

Universidad del Valle de Guatemala

Algoritmos y estructuras de datos

Andrea Paniagua #18733

Diego Solorzano #18151

Proyecto #2 – Sistema de recomendaciones para lugares turísticos en Guatemala

Inicio base de datos:

Imagen 1: se inicia base de datos

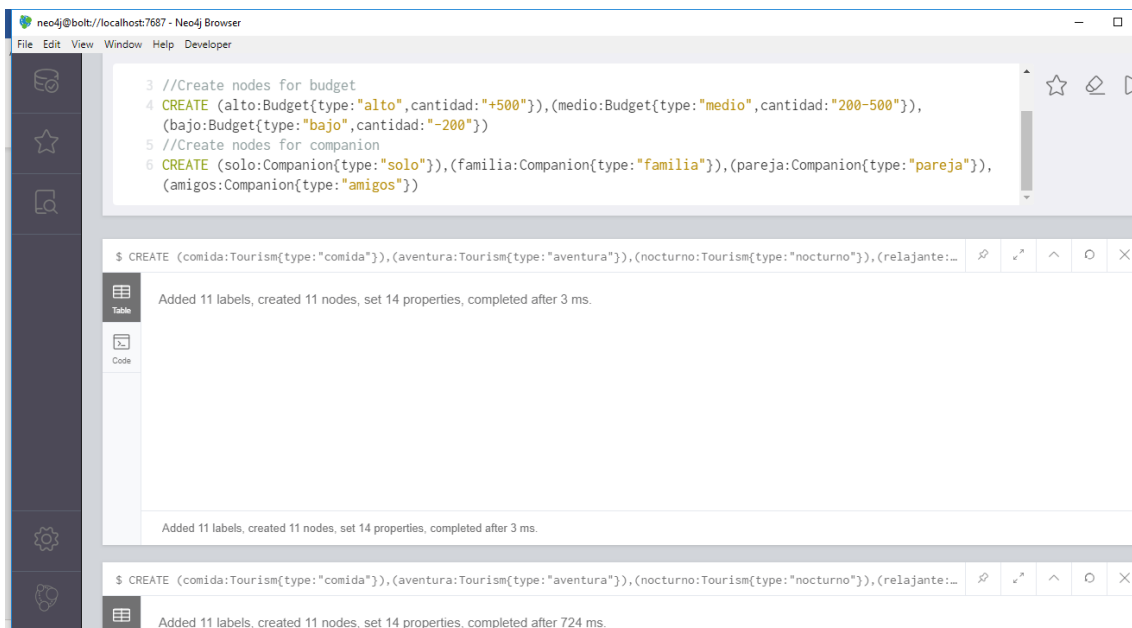




Imagen 2: Se agregan datos y relaciones

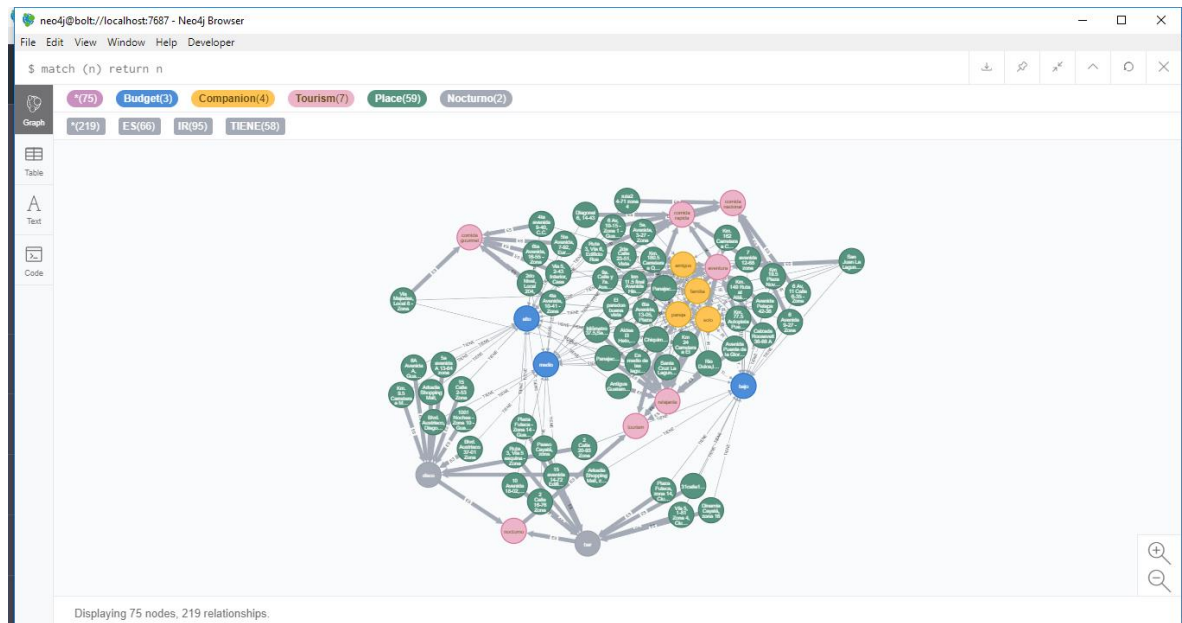


Imagen 3: base de datos conectada

Documentación:

