Universidad del Valle de Guatemala

Algoritmos y estructuras de datos

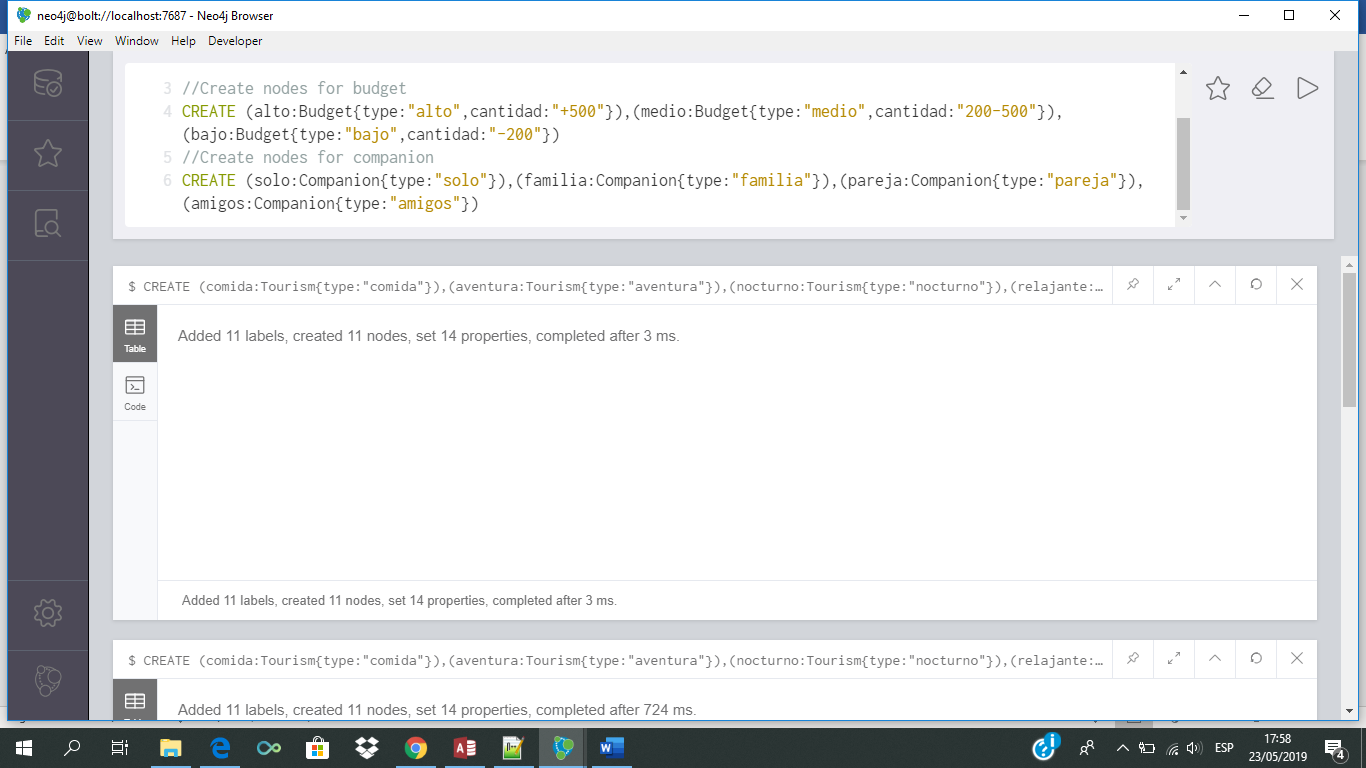
Andrea Paniagua #18733

Diego Solorzano #18151

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

Inicio base de datos:

