

MINI PROYECTO 3

Búsqueda y caminos

Equipo 1 - IS727272
Cordero Hernández, Marco R.





CONTENIDOS

01

Contexto
inicial

02

Reflexiones
preliminares

03

Análisis básico

04

Algoritmos de
caminos

05

Tableros

06

Final

01

CONTEXTO INICIAL



Contexto de los datos



Plataforma Last.fm

Complemento para otros servicios de streaming que ayuda con la recolección de datos



The ACM Conference Series on
Recommender Systems

Set de datos

Obtenido de GroupLens para el evento
"HetRec2011"

HomeLiveMusicChartsEventsFeatures

MarCordero385
MarCordero385 • scrobbling since 24 Nov 2023

OverviewReportsLibraryPlaylistsFollowingFollowersMore...

SCROBBLES
50ARTISTS
11

REMOVE OBSESSION

Discover Odisseo
Recommendations available

Discover Vivien
Recommendations available

Discover Cambio Estacional
Recommendations available

Recent Tracks

Quem Me Leva
Thievery Corporat...
Scrobbling now

Meu Nego
Thievery Corporat...
5 minutes ago

Real Friends
Kanye West
13 minutes ago

Guilt Trip
Kanye West
an hour ago

About Me

Paying for music it's like paying for water

Play your library

Play your mix

Play your recommendations

RECEIPTIFY
ALL TIME

ORDER #0003 FOR MARCO CORDERO
FRIDAY, NOVEMBER 24, 2023

QTY	ITEM	AMT
01	KANYE WEST	89
02	JOSE JOSE	72
03	A\$AP ROCKY	80
04	FRANK OCEAN	82
05	KENDRICK LAMAR	86
06	CHALINO SANCHEZ	67
07	JOAN SEBASTIAN	74
08	LNG SHT	48
09	THIEVERY CORPORATION	59
10	LA SONORA SANTANERA	60
ITEM COUNT:		10
TOTAL:		717

CARD #: **** * 2023
AUTH CODE: 123421
CARDHOLDER: MARCO CORDERO

THANK YOU FOR VISITING!

receiptify.herokuapp.com

02

REFLEXIONES PRELIMINARES



Preguntas puntuales

¿La calidad de los datos es importante?

Sí

¿Los algoritmos siempre pueden
aplicarse?

NO

¿Siempre hay tiempo para todo?

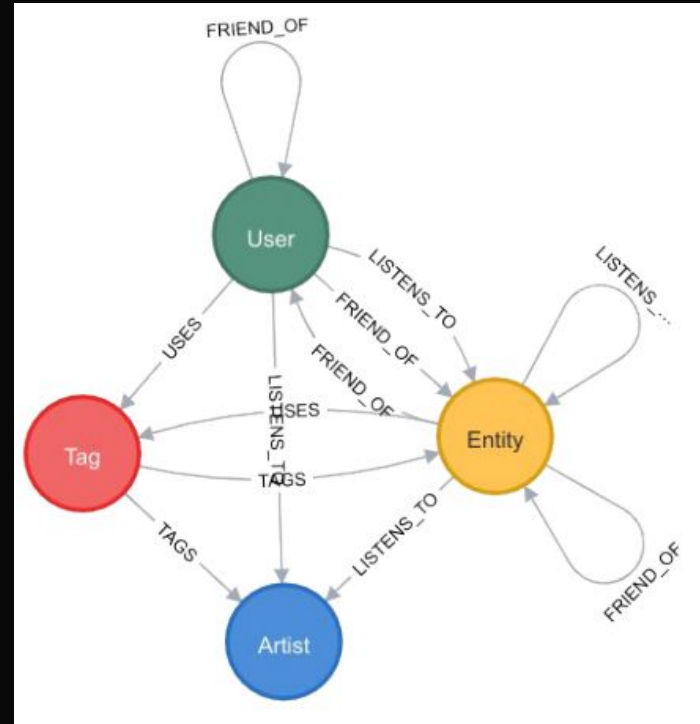
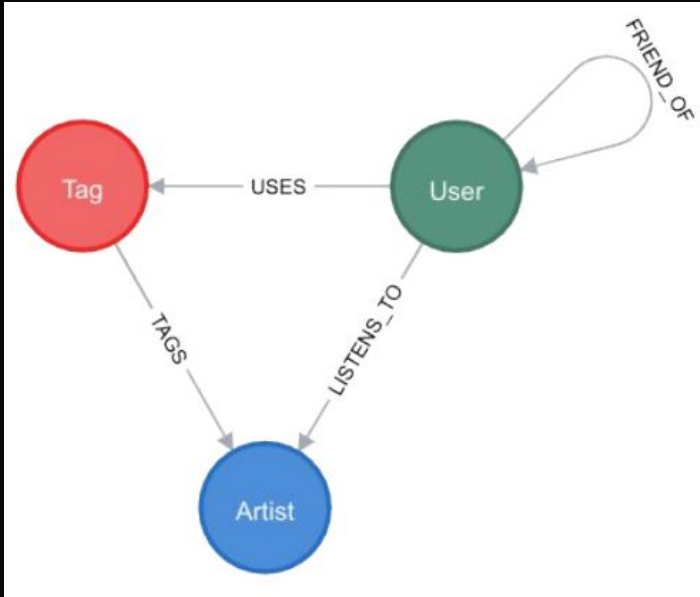
Tal vez