Instrucciones:

- Instalar python, se recomienda 3.6.7 <https://www.python.org/downloads/release/python-367/>
- Volver Python una variable de entorno http://www.scielo.org.mx/avaliacao/manual_marcacion/instalacion_markup_paths.html
- Descargar Neo4J desde página oficial <https://neo4j.com/download-thanks->
- Descargar py2neo <https://pypi.org/project/py2neo/>
- Descargar numpy <https://sourceforge.net/projects/numpy/>
- Descargar tkinter <http://www.tucows.com/preview/10029/TkInter>
- Instalar en cmd:
 - pip install py2neo
 - pip install numpy
 - pip install tkinter
- Copiar el archivo de baseproyecto2.txt
- La contraseña a la base de datos se coloca en funciones.py en lugar de "prueba123" en "db = Graph(password = 'prueba123')"

Requisitos a cumplir de la computadora para utilizar el programa:

- Instalación de Neon4j
- Numpy
- Python
- Tkinter
- Suficiente espacio para que se muestre correctamente la base de datos
- La mayor velocidad posible pues el procesador de la base de datos tiende a tardarse.

Modo de empleo del sistema de recomendaciones:

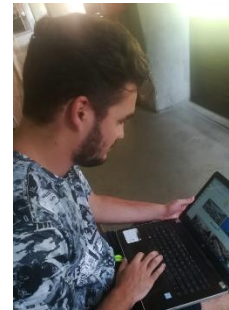
Pide al usuario ingresar su presupuesto aproximado por día(Q200.00 a Q500.00), si tendrá algún acompañante (familia,amigos,pareja o si van solos) y el tipo de actividad que desea realizar (aventura, relajante,nocturno o comida).

En base a esta información inicial busca las relaciones según el rango de gustos y posibilidades. La idea es darle al usuario una experiencia alcanzable y demostrar que hay diversas actividades y lugares que pueden realizar aún acompañados. Se busca darle al usuario la experiencia de conocer Guatemala desde cualquier punto de vista y experiencia.

Pruebas realizadas con usuarios:

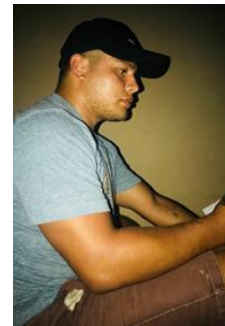
1. **Nombre:** Juan Carlos Carrasco

- **¿Qué opina sobre la idea y uso del programa?**
R// "Me gusta para hacer cosas diferentes cada fin de semana, con familia o amigos."
- **¿Qué le gustó de esta versión?**
R// "Es fácil de usar y tienen opciones, además recomienda según mis posibilidades.."



2. **Nombre:** Marlon García

- **¿Qué opina sobre la idea y uso del programa?**
R// "Me gusta para hacer cosas diferentes cada fin de semana, con familia o amigos."
- **¿Qué le gustó de esta versión?**
R// "Es fácil de usar y tienen opciones, además recomienda según mis gustos y acompañantes"



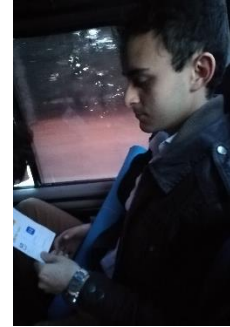
3. **Nombre:** Sonny Gonzales

-
- **¿Qué opina sobre la idea y uso del programa?**
R// "Me gusta para salir con familia o amigos."
- **¿Qué le gustó de esta versión?**
R// "Tiene lugares que no conozco todavía"



4. Nombre: Joshua Ramirez

- **¿Qué opina sobre la idea y uso del programa?**
R// "Me gusta para hacer cosas diferentes"
- **¿Qué le gustó de esta versión?**
R// "Tiene un mapa y logra acercar según mis gustos."



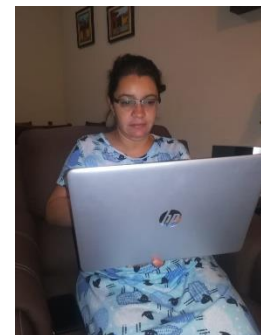
5. Nombre: Hector Payes

- **¿Qué opina sobre la idea y uso del programa?**
R// "Me gusta encontrar lugares nuevos y que me recomiende los que me gustan."
- **¿Qué le gustó de esta versión?**
R// "Recomienda lugares muy similares que me han gustado."



6. Nombre: Susana Fonseca

- **¿Qué opina sobre la idea y uso del programa?**
R// "Es útil conocer nuevas opciones y saber que tan cerca se encuentran."
- **¿Qué le gustó de esta versión?**
R// "Es fácil de comprender y no hay forma de perderse."



7. Nombre: Javier Cordón

- **¿Qué opina sobre la idea y uso del programa?**
R// "Es una excelente idea recomendar según las posibilidades de cada usuario."
- **¿Qué le gustó de esta versión?**
R// "Tiene destinos muy variados aunque me gustaría que uno pueda dar feedback de cada lugar"

