Sistemas Expertos
Tema: Basados casos y lógica difusa.

Examen Final

Nombre: Fabian Armijos

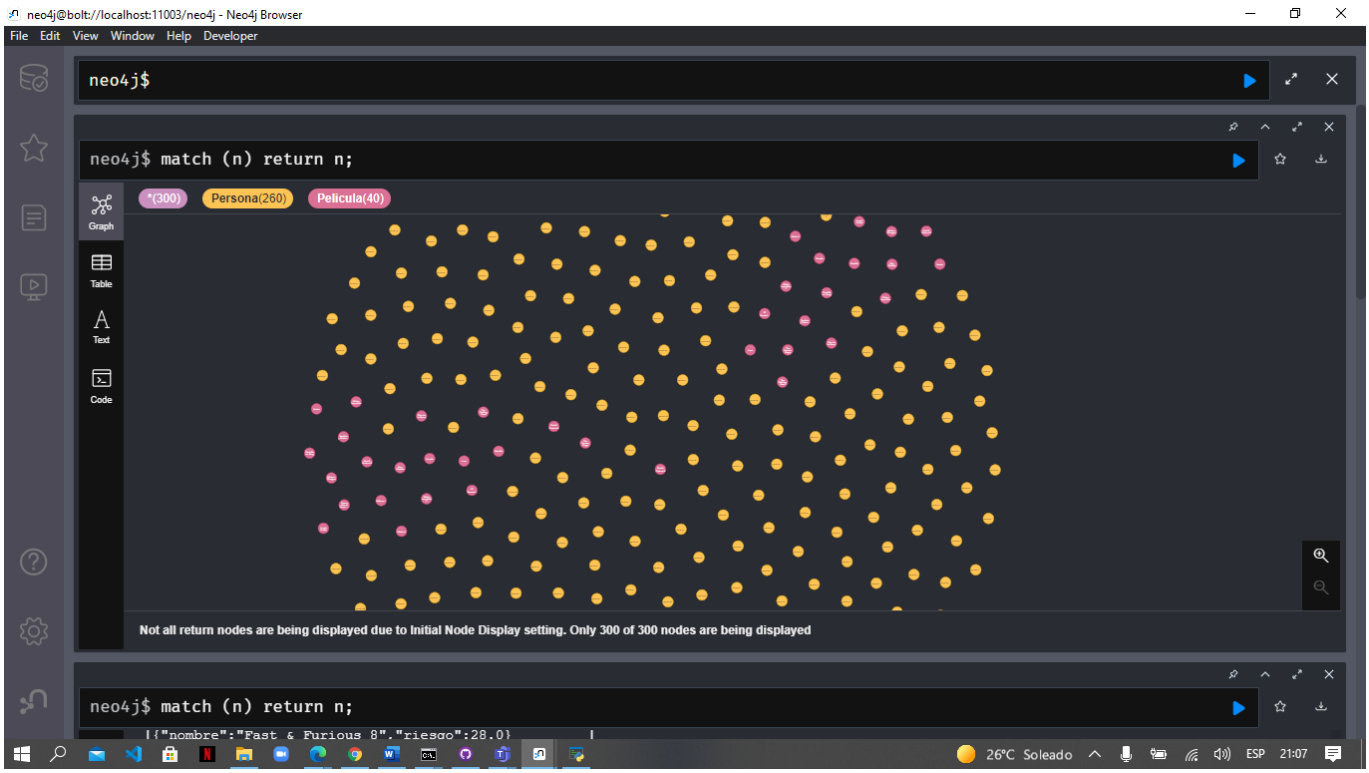
Objetivo:

- Consolidar los conocimientos adquiridos en clase de los sistemas expertos.

Enunciado:

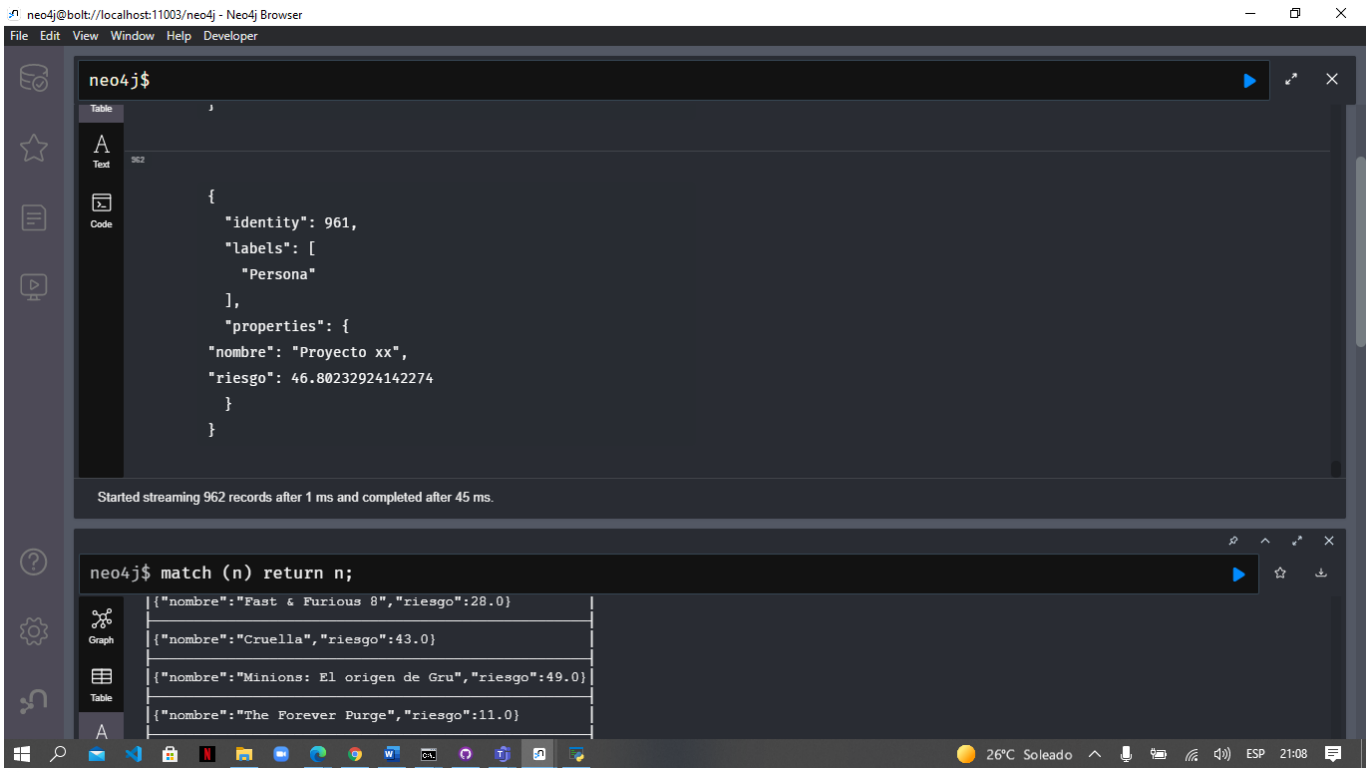
Se desea generar un sistema de recomendación de películas, por tal motivo se va a utiliza una base de datos orientada a grafos y un control de lógica difusa para clasificar el riesgo financiero, el mismo que sera ingresado como atributo del cliente en el sistema recomendador, para lograr esto se describe los pasos a seguir:

