

Proyecto 4, Temario 5

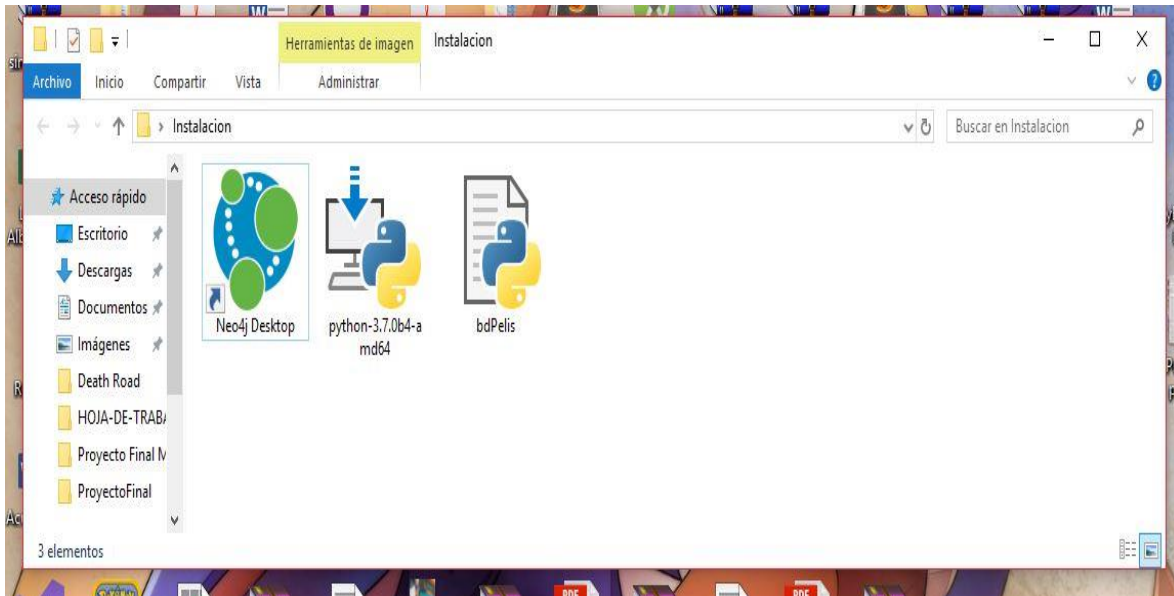


Luis Esturbán 17256
Gustavo de León 17085
Carlos Chew 17507

Algoritmos y Estructuras de datos
Universidad del Valle de Guatemala
Ciencias de la Computación y Tecnologías de la
información.

Instalación

- 1) Se deben de descargar e instalar Python y Neo4J y el programa bdPelis



- 2) Se debe de verificar si se tiene PIP y si no instalarlo

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.17134.48]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

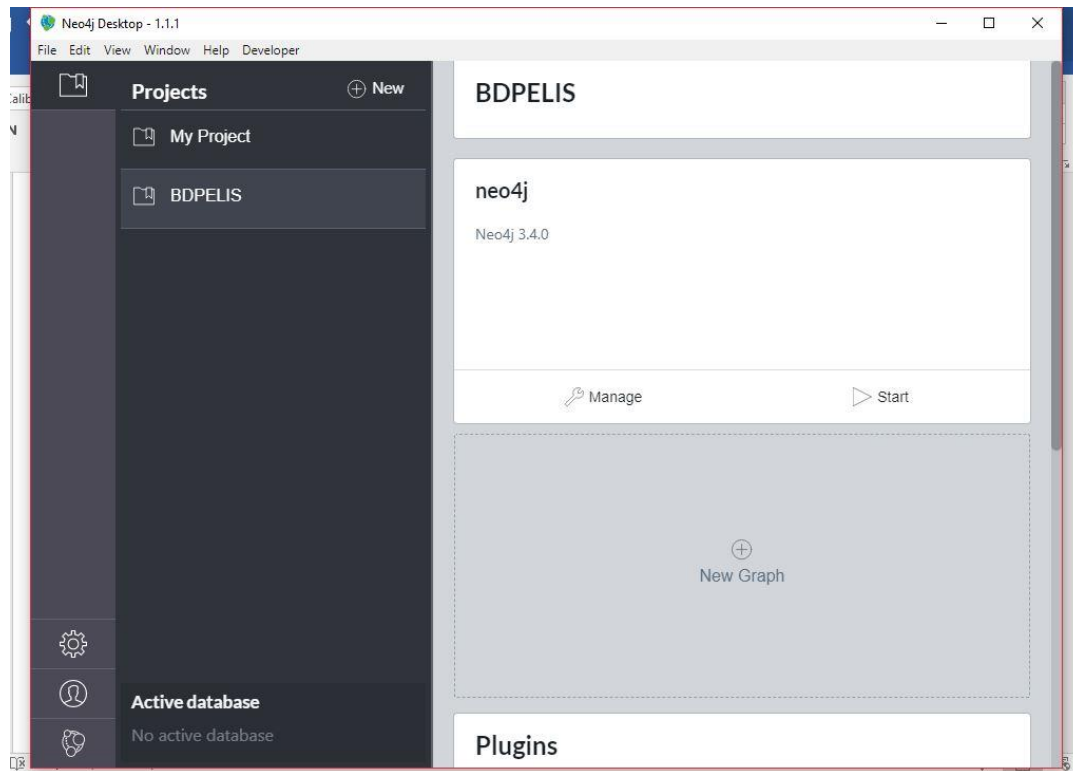
C:\Users\Luis>pip

Usage:
  pip <command> [options]

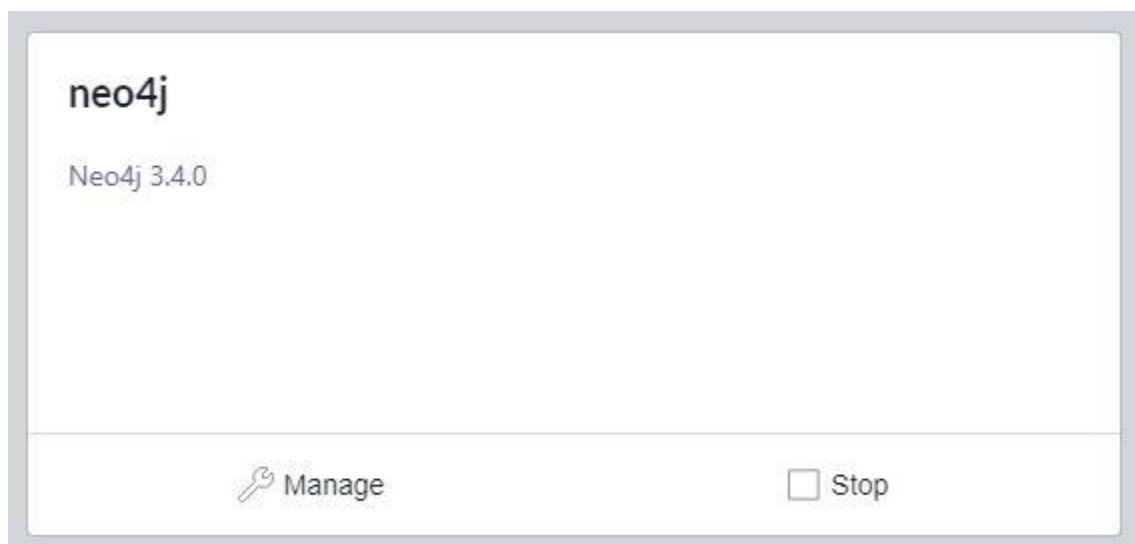
Commands:
  install           Install packages.
  download          Download packages.
  uninstall         Uninstall packages.
  freeze           Output installed packages in requirements format.
  list             List installed packages.
  show             Show information about installed packages.
  check            Verify installed packages have compatible dependencies.
  config           Manage local and global configuration.
  search           Search PyPI for packages.
  wheel            Build wheels from your requirements.
  hash            Compute hashes of package archives.
  completion       A helper command used for command completion.
  help            Show help for commands.

General Options:
  -h, --help            Show help.
  --isolated            Run pip in an isolated mode, ignoring environment variables and user configuration.
  -v, --verbose         Give more output. Option is additive, and can be used up to 3 times.
  -V, --version         Show version and exit.
  -q, --quiet           Give less output. Option is additive, and can be used up to 3 times (corresponding to
                        WARNING, ERROR, and CRITICAL logging levels).
```

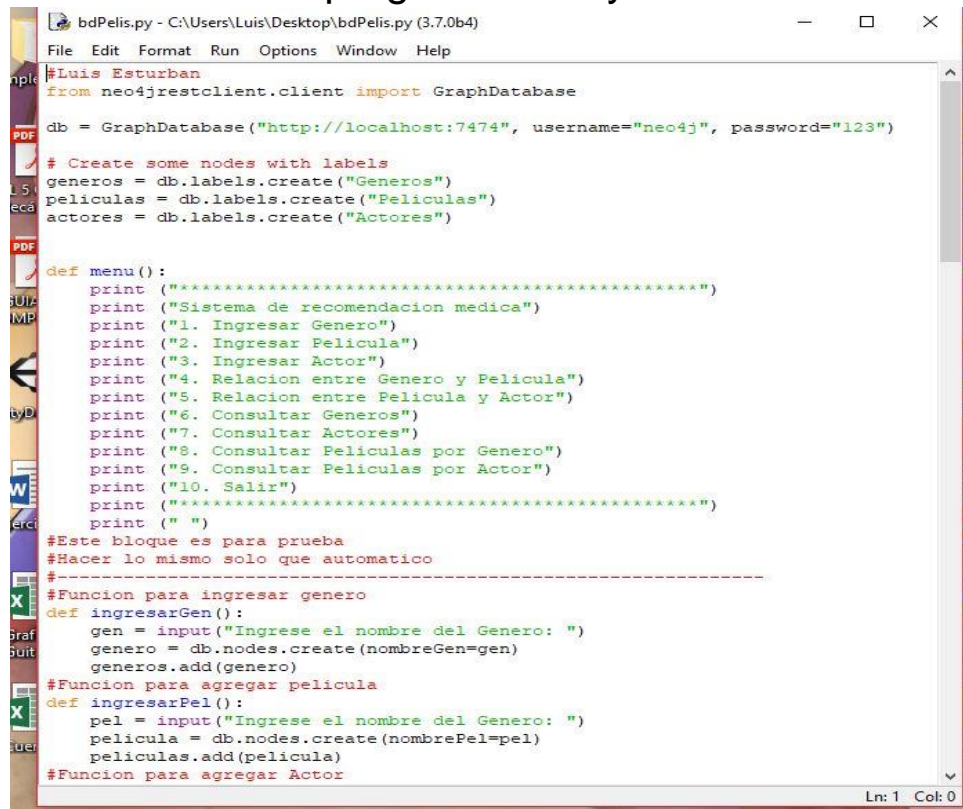
3) Se debe de ejecutar el programa NEO4J y crear una nueva base de datos



4) Al momento de crear la base de datos se debe correr la misma



5) Se debe abrir el programa de Python



```
bdPelis.py - C:\Users\Luis\Desktop\bdPelis.py (3.7.0b4)
File Edit Format Run Options Window Help

#Luis Esturban
from neo4jrestclient.client import GraphDatabase

db = GraphDatabase("http://localhost:7474", username="neo4j", password="123")

# Create some nodes with labels
generos = db.labels.create("Generos")
peliculas = db.labels.create("Peliculas")
actores = db.labels.create("Actores")