03

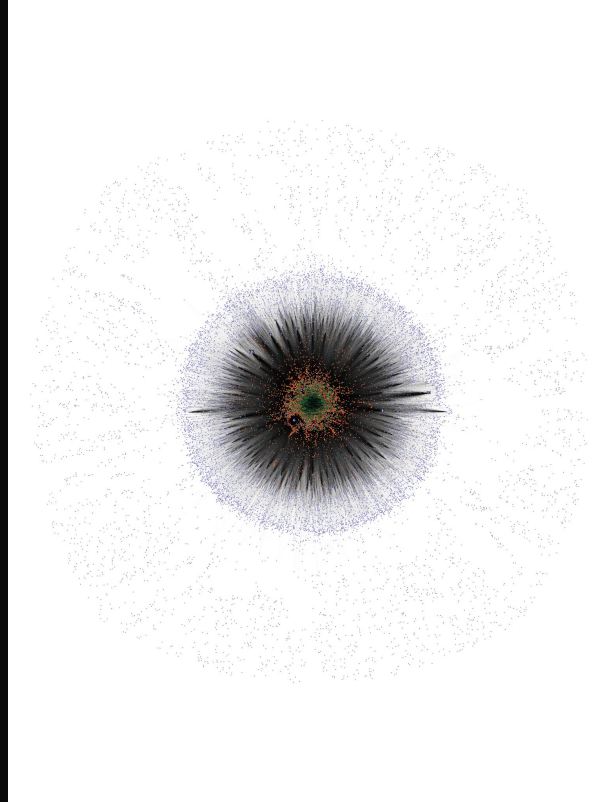
Análisis básico



Análisis básico - Esquema general



Análisis básico - Vista del grafo



Análisis básico - Diámetro y densidad

Diámetro

10

Densidad

0



04

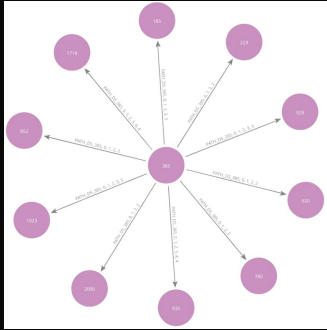
Algoritmos de caminos



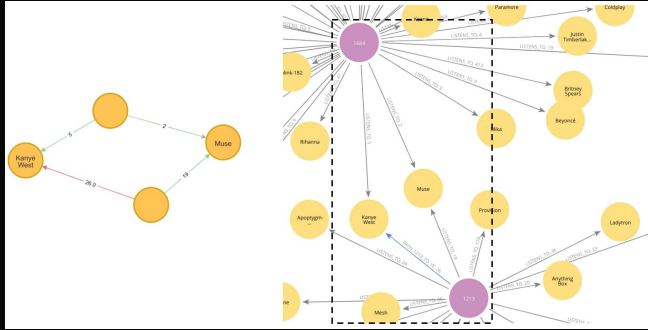


Algoritmos aplicados

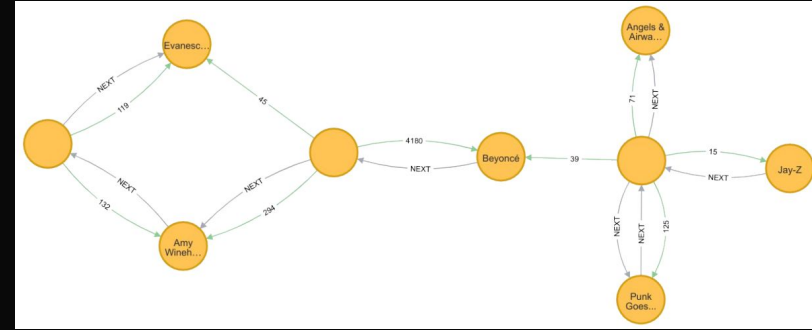
Delta-Stepping Single Source Shortest Path



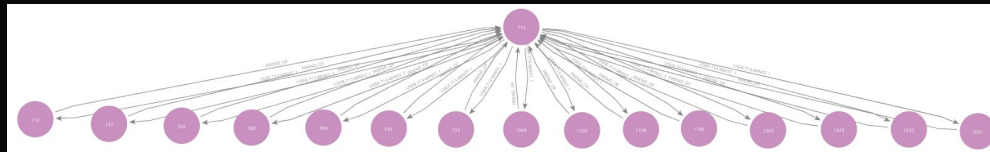
Dijkstra Source-Target Shortest Path



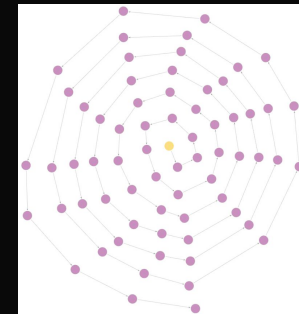
Random Walk



Minimum Weight Spanning Tree




Depth First Search




05 Tableros

Gráfico general




Artist Entity User Tag
name name name name

Last.fm



Vista aleatoria



User Entity Artist
id name name

Artistas más escuchados

Artista	Usuarios
Lady Gaga	611
Britney Spears	522
Rihanna	484
The Beatles	480
Katy Perry	473

1-5 of 15

Usuarios con más amigos

Usuario	Amigos
1.543	119
1.281	110
831	106
179	97
1.503	95

1-5 of 15

Tags más populares

Tag	Usuarios	Artistas
rock	1.813	1.689
pop	1.595	1.294
electronic	1.449	1.124
alternative	1.425	1.298
female vocalists	1.247	947

1-5 of 20

Diámetro

10

Densidad

0

Usuario

User id
385

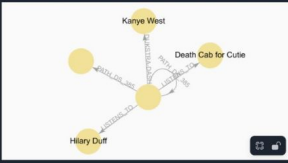
Artista

Artist name
Kanye West

Longitud

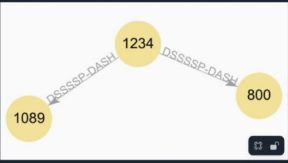
W, L
10

Dijkstra



User Entity Artist
id name name

Delta-Stepping



User Entity
id name


Usuario 1

User id
1234

Límite

ds, n
2

Random Walk



Artist Entity User
name id id

06 Final

GRACIAS