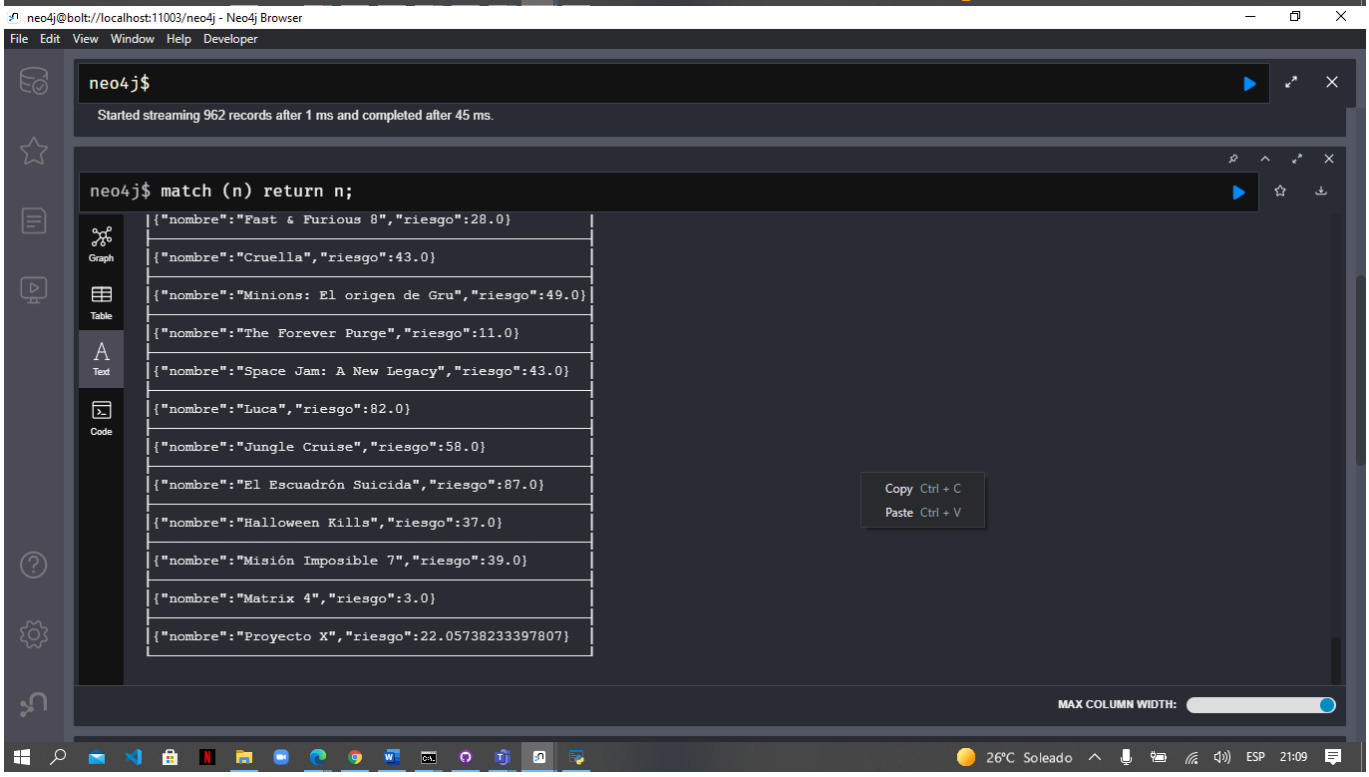
1) **Evaluar el riesgo financiero** de sus clientes que requieren la recomendación de películas. Para evaluar el riesgo financiero se toma en cuenta **la edad** del asegurado y su **porcentaje de manejo** durante el año. Para ello se tiene las siguientes reglas y la función de pertinencia. El proceso seguir se describe en el siguiente link: https://medium.com/@javierdiazarca/l%C3%B3gica-difusa-ejercicios-propuestos-b99603ef1bc0.
2) Generar números aleatorios para la edad y el porcentaje de manejo con el objetivo de generar al menos 100 personas y ademas incluir el listado de **películas** vistas y el valor del rating de cada película. Al menos 20 películas y un total de nodos de al menos 250 nodos.
3) Con estos datos aplicar el algoritmo de KNN y Similitud de Coseno para la recomendación de películas, seguir el siguiente tutorial: https://guides.neo4j.com/sandbox/recommendations o https://github.com/MNoorFawi/recommendation-engine-with-neo4j o https://neo4j.com/developer/example-project/.
4) Finalmente realizar alguna interfaz para poder acceder a la recomendación e ingreso de datos y resultados de los procesos.
5)



Sistemas Expertos
Tema: Basados casos y lógica difusa.

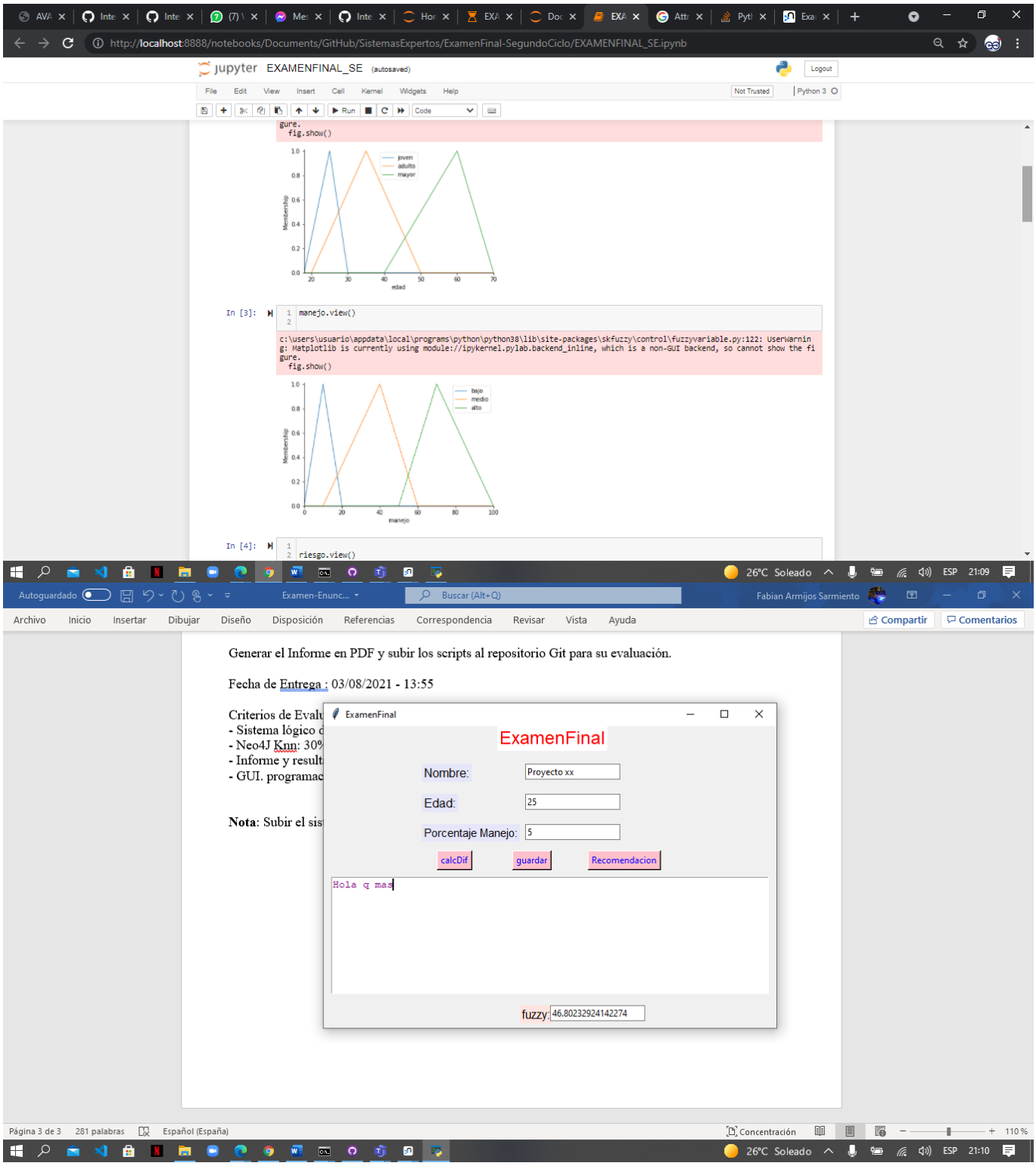
Examen Final





Sistemas Expertos
Tema: Basados casos y lógica difusa.

