

Universidad del Valle de Guatemala

Algoritmos y Estructuras de Datos

Sección no. 30

Docente: Moises Alonso

Proyecto No. 2: Instructivo

GuateFood



Alejandro Gomez 20347

Paola de León 20361

Marco Jurado 20308

Introducción	2
Requerimientos Generales	3
Descargas	3
Instrucciones	3

Introducción

El presente instructivo tiene como objetivo mostrar cómo correr el sistema de recomendaciones realizado como parte del proyecto final de la clase de Estructura de Datos. Cabe destacar que, como parte de los lineamientos de la entrega, se implementó la base de datos basada en grafos de Neo4J con un programa realizado en Java. Así mismo, esta base de datos y programa en java, fue implementada en una WebApp realizada con HTML, JavaScript y CSS. Se diseñó una página web con aspectos visuales atractivos al usuario, haciendo del sistema de recomendaciones, una buena opción para encontrar restaurantes de forma fácil. Sin embargo, también es posible realizar el correcto funcionamiento del programa de forma local. A continuación, se describen las dos formas:

Requerimientos Generales

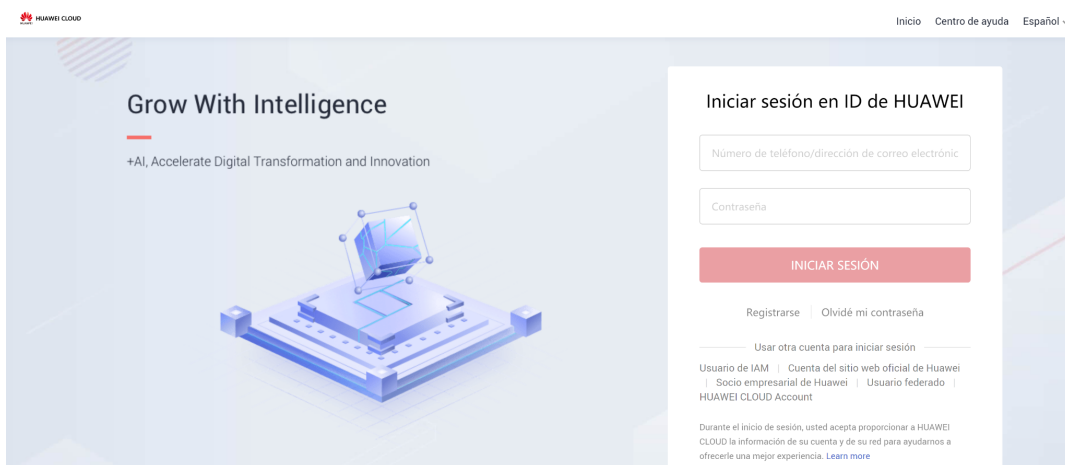
- Conexión a internet
- Navegador Web
 - Se recomienda: Google Chrome, Safari o FireFox
- Java versión 11
- Acceso a conexión remota para inicializar la base de datos.
- ¡Motivación!

Descargas

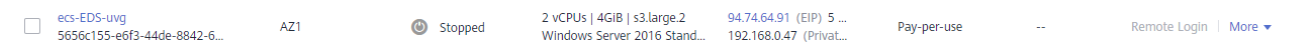
- Python: <https://www.python.org/downloads/>
- Java: <https://www.oracle.com/java/technologies/javase/javase-jdk8-downloads.html>
- Descargar el repositorio del siguiente enlace:
 -

Instrucciones

- 1) Inicializar la máquina virtual.



- 2) Asegurarse de elegir la máquina virtual correcta.



3) Encender la máquina.

Start ECS



Are you sure you want to start the following ECSs?

Name	Status	Remarks
ecs-EDS-uvq	Stopped	--

Yes

No

<input checked="" type="checkbox"/>	ecs-EDS-uvq 5656c155-e6f3-44de-8842-6...		AZ1	Running	2 vCPUs 4GiB s3.large.2 Windows Server 2016 Stand...	94.74.64.91 (EIP) 5 ... 192.168.0.47 (Privat...	Pay-per-use	--	Remote Login More ▾
-------------------------------------	---	--	-----	---------	---	--	-------------	----	---

4) Ingresar a Neo4J, con la información pertinente

\$

Database access not available. Please use `:server connect` to establish connection. There's a graph waiting for you.

\$:server connect

Connect to Neo4j

Database access might require an authenticated connection

Connect URL

neo4j://

Database - leave empty for default

Authentication type

Username / Password ▾

Username

Password

[Connect](#)

5) Conectarse directamente con el usuario y contraseña de Neo4J

```
:server connect
```

Connected to Neo4j

Nice to meet you.

You are connected as user **neo4j**

to **neo4j://94.74.64.91:7687**

Connection credentials are not stored in your web browser.

6) Ingresar a WebApp:



7) Utilizar el sistema y visualizar restaurantes:

Listado de restaurantes			
Restaurantes	Rating	Categoría Principal	Categoría Secundaria
Palo Campero	4.5	Apto para niños	Comida Rápida
Trova Jazz	5.0	Comida Rápida	Bajo en Calorías
Del Puente	3.2	Comida Rápida	Delivery
Tres Elefantes	4.5	Comida Asiática	Vegano
Ricks Burgers	4.5	Comida Rápida	Gluten Free
Ricks Burgers	4.5	Comida Rápida	Gluten Free
PF Changs	4.2	Comida Asiática	Vegano
Panda Express	3.9	Comida Asiática	Vegano
Tikka Masala	4.3	Bajo en Calorías	Gluten Free
El Catedral	3.8	Vegano	—
Wild	4.8	Vegano	Gluten Free
Fattoria Pizzeria	3.9	Gluten Free	Vegano
Pizza Grizzly	4.1	Apto para niños	Vegano
Mykonos	4.9	Bajo en Calorías	Gluten Free
Chuck E. Cheese	3.1	Apto para niños	—
McDonalds	4.8	Apto para niños	Vegano

8) Ingresar al Servlet

GuateFood - Sistema de Recomendaciones

Ingresar al servlet

GuateFood - Sistema de Recomendaciones

Ingresar al servlet

```
neo4j$ match (n) return n
```



Graph



Table



Text



Code

"n"

{"lowcalorie":true,"delivery":true,"tipo":"kids","glutenfree":false,"rating":4.5,"vegan":true,"nombre":"Pollo Campero"}

{"lowcalorie":true,"delivery":false,"tipo":"Comida Rapida","glutenfree":false,"rating":5.0,"vegan":false,"nombre":"Trova Jazz"}

{"lowcalorie":false,"delivery":true,"tipo":"Comida Rapida","glutenfree":false,"rating":3.2,"vegan":false,"nombre":"Del Puente"}

{"lowcalorie":true,"delivery":true,"tipo":"Comida Asiatica","glutenfree":true,"rating":4.5,"vegan":true,"nombre":"Tres Elefantes"}

{"lowcalorie":true,"delivery":true,"tipo":"Gluten Free","glutenfree":true,"rating":4.5,"vegan":true,"nombre":"Ricks Burgers"}

{"lowcalorie":false,"delivery":true,"tipo":"kids","glutenfree":false,"rating":4.5,"vegan":true,"nombre":"PF. Changs"}

{"lowcalorie":false,"delivery":true,"tipo":"Comida Asiatica","glutenfree":false,"rating":3.9,"vegan":true,"nombre":"Panda Express"}

{"lowcalorie":true,"delivery":false,"tipo":"Low Calorie","glutenfree":