

CONSEJO ACADÉMICO

Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Código: GUIA-PRL-001

Aprobación: 2016/04/06



PRÁCTICA DE LABORATORIO

CARRERA: INGENIERIA DE SISTEMA/COMPUTACION | ASIGNATURA: Inteligencia Artificial I

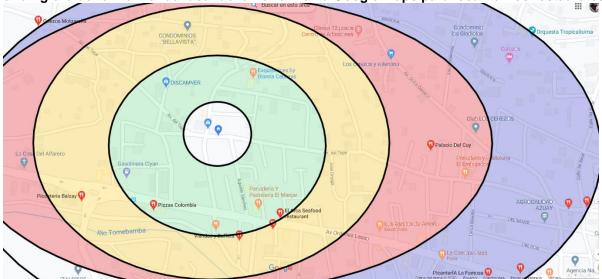
NRO. PRÁCTICA: 8 TÍTULO PRÁCTICA: High hill

OBJETIVO

- Conocer el método de búsqueda por colina
- Genera un grafo de los restaurantes aledaños al domicilio
- Generar un algoritmo en neo4j que realice esta búsqueda

Actividades

1. Generar un grafo de forma manual usando la herramienta Google maps para localizar los restaurates



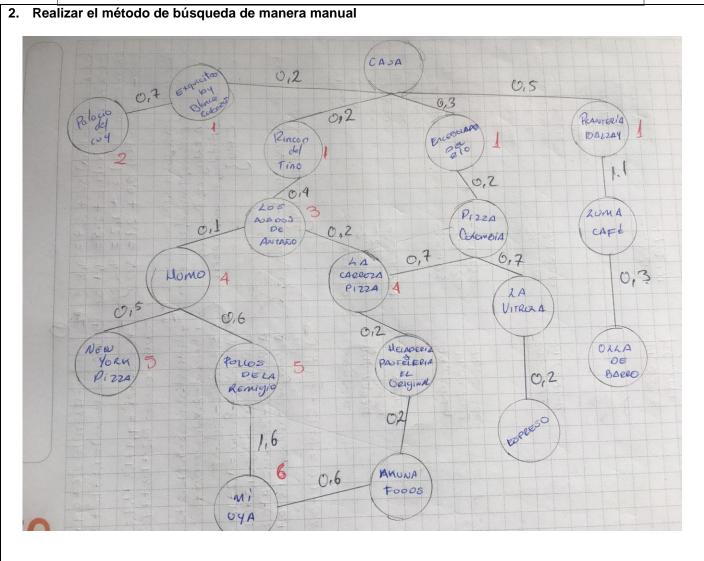


CONSEJO ACADÉMICO

Código: GUIA-PRL-001

Aprobación: 2016/04/06

Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación





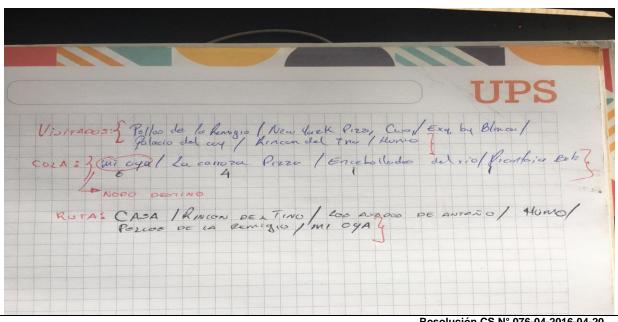
CONSEJO ACADÉMICO

Código: GUIA-PRL-001

Aprobación: 2016/04/06

Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

AL A	o Inicial: Casa Nodo Meta: Mi 09A	
1000	Middle Casa 1,000 portion per 0/2	
Visi	ADOS: of Casa &	
Cox	: 2 Exquicites by Blong Cateras / Ringin del Ting/ Excebellado	de n
	: { Exquisites by Blono Cateros / Rincon del Tino / Excebollado Pincontería Bolzoy & Nivel L	
71	Casa, Exquielles by Olinea Cabezas	
note	todos of Casa, Exquicites by Blonca Cubezus } 1 Palais del cuy / Rincip del tino/ Escabollodo del 10 / Picateril Nivel 2	a Bol
Visit	adas of Casa/Ex. by Blonca Cobes / Palacio del cry	
ni	est Rincin del I no / Exebollodo de 1/3/ Picanteria Balzay ?	
Visit	odes I Com Try by Blaces / Relacio del cuy / Kingin del Ting	9
Cole	Lo Rada de Antaro/ Enchollado del cuy / Rinzin del Tiro	1
Visit	toda / Cara / Lang by Bloca / Palacio del cay / Rincis dol tire / Los o de Artoro / Lucasiona Pirra / Endallado de las / Picontería Boloay	wash
Cole	2 L HONO / Lucaroza Prza / Enchallado de mo / Pronteria Botray	?
Moe		الم
Vin	13 Covat Exa by Bloom 16how 1/00/10 117 111 7	
013	New York Pizza / Polles de la remigio / La canoza Pizza / Encelo,	