Examen Final



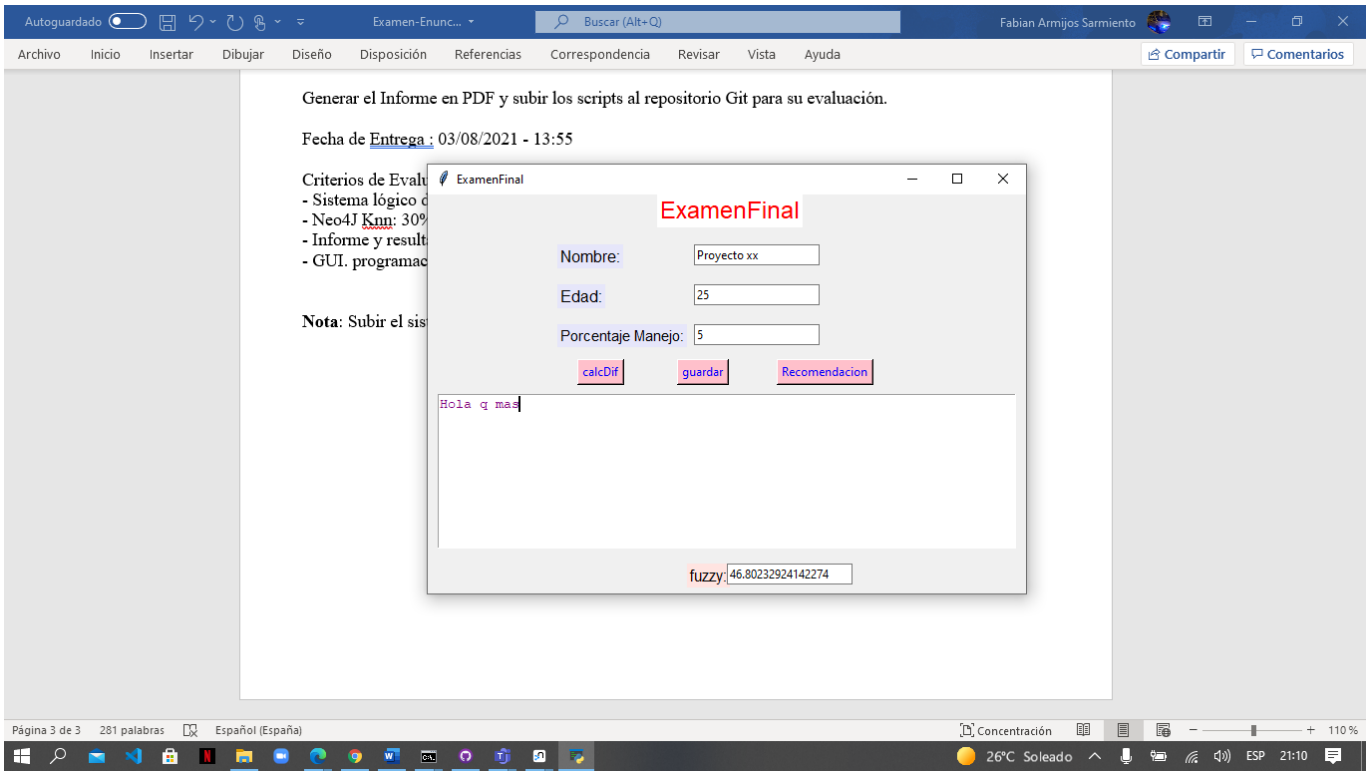
Generar el Informe en PDF y subir los scripts al repositorio Git para su evaluación.

Fecha de Entrega : 03/08/2021 - 13:55

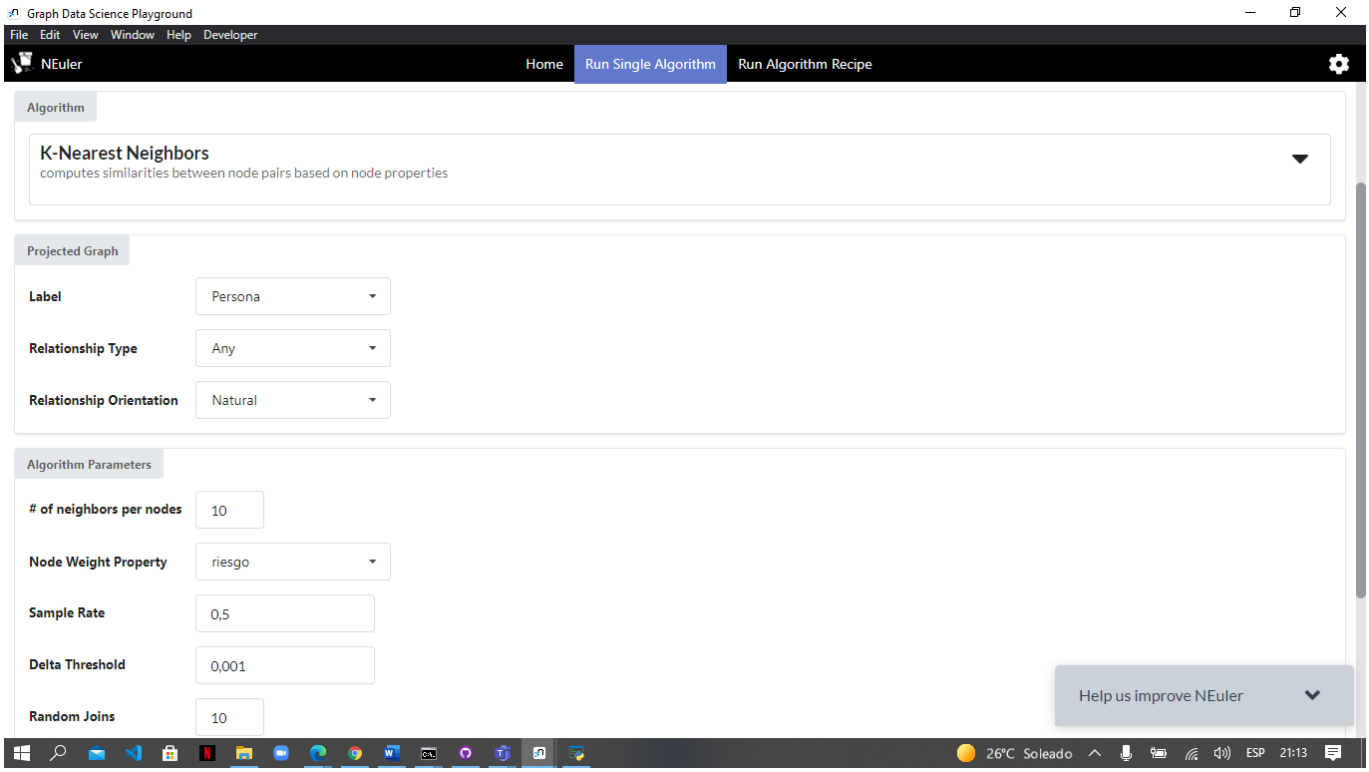
Criterios de Evaluación
- Sistema lógico difuso: 30%

Sistemas Expertos
Tema: Basados casos y lógica difusa.

