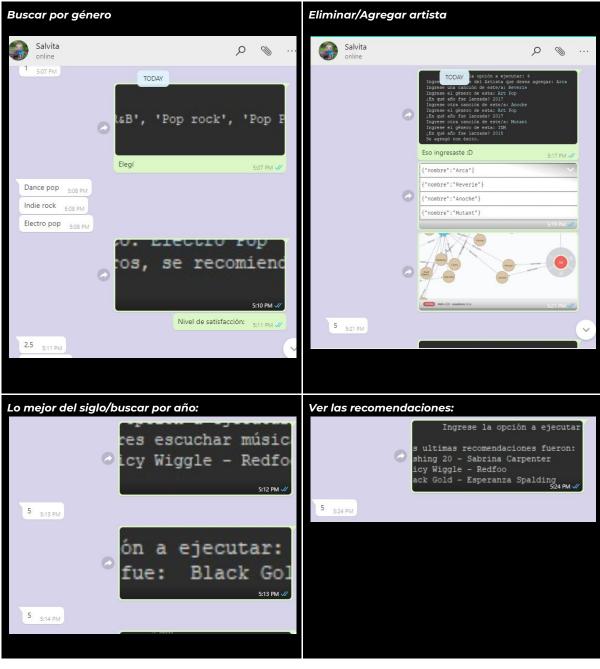
Martín Amado 19020 Andrea Amaya 19357 Brandon Hernández 19376 Laura Tamath 19365

Fase-2. Diseño de un Algoritmo para Hacer Recomendaciones

https://github.com/Bato007/ProyectoSistemaRecomendaciones.git

Pruebas con Usuarios:

Usuario #1 Nombre: Salvador Amaya



Usuario #2 Nombre: Katia Pérez

Eliminar/Agregar artista | Discreption of Finance of Proceedings of Proceedings

Usuario #3

Nombre: Javier Amado

Eliminar/Agregar artista Buscar por género Ingrese la opción a ejecutar: 5 Ingrese el mombre del Artista/Cancion que desea eliminar: Sia No se puede eliminar, pues este no existe Ingrese el mombre del Artista/Cancion que desea eliminar: Green Day No se puede eliminar, pues este no existe Ingrese el mombre del Artista/Cancion que desea eliminar: Bruno Mars No se puede eliminar, pues este no existe Ingrese el nombre del Artista/Cancion que desea eliminar: Adele Se ha eliminado con éxito Inglese la opcion a ejecutal. 1 Se le mostrará los géneros existentes ['Dance Pop', 'Indie Rock', 'Edm', 'Hip Hop', 'Rap', 'Soul', 'R&B', ' ernativo', 'Pop', 'Electro Pop', 'Rock Alternativo'] Ingrese su primer género favorito: Rap Ingrese su segundo género favorito: Hip Hop Ingrese su tercer género favorito: Edm Por su inclinación a estos géneros, se recomienda: Beyonce - Apeshit Ingrese el nombre del Artista que desea agregar: Gr Ingrese el género de esta: Rock ¿En qué año fue lanzada? 2001 Ingrese el género de esta: Pop Punk ¿En qué año fue lanzada? 2005 Ingrese el género de esta: Pop Punk ¿En qué año fue lanzada? 2004 ZEN qué año fue lanzada? 2004 Traceback (most recent call last): File "C:\Users\reque\OneDrive\Documents\Martin\U\ py", line 126, in <module> DB.agregarDatos(ar, cal, ca2, ca3, ge1, ge2, ge File "C:\Users\reque\OneDrive\Documents\Martin\U\ line 93, in agregarDatos session.run(Create 1) File "C:\Users\reque\AppData\Roaming\Python\Pytho self._connection.fetch() File "C:\Users\reque\AppData\Roaming\Python\Pytho return self._fetch() File "C:\Users\reque\AppData\Roaming\Python\Pytho response.on_failure(summary_metadata or {})) File "C:\Users\reque\AppData\Roaming\Python\Pytho response.on_failure(summary_metadata or {})) File "C:\Users\reque\AppData\Roaming\Python\Pytho raise CypherError.hydrate(**metadata) neobolt.exceptions.CypherSyntaxError: Invalid input line 4, column 13 (offset: 175)) " CREATE (21_guns:Cancion {nombre: "21 guns"})" Lo mejor del siglo/buscar por año: Ver las recomendaciones: 7. 3411 Ingrese la opción a ejecutar: 2 ¿De qué año prefieres escuchar música? (2000-2020): 2002 Se recomienda: Tourniquet - Evanescence 7. Saill Ingrese la opción a ejecutar: 3 Lo mejor de este siglo fue: This is America - Childish Gambino Beyonce - Apeshit

Nombre: Kevin Hernández

Eliminar/Agregar artista Buscar por género Ingrese el nombre del Artista/Cancion que desea eliminar: BRUNO MARS No se puede eliminar, pues este no existe Ingrese el nombre del Artista/Cancion que desea eliminar: Adele El artista no se puede eliminar de la base de datos Lo mejor del siglo/buscar por año: Ver las recomendaciones: ------Bienvenido al sistemas de recomendación de música------1. Buscar por géneros similares 1. Buscar por géneros similares 5. Borrar información 4. Agregar información 5. Borrar información 6. Ver ultimas recomendaciones ¿De qué año prefieres escuchar música? (2000-2020): 2013

Niveles de Satisfacción:

Usuario#1 Nombre: Salvador Amaya

Nivel de Satisfacción				
	¿Logró completar la tarea? (sí/no)	Tiempo para completar la prueba (segundos)	Errores cometidos durante la prueba (cantidad)	Nivel de satisfacción por parte de los usuarios (1-5)
Buscar por géneros	si	10	0	2.5
Buscar por año	si	3	0	5
Buscar lo mejor de ambas décadas	si	1	0	5
Agregar artista	si	15	0	5
Eliminar artista	si	5	0	5
Revisar el historial	si	2	0	5

¿Le gusto la recomendación?

Todo bien con el programa, pero al buscar por género no me recomendó una canción de mi agrado. Por lo demás todo bien, que genial que se puedan borrar/agregar artistas.

Usuario#2 Nombre: Katia Pérez

Nivel de Satisfacción				
	¿Logró completar la tarea? (sí/no)	Tiempo para completar la prueba (segundos)	Errores cometidos durante la prueba (cantidad)	Nivel de satisfacción por parte de los usuarios (1-5)
Buscar por géneros	Sí	8	0	5
Buscar por año	Sí	3	0	5
Buscar lo mejor de ambas décadas	Sí	1	0	5
Agregar artista	Sí	20	0	5
Eliminar artista	Sí	3	0	5
Revisar el historial	Sí	2	0	5

¿Le gusto la recomendación?

"Sí, pues lo que recomiendan en este programa tiene bastante similitud con lo que a mí me gusta."

Usuario#3 Nombre: Javier Amado

Nivel de Satisfacción				
	¿Logró completar la tarea? (sí/no)	Tiempo para completar la prueba (segundos)	Errores cometidos durante la prueba (cantidad)	Nivel de satisfacción por parte de los usuarios (1-5)
Buscar por géneros	si	28	0	4
Buscar por año	si	6	0	2
Buscar lo mejor de ambas décadas	si	3	0	5
Agregar artista	no	58	1	0
Eliminar artista	si	15	0	5
Revisar el historial	si	6	0	5

¿Le gusto la recomendación?

"Me parece una gran recomendación la mayor cantidad de veces, aunque, la recomendación por año, no me llamó mucho la atención"

Nivel de Satisfacción				
	¿Logró completar la tarea? (sí/no)	Tiempo para completar la prueba (segundos)	Errores cometidos durante la prueba (cantidad)	Nivel de satisfacción por parte de los usuarios (1-5)
Buscar por géneros	Si	81	2	5
Buscar por año	Si	12	2	5
Buscar lo mejor de ambas décadas	Si	41	0	5
Agregar artista	Si	67	5	3.5
Eliminar artista	Si	21	2	4.7
Revisar el historial	Si	3	0	5

¿Le gusto la recomendación?

