

Bryann Alfaro 19372
Oscar Saravia 19322
Diego de Jesús Arredondo 19422

MANUAL DE USUARIO

Descripción de funcionamiento del algoritmo:

Como algoritmo base se usó el concepto del collaborative filtering, pero con algunas modificaciones. El algoritmo utilizado para este proyecto se basa en hacer consultas a la base de datos, con los parámetros que exija el usuario, por ejemplo, rango de precios, especialidad del restaurante, etc. El algoritmo se basa en que dependiendo al rating del restaurante será más o menos recomendado algún restaurante. También el algoritmo cuenta con un apartado de “relacionados”, que en ciertas consultas devuelve otros restaurantes que no cumplen con la exigencia del usuario pero si están relacionados con dicha exigencia por un peso en la arista que conecta los nodos.

Instalación de Neo4j

Dirigirse a: <https://neo4j.com/download/>.
Ejecutar el instalador.
Seguir los pasos correspondientes.

Creación de base en Neo4j

Al abrir el gestor de Neo4j dirigirse a “Proyectos” y hacer click en “New”
Dar click en “Create Local Graph”
Colocarle de nombre a la base “RestGraph”
Colocar de contraseña a la base “1234”
Luego, dar click en “Start”
Dar click en “Manage” y luego en “Open in Browser”

Dirigirse a la carpeta del proyecto y en la sub-carpeta “Database” abrir el archivo txt llamado “ComandosBase.txt” y copiar por partes las instrucciones del query en la consola de la base de datos ya que puede saturarse por la cantidad de datos.

Instalación de Python

Dirigirse a: <https://www.python.org/downloads/> y descargar la versión 3.8
Seguir los pasos de instalación.
Descargar el editor Thonny en: <https://thonny.org/> para un mejor manejo de la interfaz.
Ingresar a Thonny e ir a “Tools” y “Manage packages” y buscar el paquete “neo4j” e instalar.

Ejecución del proyecto

En Neo4j verificar que el puerto que se está utilizando es el 7687.

En el IDE Thonny abrir el programa proyecto.py que se encuentra en la carpeta del proyecto.

Ejecutar el programa.

Requisitos mínimos del sistema:

1gb libre para la instalación de Neo4j e IDE Thonny.

4gb de memoria RAM para que corra adecuadamente.