Examen Final

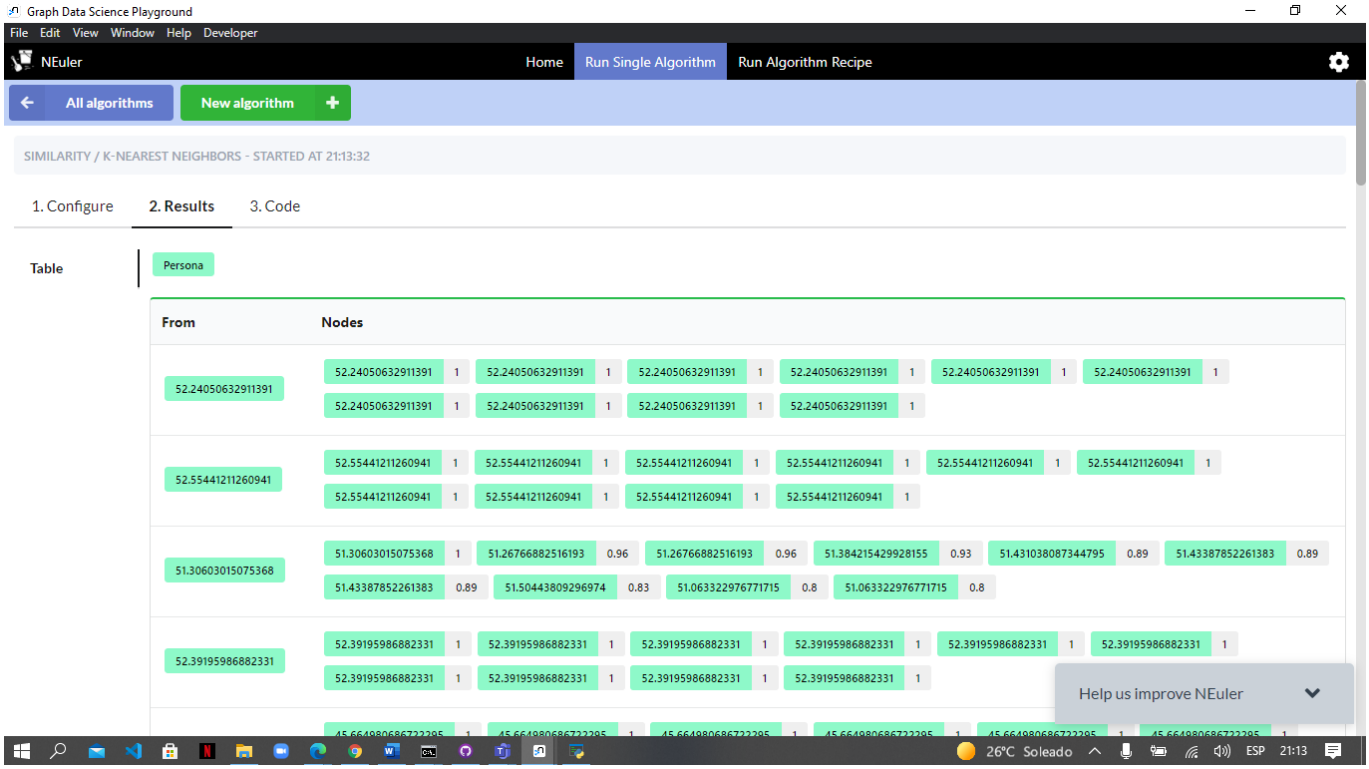


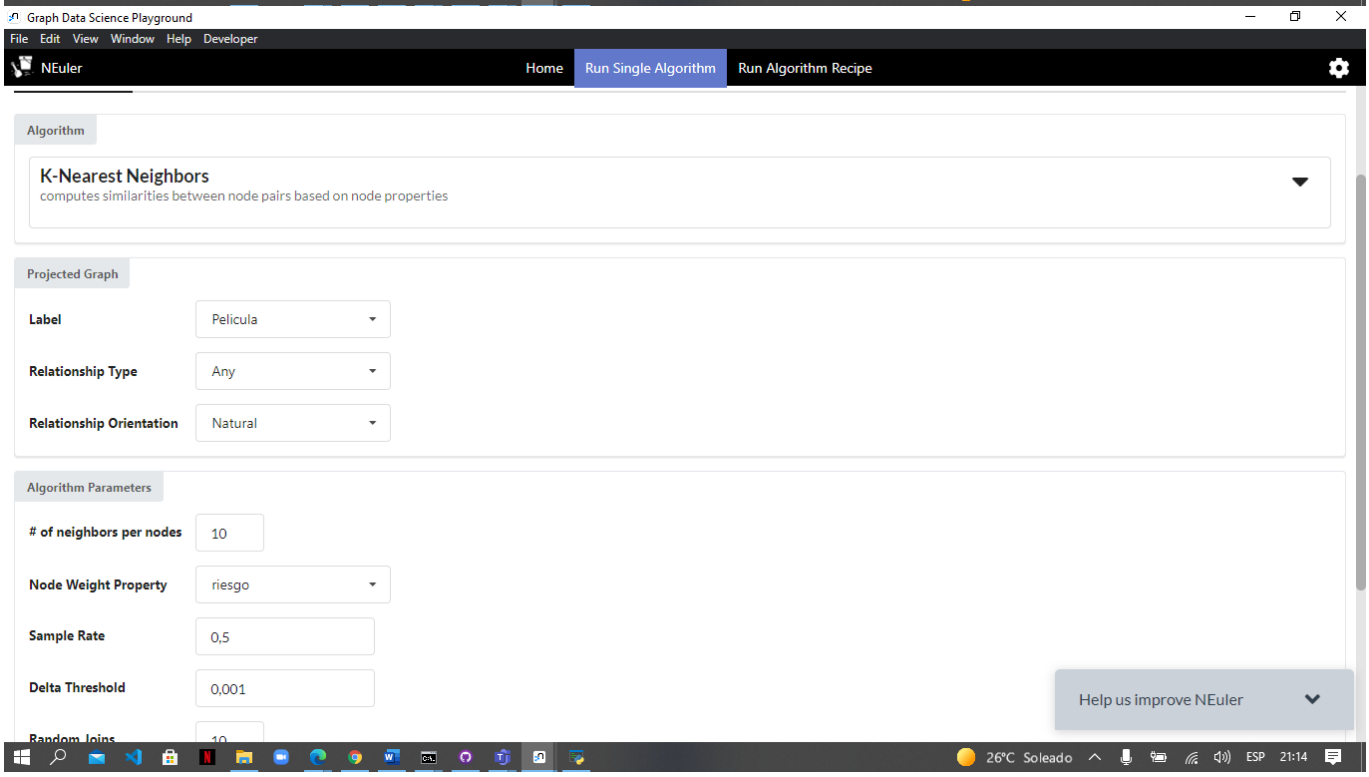
- Neo4J Knn: 30%



Sistemas Expertos
Tema: Basados casos y lógica difusa.

