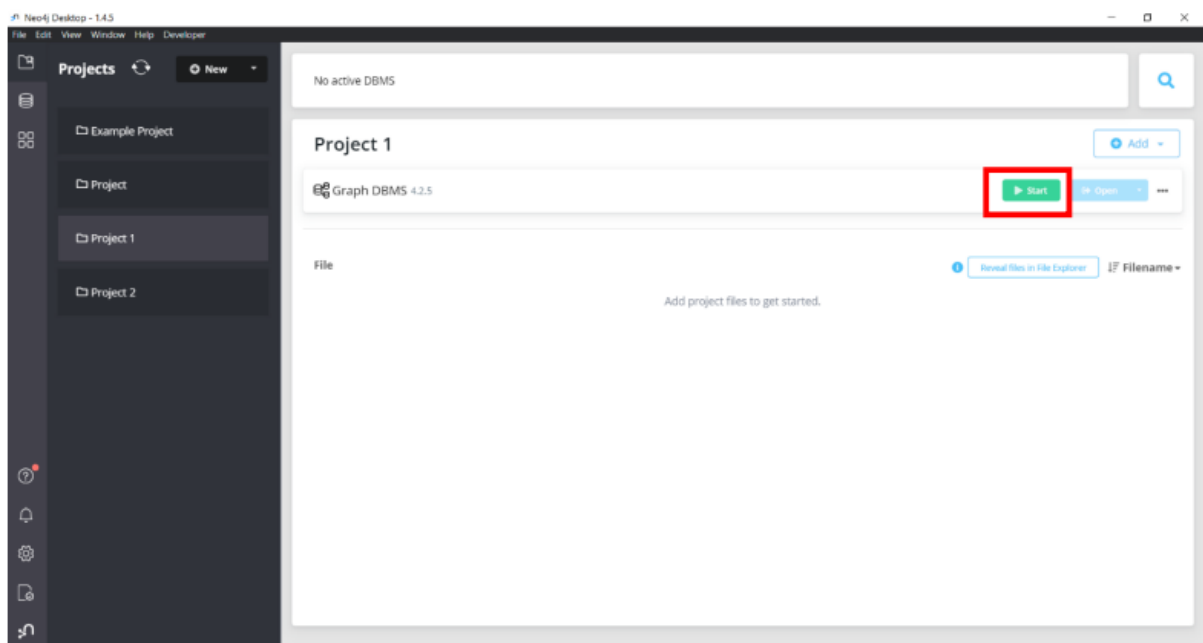


#### Paso 4.

La contraseña que pida ingresar para estos propósitos será “12345678”.

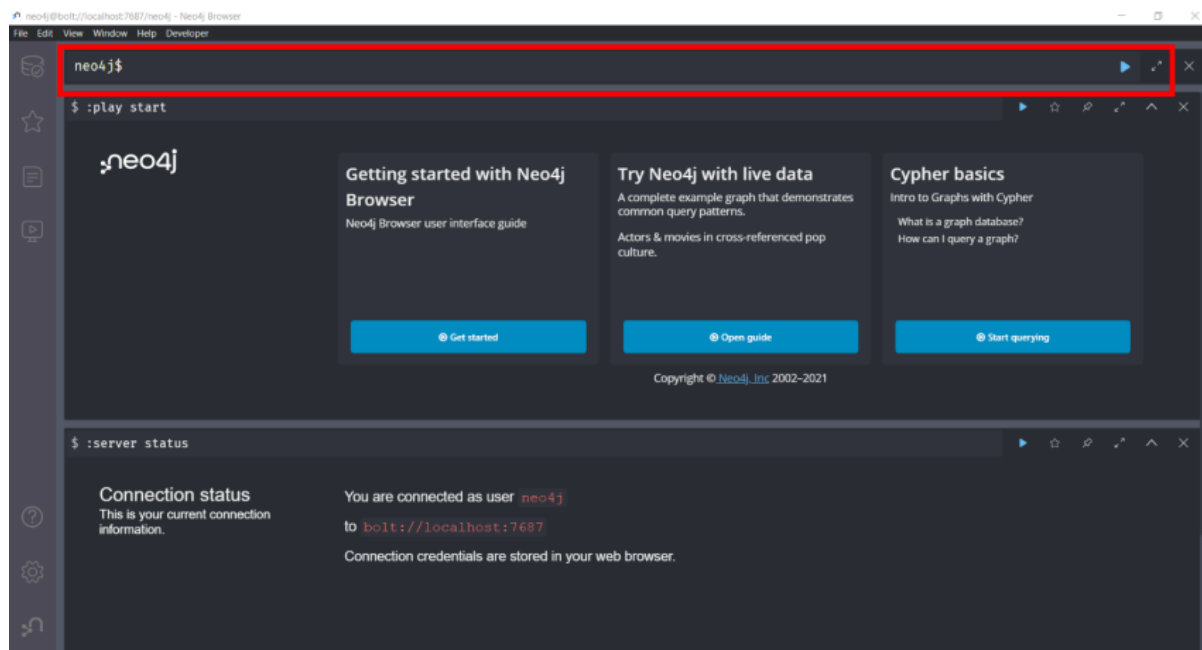
#### Paso 5.

Se inicia la base de datos y se abre.



#### Paso 6.

En la terminal, colocar el siguiente código.



LOAD CSV WITH HEADERS FROM

"https://raw.githubusercontent.com/JEmilioRey1021/Proyecto-2-final/main/canciones.csv"

AS row

MERGE (p:Cancion{cancion:row.Cancion, ranking:row.Ranking})

MERGE (c:Artista{artista:row.Artista})

MERGE (e:Genero{genero:row.Genero})

MERGE (tp:EstadoDeAnimo{estadoDeAnimo:row.EstadoDeAnimo})

MERGE (t:Estrellas{estrellas:row.Estrellas})

CREATE (p)-[:EstadoDeAnimo]->(tp)

CREATE (p)-[:Artista]->(c)

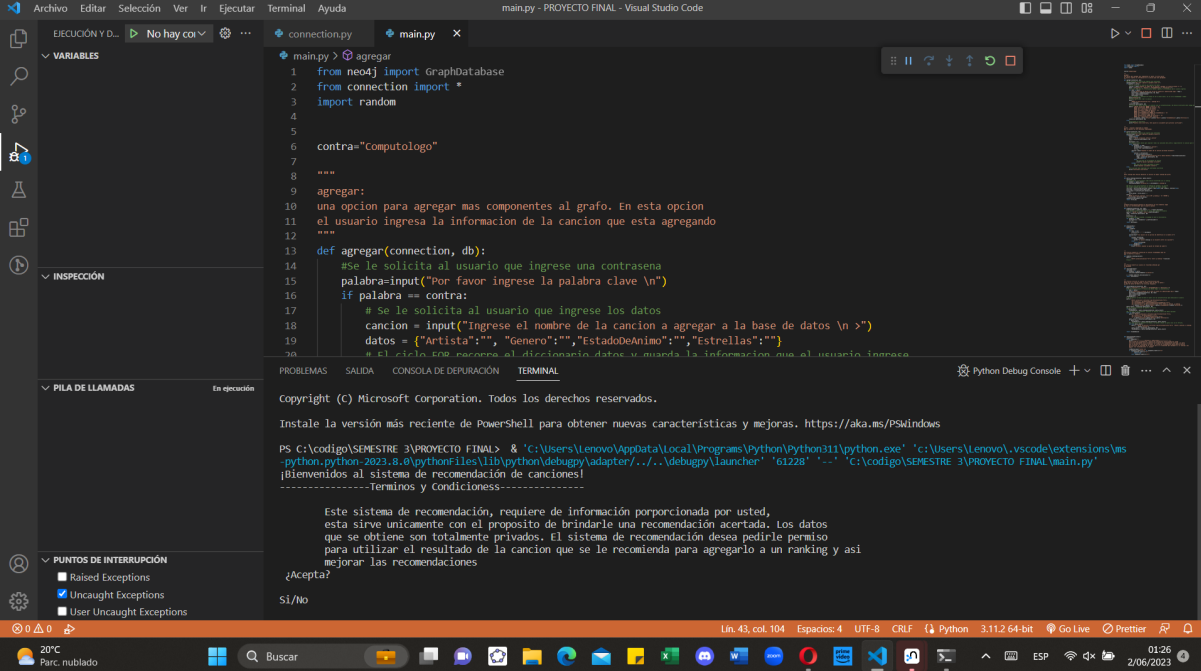
CREATE (p)-[:Estrellas]->(t)

CREATE (p)-[:Genero]->(e)

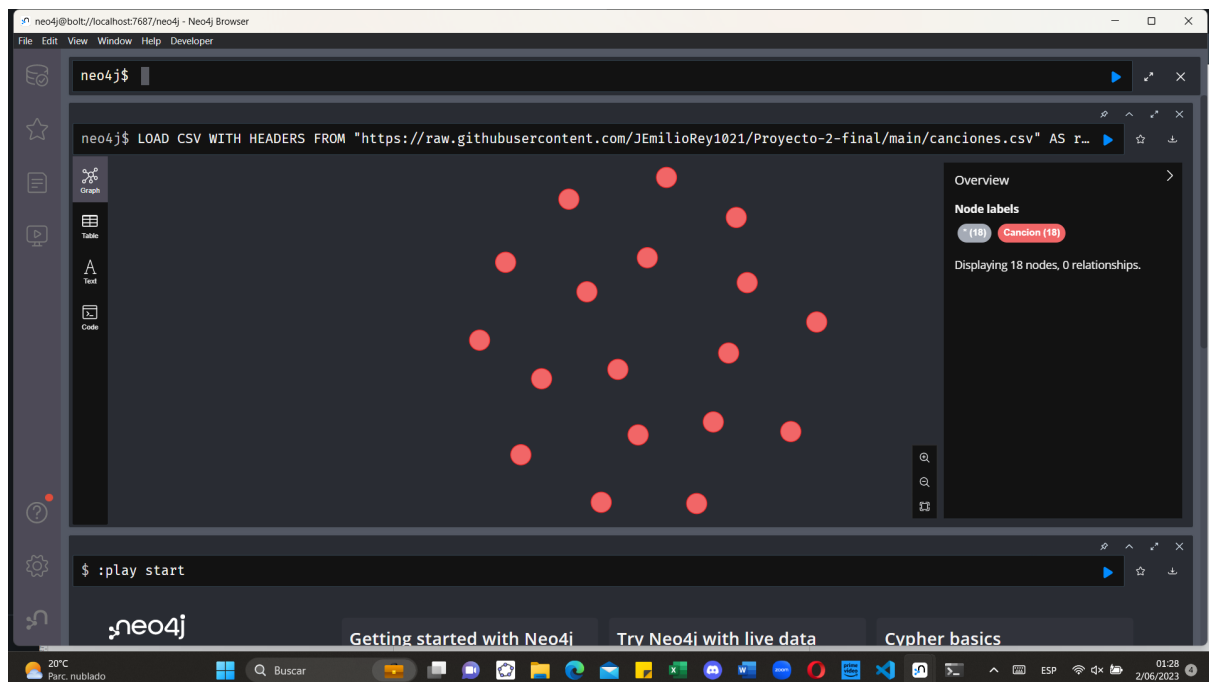
RETURN p

## Paso 7.

Correr el archivo Main, sin apagar la base de datos.