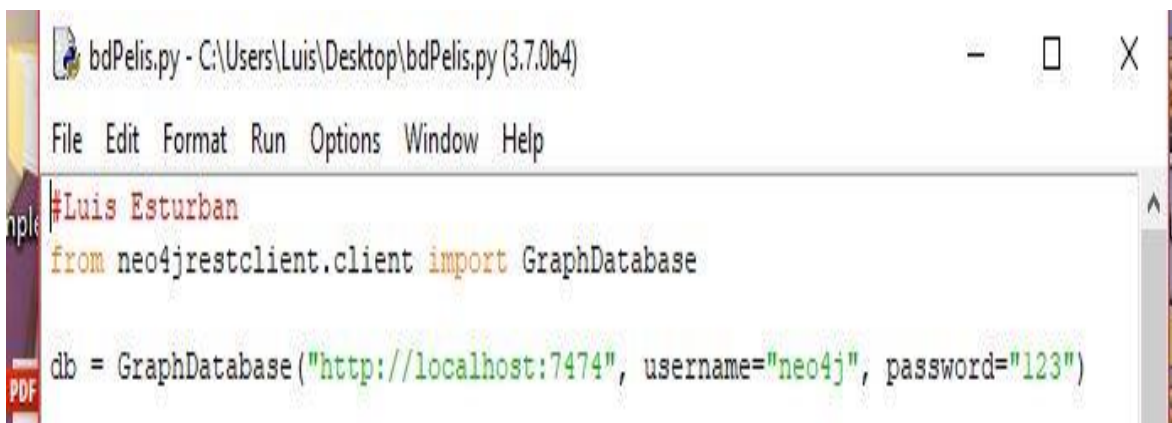
def menu():
    print ("*****")
    print ("Sistema de recomendacion medica")
    print ("1. Ingresar Genero")
    print ("2. Ingresar Pelicula")
    print ("3. Ingresar Actor")
    print ("4. Relacion entre Genero y Pelicula")
    print ("5. Relacion entre Pelicula y Actor")
    print ("6. Consultar Generos")
    print ("7. Consultar Actores")
    print ("8. Consultar Peliculas por Genero")
    print ("9. Consultar Peliculas por Actor")
    print ("10. Salir")
    print ("*****")
    print (" ")

#Este bloque es para prueba
#Hacer lo mismo solo que automatico
#-----
#Funcion para ingresar genero
def ingresarGen():
    gen = input("Ingrese el nombre del Genero: ")
    genero = db.nodes.create(nombreGen=gen)
    generos.add(genero)

#Funcion para agregar pelicula
def ingresarPel():
    pel = input("Ingrese el nombre del Genero: ")
    pelicula = db.nodes.create(nombrePel=pel)
    peliculas.add(pelicula)

#Funcion para agregar Actor
```

6) Se debe ingresar los datos de la base de datos (Desarrolladores)

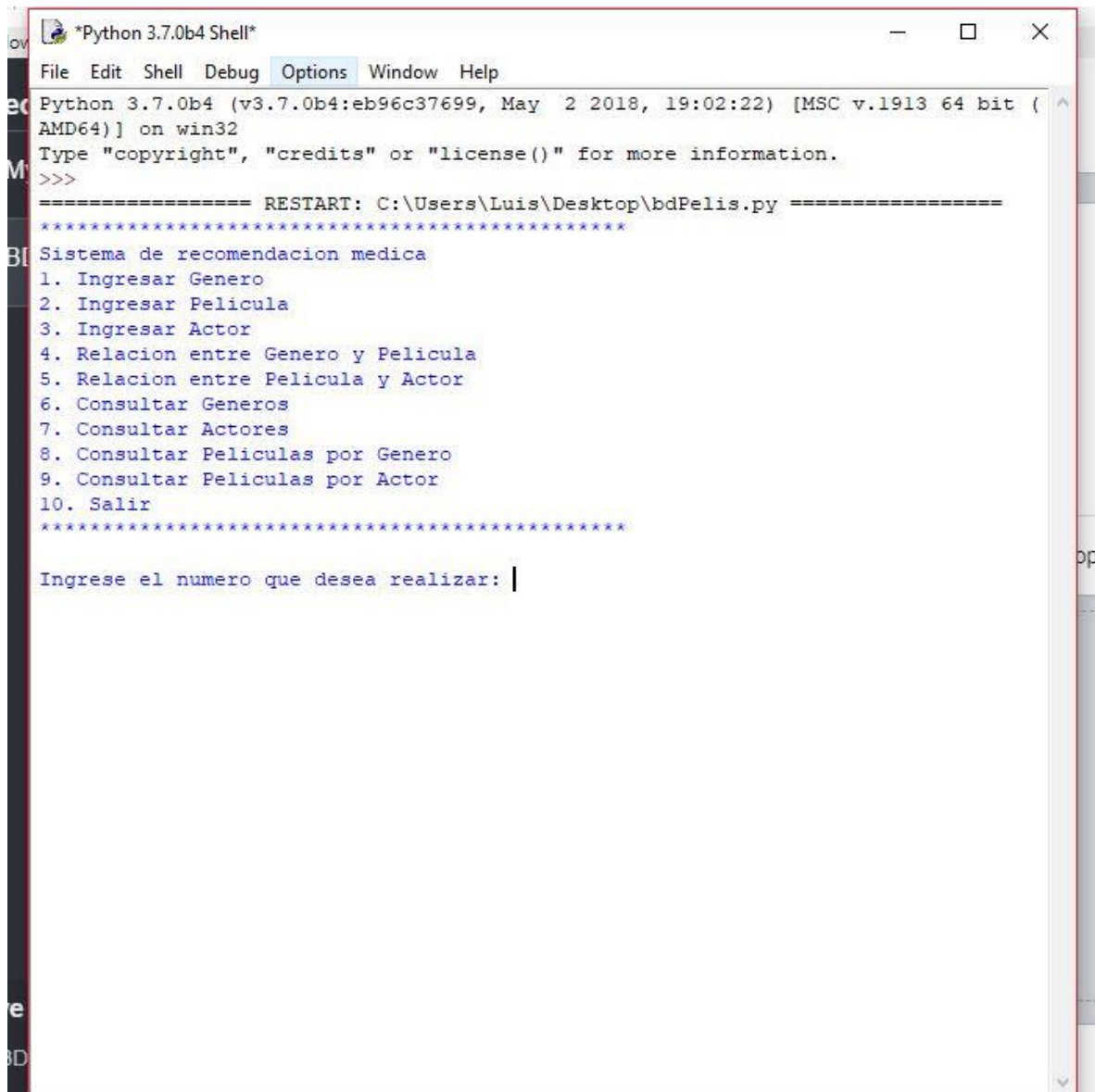