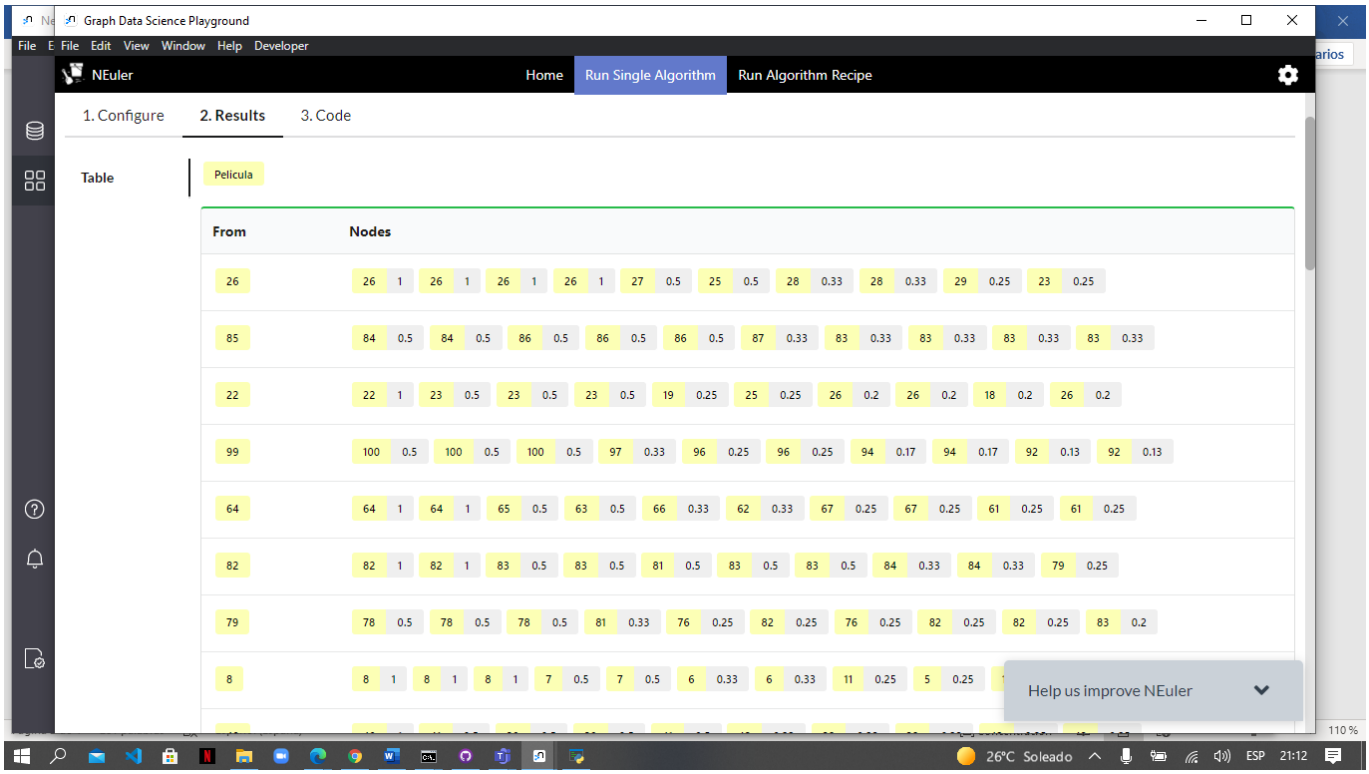
Examen Final

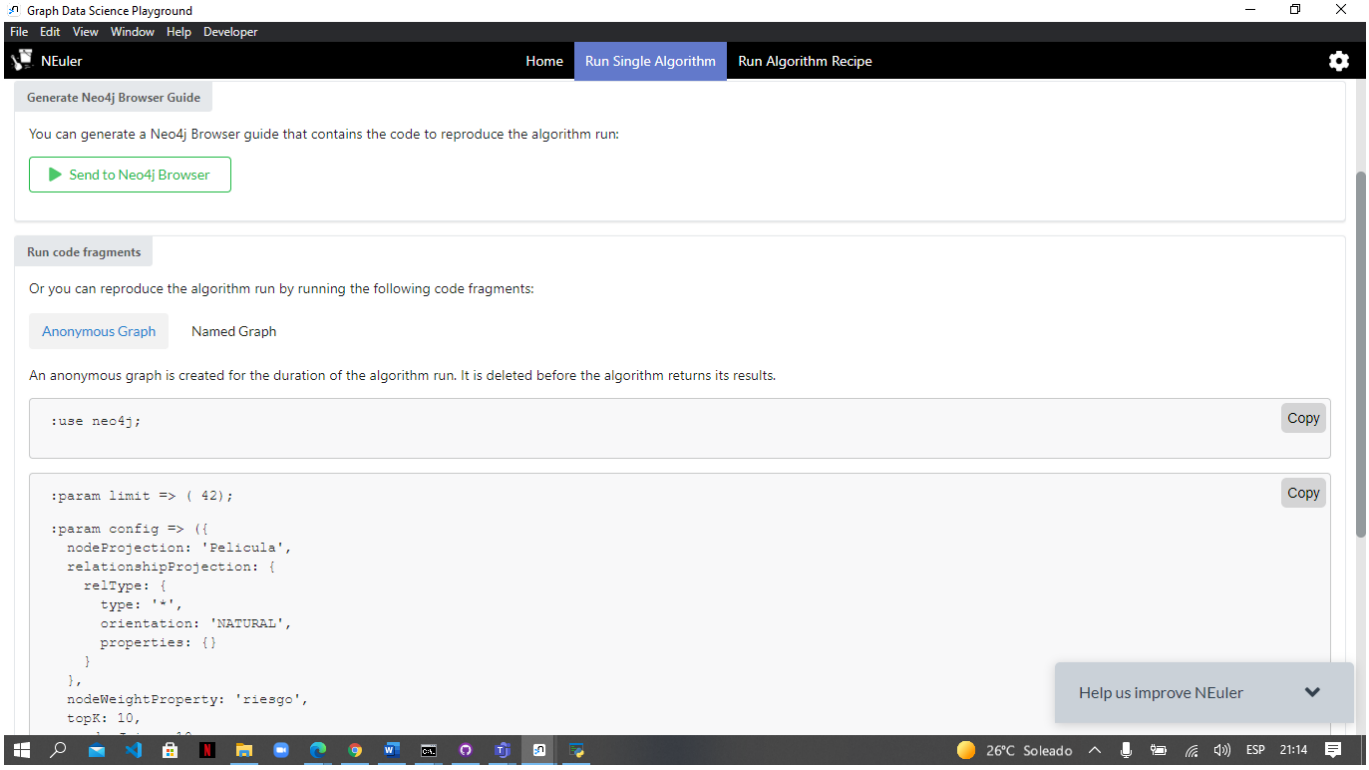




Sistemas Expertos
Tema: Basados casos y lógica difusa.