Colq	New York Pizza / Bolles de la remigio / Ka canoza Pizza / Encelo;	llodo
	del 1/a / Precenteria Boleay }	
	Vistalist New York Por Coral Fra by Ole - 121.	1
4	Visitador New Yak Piza, Caraf Erg, by Blanca / Palacio del a	9/
	Cda of Polla de la remgio / la armo Pizza / Enchollado	del,
	Prasterio Bolzegy 4	



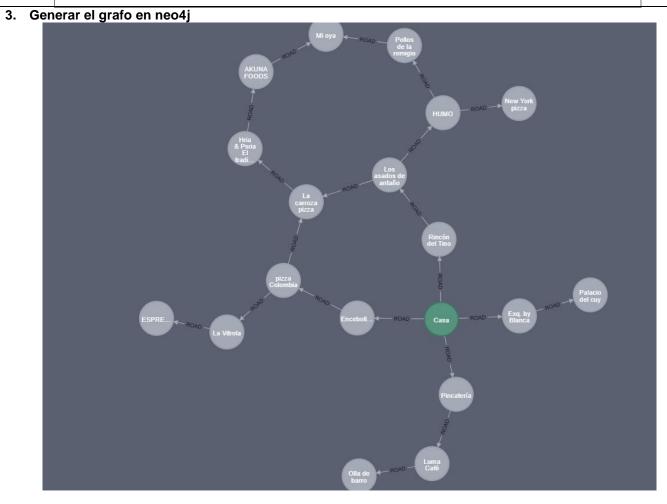


CONSEJO ACADÉMICO

Código: GUIA-PRL-001

Aprobación: 2016/04/06

Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación





CONSEJO ACADÉMICO

Código: GUIA-PRL-001

Aprobación: 2016/04/06

Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

4. Hacer las búsquedas en neo4j El costo que tendrá de llegar del nodo inicial (Casa) al nodo final (Mi oya) MATCH (start:restaurant {name: 'Casa'}), (end:restaurant {name: 'Mi oya'}) CALL gds.alpha.shortestPath.write({ nodeQuery:'MATCH(n:restaurant) WHERE NOT n.name = "c" RETURN id(n) AS id', relationshipQuery:'MATCH(n:restaurant)-[r:ROAD]->(m:restaurant) RETURN id(n) AS source, id(m) AS target, r.cost AS weight', startNode: start, endNode: end, relationshipWeightProperty: 'weight', writeProperty: 'sssp' }) YIELD nodeCount, totalCost RETURN nodeCount,totalCost





CONSEJO ACADÉMICO

Código: GUIA-PRL-001

Aprobación: 2016/04/06

Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

La ruta de los nodos que debe recorrer para llegar al nodo final (Mi oya) desde el nodo inicial (Casa)

```
MATCH (start:restaurant {name: 'Casa'}), (end:restaurant {name: 'Mi oya'})
CALL gds.alpha.shortestPath.stream({
  nodeQuery:'MATCH(n:restaurant) RETURN id(n) AS id',
  relationshipQuery:'MATCH(n:restaurant)-[r:ROAD]->(m:restaurant) RETURN id(n) AS source,
id(m) AS target, r.cost as weight',
  startNode: start,
  relationshipWeightProperty: 'weight',
  endNode: end
})
YIELD nodeId, cost
RETURN gds.util.asNode(nodeId).name As name, cost
```



Estudiante: Leandro León.



CONSEJO ACADÉMICO

Código: GUIA-PRL-001

Aprobación: 2016/04/06

Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

a: Acunte Jan

Firma: