

Universidad del Valle de Guatemala

Facultad de Ingeniería



Proyecto 2: Sistema de recomendaciones de películas

Fase 2

Algoritmos y estructuras de datos

Por Andrés de la Roca, Jun Woo Lee y Pablo Gonzalez

Guatemala 2021

Requisitos

Instalación neo4j:

1. Dirigirse a la página oficial de Neo4j, se adjunta el link de la página:
https://neo4j.com/download-neo4j-now/?utm_program=na-prospecting&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=na-search-branded&utm_adgroup=neo4j-desktop&gclid=Cj0KCQjwhr2FBhDbARIsACjwLo3qjsz6G11IV6p4ojeRKKIz--BooDYKXPI5fAACfY0Wt0TyWNruGf8aAuN4EALw_wcB
2. En la parte inferior de este sitio web nos pedirán que llenemos nuestros datos para poder descargar el ejecutable de dicho programa.
3. Al momento de descargar este se da paso a la instalación donde se selecciona todas las opciones default que vienen con el ejecutable y se termina la instalación del programa.

Instalación de módulos para la utilización del programa:

1. Instalar el módulo de pandas
2. Instalar el módulo de py2neo
3. Instalar neo4j
4. Instalar heapq
5. Instalar numpy

Se adjunta un ejemplo de la instalación de los módulos desde la terminal, se debe de tener instalado el lenguaje de programación python para que el comando pip en la terminal pueda funcionar. Todos los módulos se instalan de la misma manera así que puede realizar todos estos pasos de la misma manera.

```
C:\Users\pablo>pip install py2neo
Collecting py2neo
  Using cached py2neo-2021.1.1-py2.py3-none-any.whl (203 kB)
Collecting prompt-toolkit>=2.0.7
  Using cached prompt_toolkit-3.0.18-py3-none-any.whl (367 kB)
Collecting english
  Using cached english-2020.7.0-py2.py3-none-any.whl (8.1 kB)
Collecting certifi
  Using cached certifi-2020.12.5-py2.py3-none-any.whl (147 kB)
Collecting urllib3
  Downloading urllib3-1.26.5-py2.py3-none-any.whl (138 kB)
    |████████████████████| 138 kB 6.4 MB/s
Collecting pygments>=2.0.0
  Using cached Pygments-2.9.0-py3-none-any.whl (1.0 MB)
Collecting six>=1.15.0
  Using cached six-1.16.0-py2.py3-none-any.whl (11 kB)
Collecting pytz
  Using cached pytz-2021.1-py2.py3-none-any.whl (510 kB)
Collecting pansi>=2020.7.3
  Using cached pansi-2020.7.3-py2.py3-none-any.whl (10 kB)
Collecting monotonic
  Using cached monotonic-1.6-py2.py3-none-any.whl (8.2 kB)
Collecting packaging
  Using cached packaging-20.9-py2.py3-none-any.whl (40 kB)
Collecting cryptography
  Using cached cryptography-3.4.7-cp36-abi3-win_amd64.whl (1.6 MB)
Collecting docker
```

Acceso a la base de datos de neo4j:

Para acceder a la base de datos de neo4j a través del programa de escritorio se deben de realizar los siguientes pasos:

1. Abrir neo4j Desktop
2. Crear un nuevo proyecto o utilizar uno existente
3. Dentro del proyecto añadir una conexión remota
4. En el recuadro de Connect URL utilizar la dirección: bolt://184.72.122.172:7687
5. Luego de presionar “Next” se encontrará con la pestaña de Username/Password, ingrese lo siguiente en los campos que se requieren:

Username: algoritmos123

Password: algoritmos123

Conexión remota neo4j:

La conexión a la base de datos basada en grafos de neo4j dura por lo menos 3 días, luego de este periodo de tiempo debe activarse por medio del programa de neo4j, la duración de la reactivación durará 3 días nuevamente, cada que se deba utilizar el programa el usuario debe de asegurarse que la base de datos esté activa.

Retroalimentación de usuarios

Nombre	Eduardo Valdes
Edad	18
Carrera/Campo	Administración de empresas
1. ¿Cuál fue su primera impresión del programa?	Me pareció un programa que podría ayudar a gente que no sabe qué películas ver a encontrar nuevas películas que quizás no hayan visto y ayudarles a entretenerse un rato.
2. ¿Se sintió cómodo con la interfaz del programa?	Si, la verdad que la interfaz del programa es bastante simple y fácil de usar.
3. ¿Está satisfecho con el programa?	Estoy bastante satisfecho con el programa ya que si me recomendo películas que me interesaria ver algun dia y otras que ya he visto pero me han gustado.
4. ¿A quién le recomendaría este programa?	Le recomendaría este programa a mis amigos ya que es una herramienta que si hace recomendaciones de películas interesantes.
5. Comentario generales	La implementación de una interfaz gráfica al programa podría ser una buena forma de que la interfaz fuera más vistosa para el usuario y llamaria mas la atencion.
6. Tiempo que le llevó concluir la utilización del programa.	4 minutos