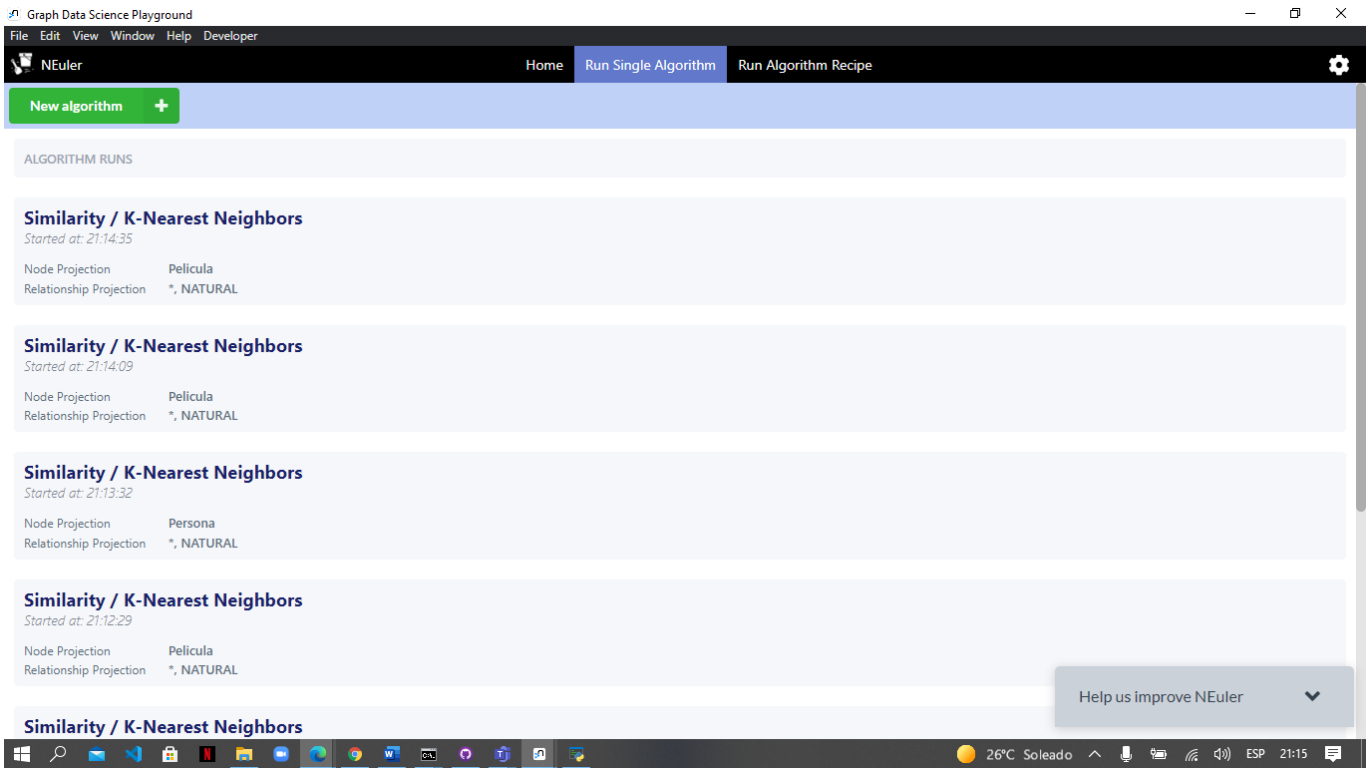
Examen Final

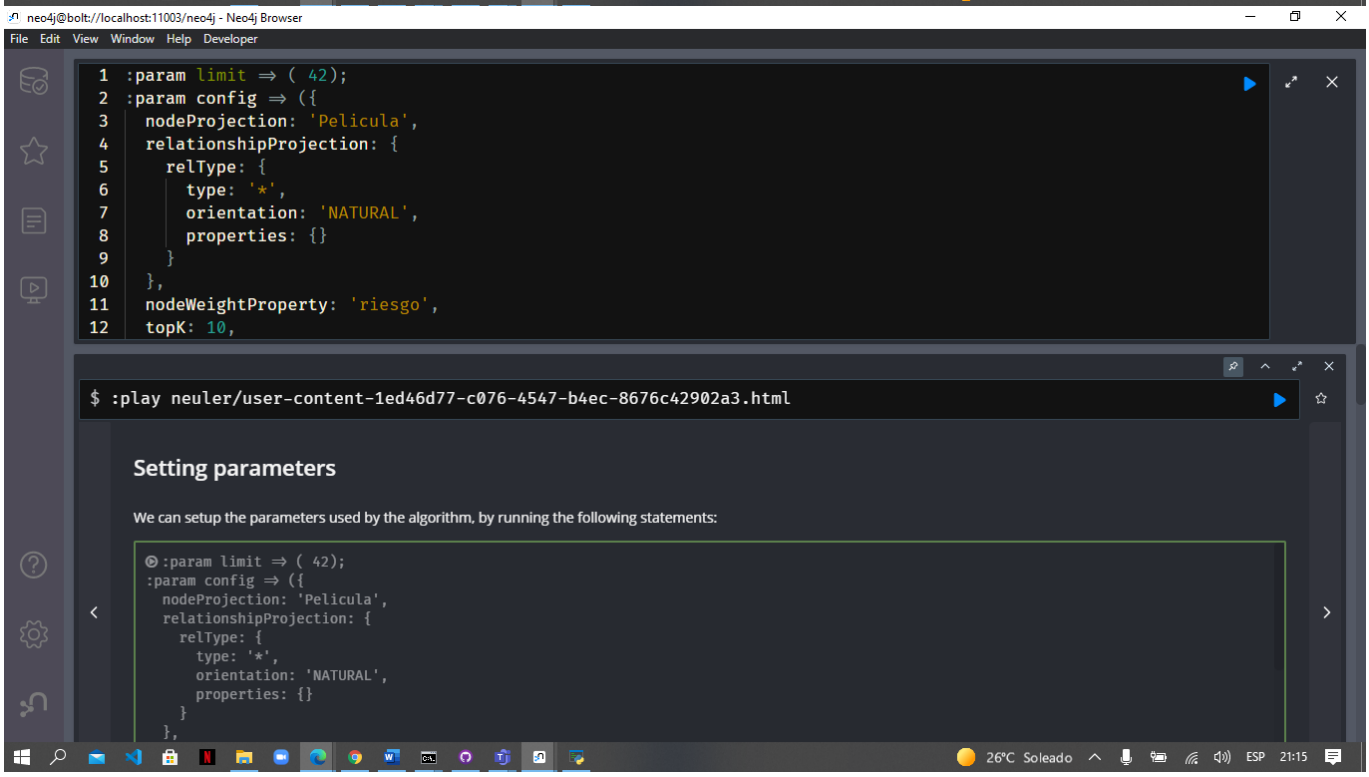




Sistemas Expertos
Tema: Basados casos y lógica difusa.