Me gustaron las recomendaciones, pero para alguien que no conoce de programación es difícil guiarse. Me encanto que al momento de buscar por ambas décadas siempre devolviera una canción diferente y no la misma.

Luego de las pruebas:

- Se mejoró la forma de buscar por género, antes se realizaba dependiendo del artista, ahora depende únicamente de si la canción cuenta con el género pedido.
- 2. Se mejoró la forma de mostrar los géneros posibles, debido a que neo4j es case sensitive, se muestran los géneros de la manera que deben ser ingresados para generar sin error la recomendación.
- 3. Se mejoró la defensiva del programa, de esta manera:
 - a. No se ingresan géneros inexistentes.
 - b. No se ingresa un año inexistente.
 - c. No se ingresa una opción inexistente.
- 4. La opción más agradada por los usuarios fue la de mostrar lo mejor de ambas décadas, pues se realiza en base a los artistas del año y las canciones del año según los grammys (2000-2019). Lo que permite tener una búsqueda más precisa.
- 5. Se arregló el querer eliminar a un artista del año.
- 6. Se mejoró el mensaje mostrado de error (de esta manera, el usuario entiende con mayor facilidad qué error generó).

Documentación de la Implementación:

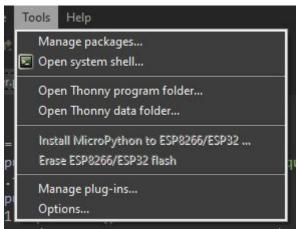
- 1. Previo a hacer uso del programa, se debe de tener instalado neo4j desktop.
- 2. Crear una nueva base de datos, en la cual la contraseña es "1234".



3. En la línea de comando neo4j\$ pegar los datos contenidos en el documento DB.docx.

```
497 CREATE (TT_Seventeen)-[:SOTY] → (Thats_what_I_like),
498 (TT_Seventeen)-[:AOTY] → (Alessia_Cara)
499 CREATE (TT_Eighteen)-[:SOTY] → (This_is_America),
500 (TT_Eighteen)-[:AOTY] → (Dua_Lipa)
501 CREATE (TT_Nineteen)-[:SOTY] → (Bad_Guy),
502 (TT_Nineteen)-[:AOTY] → (Billie_Eilish)
```

- 4. Dar en el botón play y esperar a que compile la base de datos.
- 5. Con la base de datos abierta y corriendo, ingresar a python desde el cmd o a un IDE.
- 6. En este caso, si se hace uso de Thonny, en la pestaña de Tools acceder a "Open system shell"



7. En la línea de comando ingresar "python -m pip install neo4j", dar enter y esperar a que termine de cargar:

```
:\Users\laury\Documents\del Valle\Algoritmos\Sistema de recomendación\ProyectoSistemaR
on -m pip install neo4j
Collecting neo4j
Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/ff/94/01746058f78f3ed8909f4fdeb96
neo4j-1.7.6.tar.gz
ollecting neobolt~=1.7.15 (from neo4j)
Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/8b/f9/d92485b99ffd557d5020bd30e9f
neobolt-1.7.17.tar.gz (183kB)
   100%
                                         184kB 967kB/s
ollecting neotime~=1.7.1 (from neo4j)
Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/0b/7e/ca368a8d8e288be1352d4e2df35
neotime-1.7.4.tar.gz
collecting pytz (from neotime~=1.7.1->neo4j)
Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/4f/a4/879454d49688e2fad93e59d7d4e
pytz-2020.1-py2.py3-none-any.whl (510kB)
                                         512kB 1.6MB/s
   100%
```

8. Disfrutar de la base de recomendaciones de canciones :D

ASPECTO	PUNTEO
Programa que implementa el algoritmo.	30
Base de datos con información real para hacer recomendaciones útiles (cuide la privacidad de los datos).	20
Repositorio en github con el programa y diseño de la base de datos. Mínimo 3 commits por miembro del grupo	20
Documentación sobre cómo se emplea el sistema de recomendaciones, como se instala, que requisitos debe cumplir la computadora, etc.	10
Documentación de las pruebas realizadas con los usuarios y nivel de satisfacción	20
TOTAL:	100