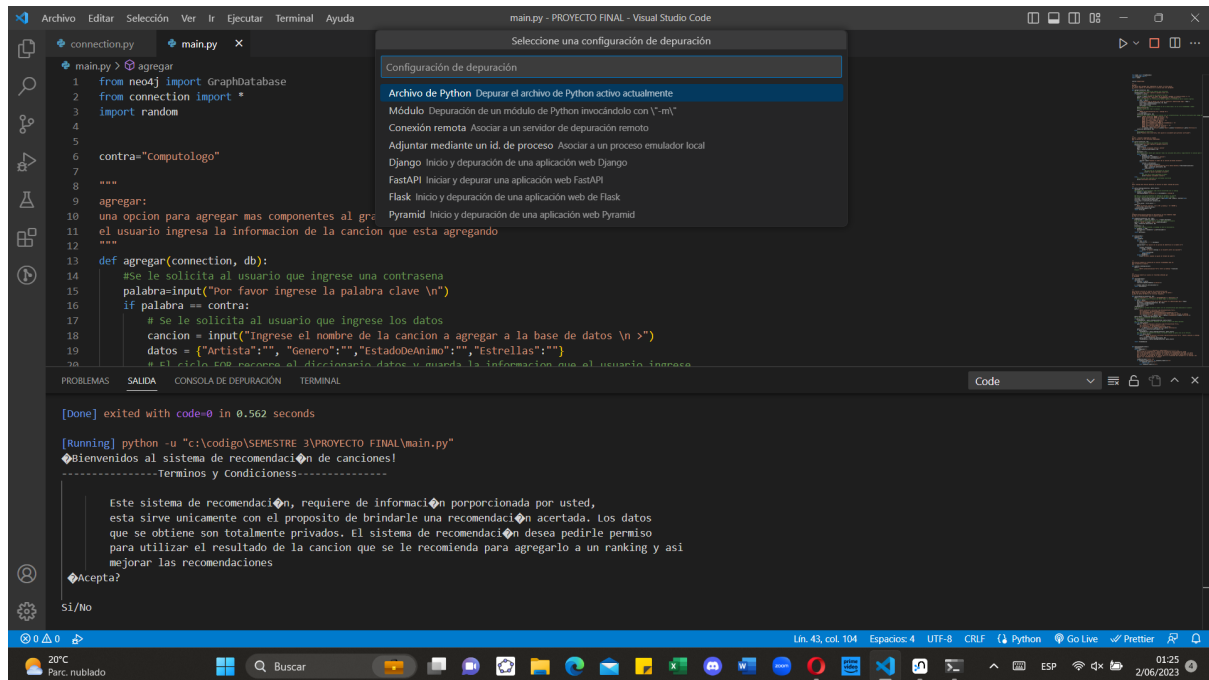


```
main.py > agregar
1 from neo4j import GraphDatabase
2 from connection import *
3 import random
4
5 contra="computologo"
6
7
8
9 agregar:
10 una opción para agregar mas componentes al grafo. En esta opción
11 el usuario ingresa la información de la canción que esta agregando
12 """
13 def agregar(connection, db):
14     #Se le solicita al usuario que ingrese una contraseña
15     palabra=input("Por favor ingrese la palabra clave \n")
16     if palabra == contra:
17         # Se le solicita al usuario que ingrese los datos
18         cancion = input("Ingrese el nombre de la canción a agregar a la base de datos \n >")
19         datos = {"Artista": "", "Genero": "", "EstadoDeAnimo": "", "Estrellas": ""}
20         # El ciclo FOR recorre el diccionario datos y guarda la información que el usuario ingresa
```



## Paso 8. Extra

Puede ser que al correr se ejecute en la salida, y no deje ingresar las respuestas. En este caso, apachar la tecla F5 en su teclado, y seleccionar la siguiente opción.



Y de esta manera ya se puede trabajar en la terminal.

## Paso 9.

Ir contestando las preguntas, para obtener una canción recomendada.