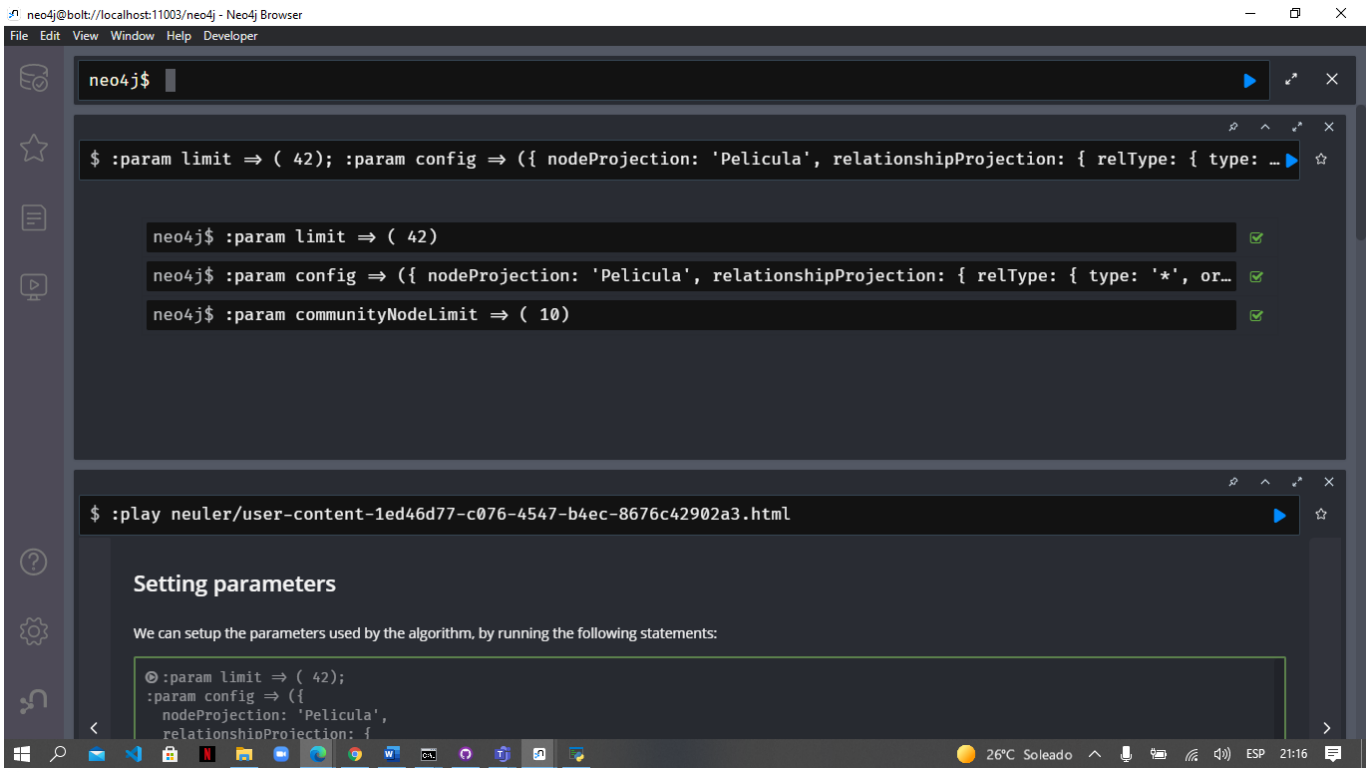
Examen Final

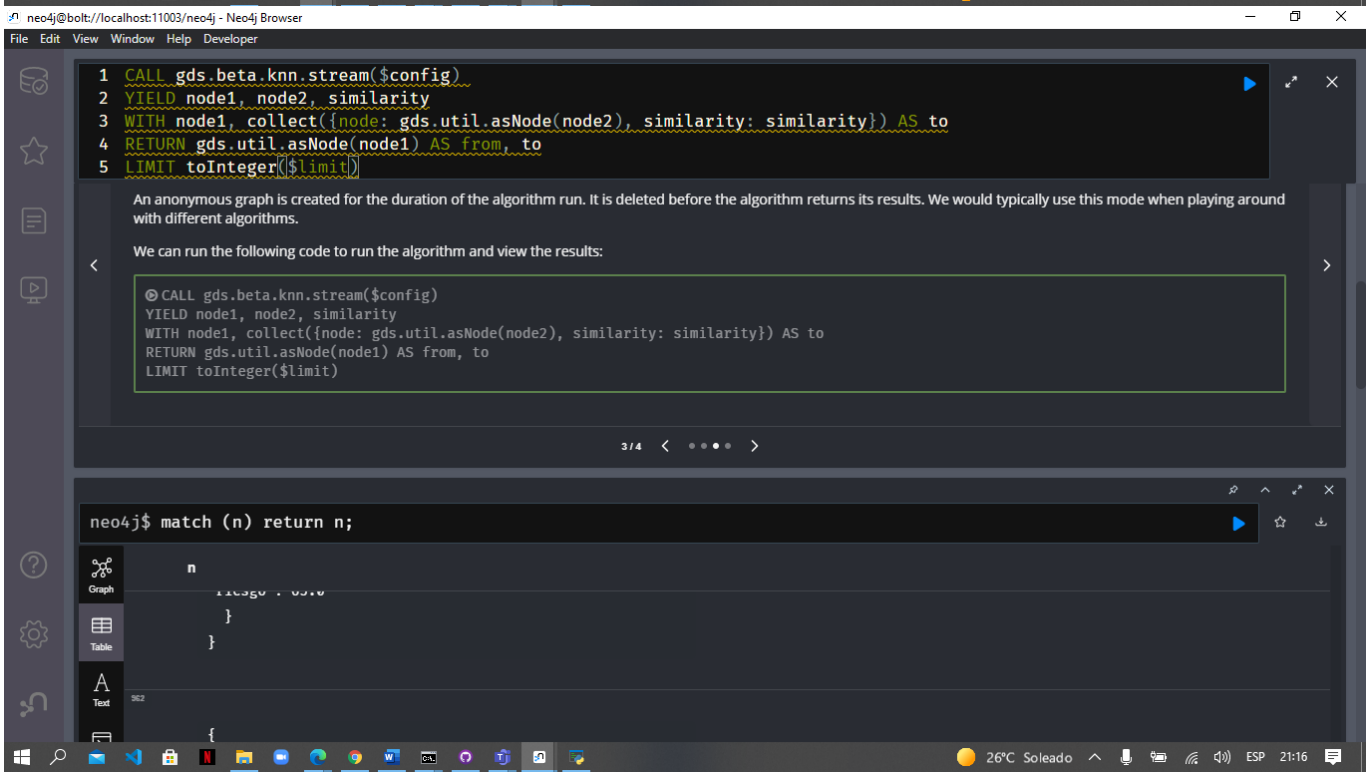




Sistemas Expertos
Tema: Basados casos y lógica difusa.