Imagen 1: se inicia base de datos



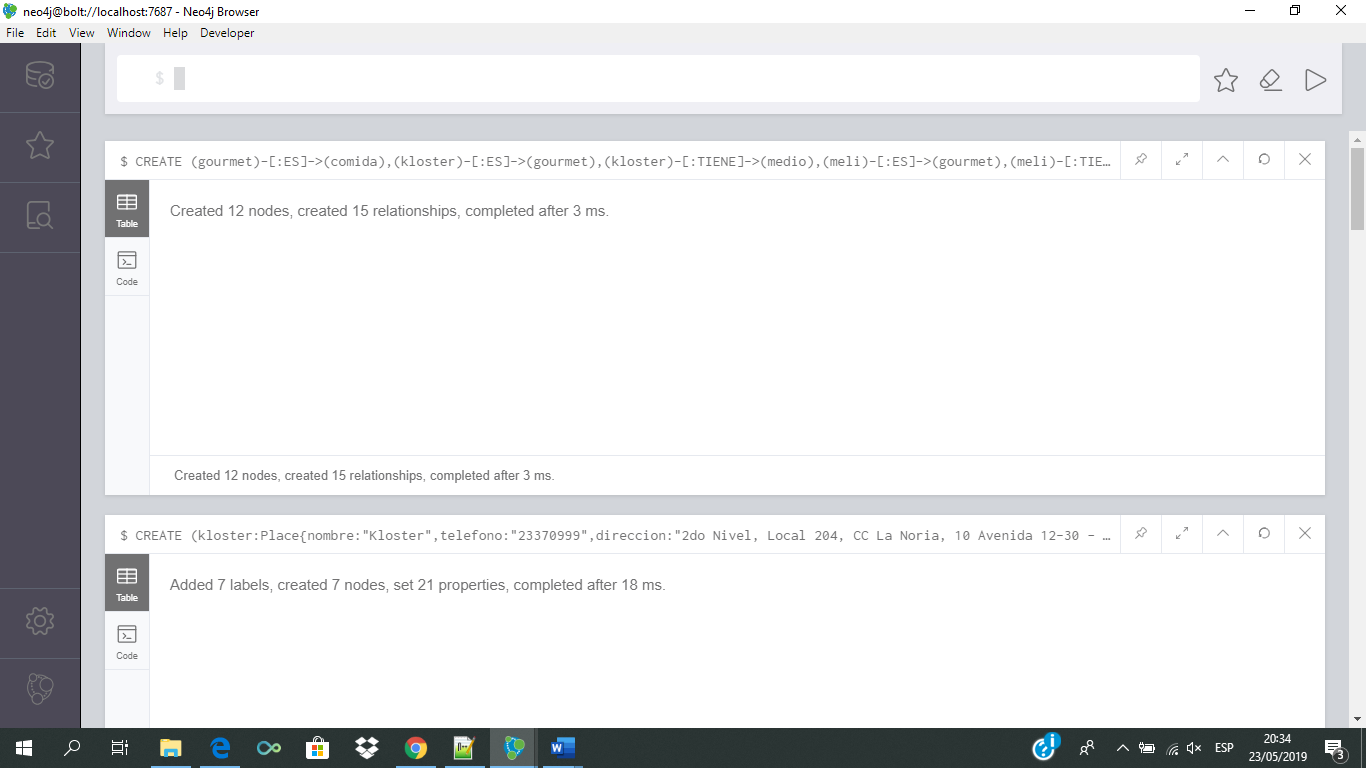


Imagen 2: Se agregan datos y relaciones

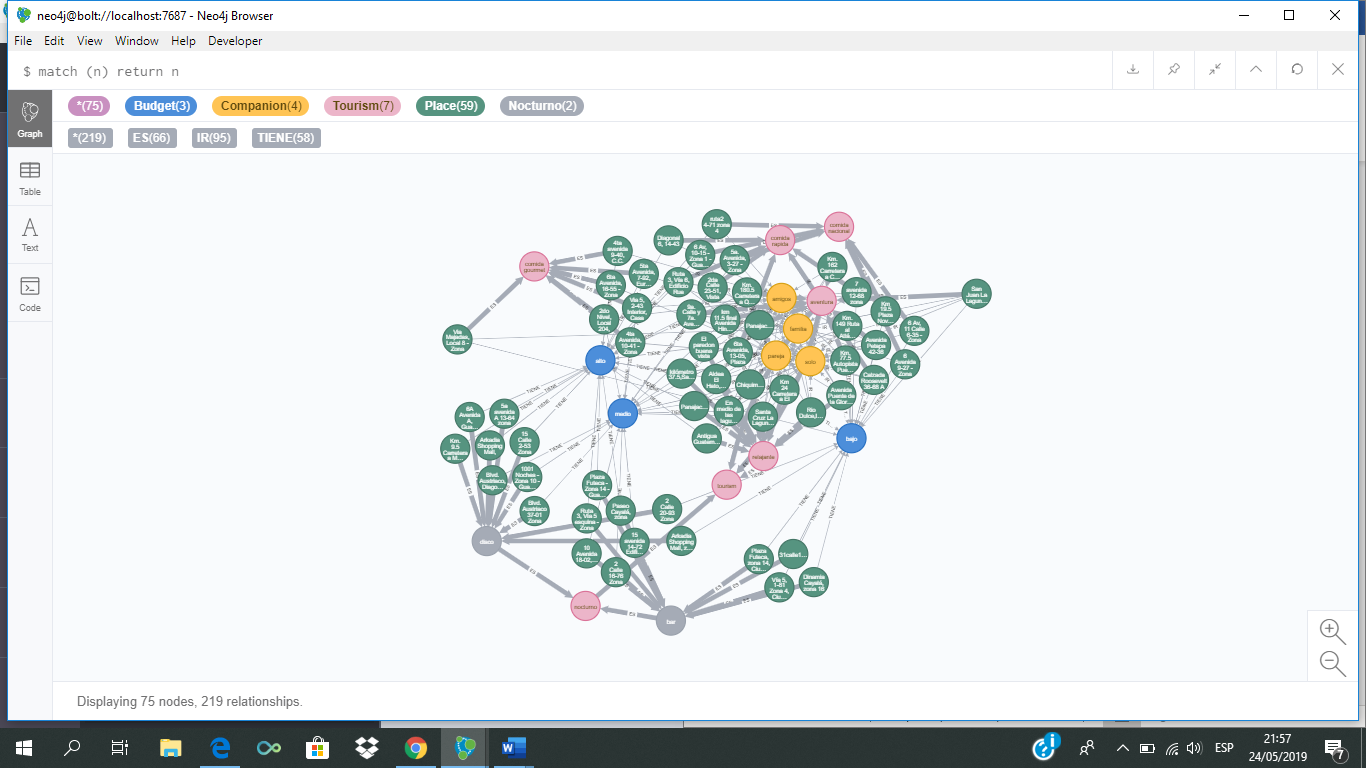


Imagen 3: base de datos conectada

**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:

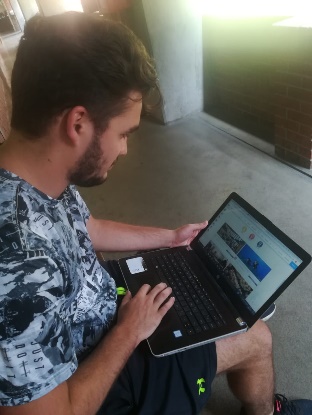
* Instalación de Neon4j
* Numpy
* Python
* Tkinter
* Suficiente espacio para que se muestre correctamente la base de datos
* La mayor velocidad posible pues el procesador de la base de datos tiende a tardarse.

Modo de empleo del sistema de recomendaciones:

Pide al usuario ingresar su presupuesto apróximado 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..”

1. **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”

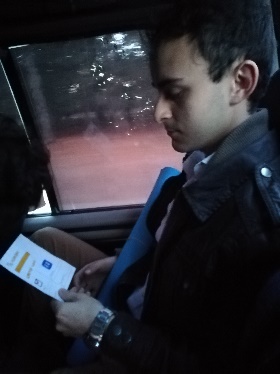
1. **Nombre:** Sonny Gonzales

* **¿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”

1. **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.”

1. **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.”

1. **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.”

1. **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”