```
bdPelis.py - C:\Users\Luis\Desktop\bdPelis.py (3.7.0b4)
File Edit Format Run Options Window Help

#Luis Esturban
from neo4jrestclient.client import GraphDatabase

db = GraphDatabase("http://localhost:7474", username="neo4j", password="123")
```



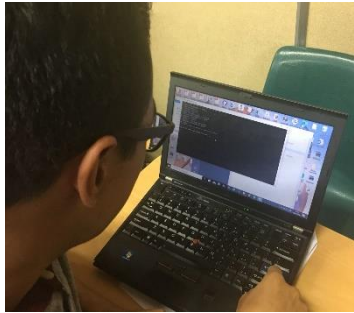
7) Se debe correr el programa



```
*Python 3.7.0b4 Shell*
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.0b4 (v3.7.0b4:eb96c37699, May 2 2018, 19:02:22) [MSC v.1913 64 bit (AMD64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\Luis\Desktop\bdPelis.py =====
*****
Sistema de recomendacion medica
1. Ingresar Genero
2. Ingresar Pelicula
3. Ingresar Actor
4. Relacion entre Genero y Pelicula
5. Relacion entre Pelicula y Actor
6. Consultar Generos
7. Consultar Actores
8. Consultar Peliculas por Genero
9. Consultar Peliculas por Actor
10. Salir
*****
Ingrese el numero que desea realizar: |
```

8) Ya puede empezar a disfrutar el programa de recomendaciones

Pruebas de usuarios:

Rodrigo Morales	Jair Aguirre	Iván Porras
		
El programa me parece muy interesante para poder saber que películas me gustan dependiendo de su género o su actor	El programa me parece muy buena idea, aunque no se mira muy llamativo visualmente	El programa me funcionaria ya que muchas veces ya no sé qué películas ver, pero podría explorar la variedad que tiene cada genero

Motor de otras aplicaciones:

Este programa puede ser utilizado como motor grafico de otras aplicaciones ya que tiene consultas predefinidas para poder hacer búsquedas solo se tendrían que implementar mas búsquedas dependiendo de las que la nueva aplicación requiera para funcionar.

Repositorio:

<https://github.com/chchew/Proyecto-2-ADT>