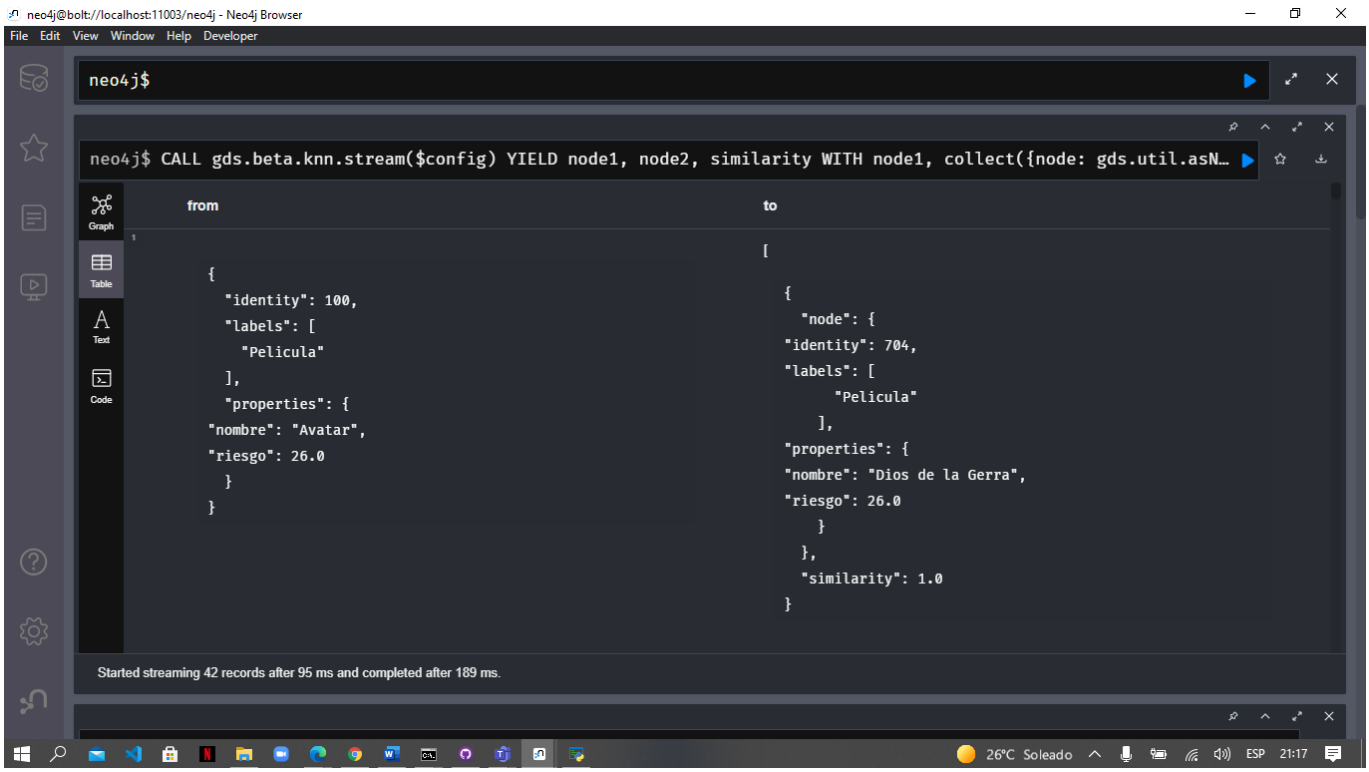
Examen Final

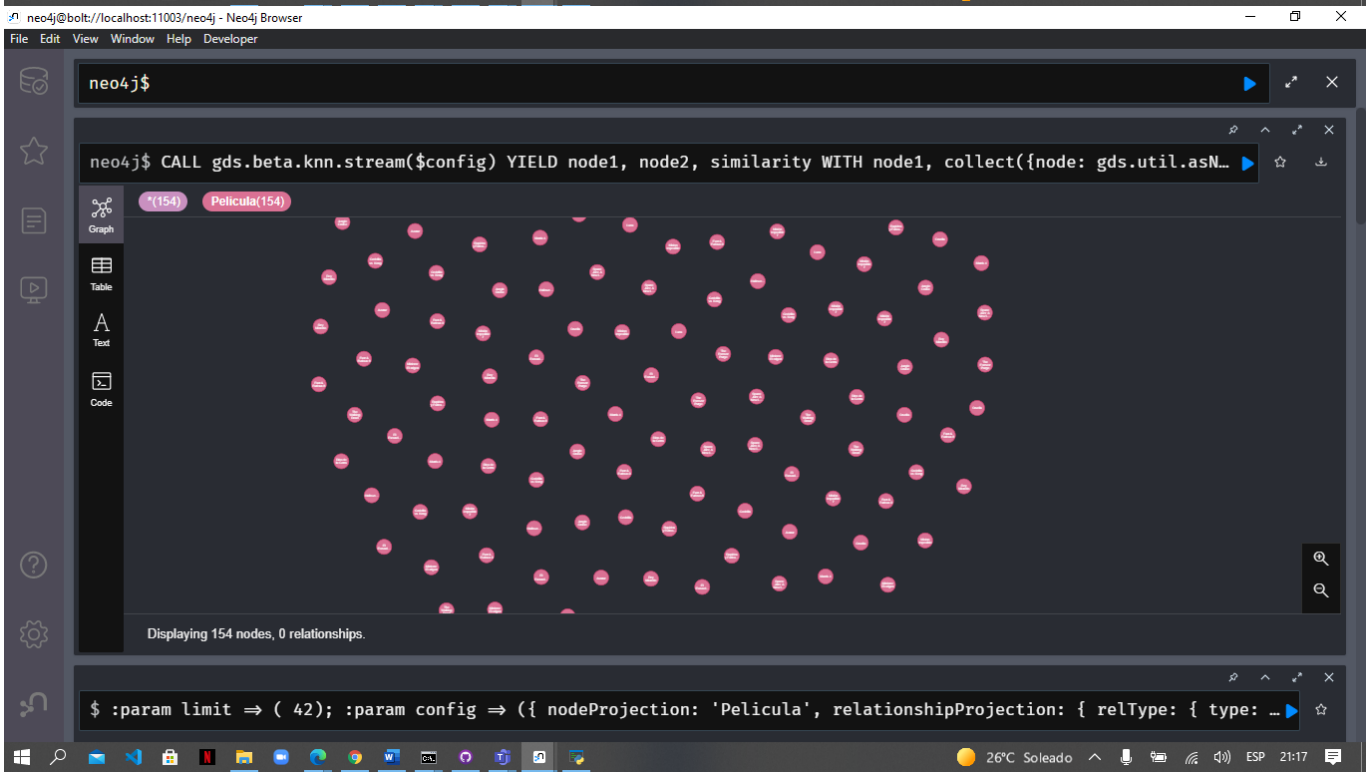




Sistemas Expertos
Tema: Basados casos y lógica difusa.

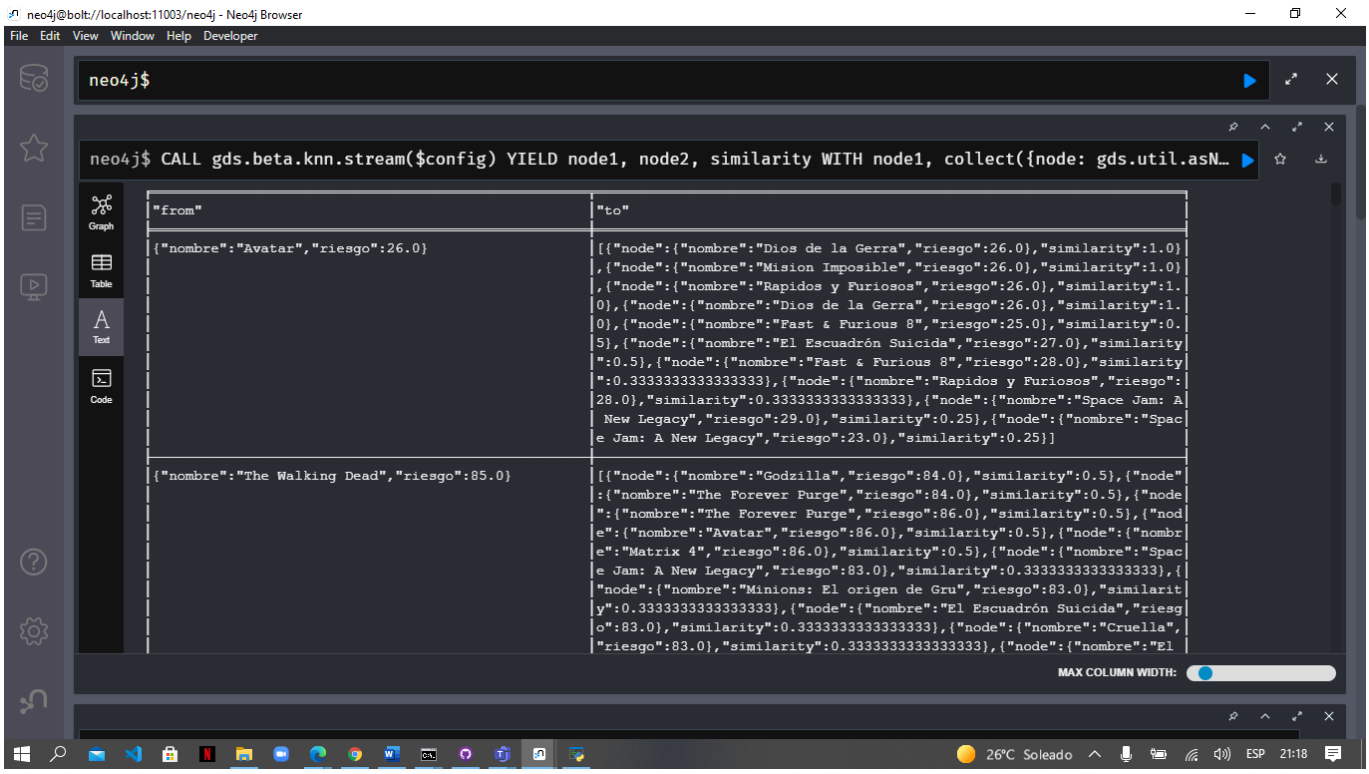
Examen Final





Sistemas Expertos
Tema: Basados casos y lógica difusa.

Examen Final



- Informe y resultados: 20%
- GUI. programación y pruebas: 20%

Nota: Subir el sistema en un cuaderno de Python + scripts + PDF.