Nombre	Alejandro Amaya
Edad	20
Carrera/Campo	Administración
1. ¿Cuál fue su primera impresión del programa?	Cuando me contaron sobre el programa pensé que iba a ser ya toda la aplicación hecha por lo cual me decepciono un poco cuando vi que era solamente la idea funcional, pero me parece muy bueno ahora.
2. ¿Se sintió cómodo con la interfaz del programa?	Si, muy práctica y sencilla de utilizar.
3. ¿Está satisfecho con el programa?	Si, diría que para una aplicación de ver películas que quedaría satisfecho como está ahí.
4. ¿A quién le recomendaría este programa?	Si fuera una aplicación ya toda hecha se las recomendaría a mis familiares y amigos.
5. Comentario generales	En general me pareció muy bueno, pero me gustaría que agregaran más géneros ya que solamente 6 lo veo muy limitante.
6. Tiempo que le llevó concluir la utilización del programa.	5 minutos

Nombre	Juan Quinelli
Edad	20
Carrera/Campo	Música
1. ¿Cuál fue su primera impresión del programa?	Le pareció que podrían ser una buena alternativa para ver películas en vez de aplicaciones como Netflix.
2. ¿Se sintió cómodo con la interfaz del programa?	Si, de la mayoría no tuvo muchas inconveniencias, solamente se trabajó un poco en la parte del log in.
3. ¿Está satisfecho con el programa?	Si, ya que al terminar la encuesta del programa me recomendo unas peliculas que ya habia visto y se que me habían gustado.

4. ¿A quién le recomendaría este programa?	Le recomendaría este programa a sus amigos.
5. Comentario generales	Le gusto en general la idea, en especial la encuesta.
6. Tiempo que le llevó concluir la utilización del programa.	10 minutos

Nombre	Mario Hernandez
Edad	30
Carrera/Campo	Medicina
1. ¿Cuál fue su primera impresión del programa?	La primera impresión que tuve del programa al escuchar de este es que era un tipo de programa en el que podía ver películas, sin embargo terminó siendo un programa que me recomiendan películas.
2. ¿Se sintió cómodo con la interfaz del programa?	Es una interfaz bastante simple, pero sin embargo es funcional para el trabajo que cumple.
3. ¿Está satisfecho con el programa?	Si, estoy satisfecho con las recomendaciones que me hizo el programa ya que la encuesta que se realiza para recomendar películas hace preguntas bastante pertinentes para encontrar que genero de película le gusta a alguien.
4. ¿A quién le recomendaría este programa?	Le recomendaría esto a mis padres, ya que ellos pasan bastante tiempo viendo películas por medio de Netflix y un programa así les ayudará fácilmente a encontrar nuevas cosas que ver.
5. Comentario generales	Una aplicación bastante sencilla pero que sin embargo es muy funcional y realiza recomendaciones bastante exactas según lo que te guste en una película.
6. Tiempo que le llevó concluir la utilización del programa.	8 minutos

Nombre	Nathaly Gonzalez
Edad	18
Carrera/Campo	Marketing
1. ¿Cuál fue su primera impresión del programa?	Mi primera impresión del programa es que está muy bien organizado desde el inicio y que los menús son claros para la interacción.
2. ¿Se sintió cómodo con la interfaz del programa?	Si me senti comoda ya que solo era de ingresar opciones y todas las instrucciones son muy claras.
3. ¿Está satisfecho con el programa?	Si estoy muy satisfecha ya que me recomendó algunas películas que más tarde pueda visualizar en algún otro sistema.
4. ¿A quién le recomendaría este programa?	Se lo recomendaría a personas que están buscando ver una película y no se sienten cómodos con el sistema de recomendación de dichas aplicaciones.
5. Comentario generales	Me gustó mucho el programa pero me gustaría que en un futuro se pudieran agregar más géneros y no restringirse a un número de géneros.
6. Tiempo que le llevó concluir la utilización del programa.	4 minutos con 22 segundos

Nombre	Willma Alvarenga
Edad	30
Carrera/Campo	Ama de casa
1. ¿Cuál fue su primera impresión del programa?	Me pareció un programa bien estructurado y fácil de entender.
2. ¿Se sintió cómodo con la interfaz del programa?	Si me senti comoda pero me gustaría que en un futuro se pudiera implementar una interfaz gráfica ya que muchas veces a gente de una mayor edad se le puede dificultar la utilización del programa.

3. ¿Está satisfecho con el programa?	Si estoy satisfecha ya que me recomendo muchas películas que no conocía y que pueden ser de mi interés.
4. ¿A quién le recomendaría este programa?	Se lo recomendaría a personas que les gustan las películas para que así tengan una alternativa a los sistemas de recomendación.
5. Comentario generales	Me gustaría que en un futuro se pudieran agregar más géneros para que no solo se cuente con un número limitado de géneros.
6. Tiempo que le llevó concluir la utilización del programa.	7 minutos 34 segundos.

Link de Github: <https://github.com/jw1h00/Proyecto2>