

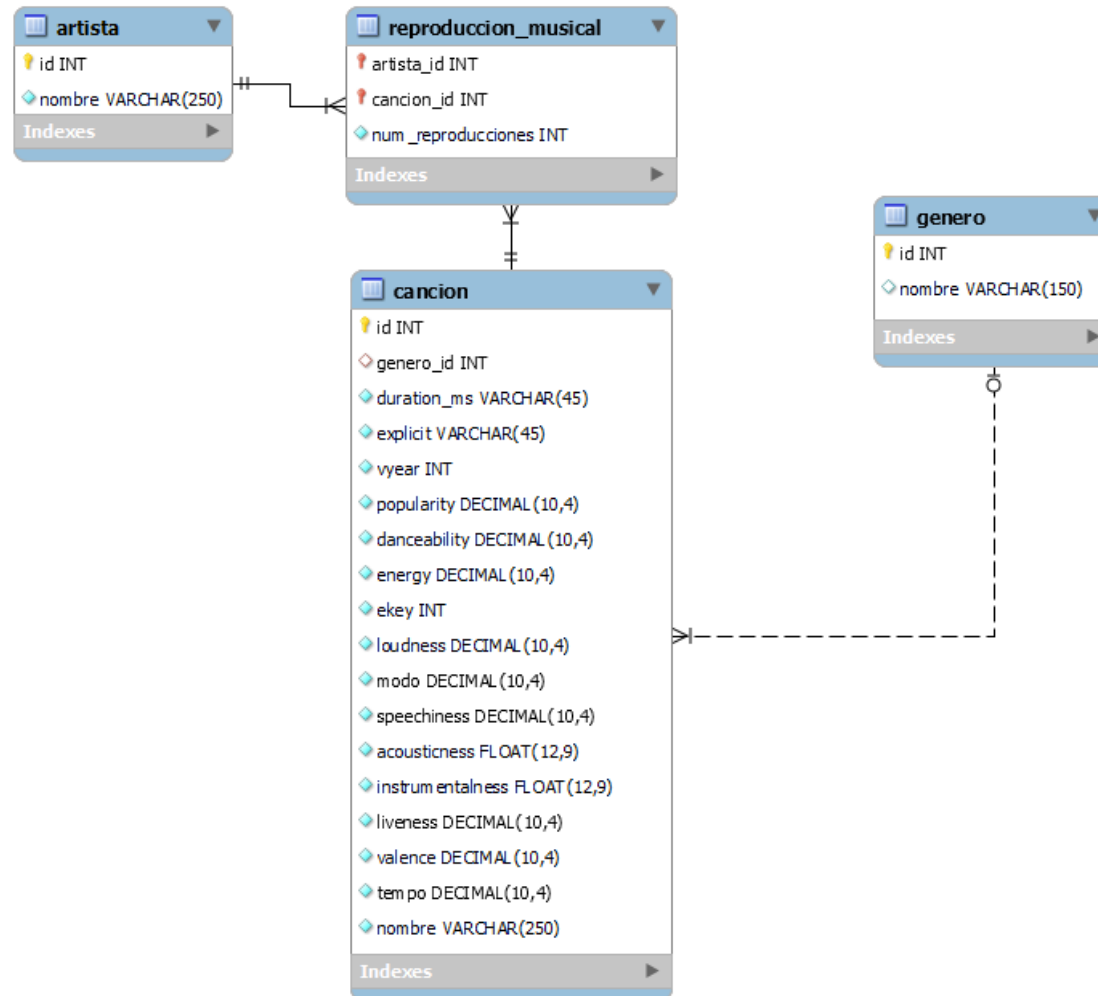
MANUAL TÉCNICO

Autor: Carlos Aquino

Contenido

1. Modelo de Carga.....	3
1.1. Interpretación de Modelo	4
2. Interpretación de resultados en consultas	5
2.1. Consulta 1: TOP 10 DE ARTISTAS CON MAYORES REPRODUCCIONES	5
2.2. Consulta 2: TOP 10 DE CANCIONES CON MAYORES REPRODUCCIONES	5
2.3. Consulta 3: TOP 5 GENEROS MÁS REPRODUCIDOS.....	6
2.4. Consulta 4: EL ARTISTA MÁS REPRODUCIDO POR GENERO	6
2.5. Consulta 5: CANCION MÁS REPRODUCIDA POR GENERO	7
2.6. Consulta 6: CANCION MÁS REPRODUCIDA POR CADA AÑO QUE FUE LANZADA	7
2.7. Consulta 7: 10 ARTISTAS MÁS POPULARES	8
2.8. Consulta 8: 10 CANCIONES MÁS POPULARES	8
2.9. Consulta 9: 5 géneros más populares	9
2.10. Consulta 10: La canción más explícita por género.	9

1. Modelo de Carga



1.1. Interpretación de Modelo

El modelo de carga realizado es un “Copo de nieve”. El modelo de la imagen previa define como “El hecho” las reproducciones musicales, considerando de esta manera que una reproducción musical tendrá un “Artista”, una “canción” y un número de veces que se reproduce una canción determinada. Se consideran como dimensiones un Artista, una canción y el género de la canción interpretada. Descripción de entidades que conforman el modelo:

- **reproducción_musical:** Entidad que representa el “Hecho”. Se consideraron los campos siguientes:
 - **idArtista:** código del artista que realiza la interpretación de la canción.
 - **idCancion:** código de la canción que es interpretada
 - **num_reproducciones:** número de veces que es reproducida una canción determinada.
- **Artista:** Entidad que representa al artista. Se considera una dimensión del hecho.
- **Canción:** Entidad que representa la canción que es interpretada. Se considera una dimensión del hecho.
- **Genero:** Entidad que representa género de una canción. Viene siendo una dimensión del hecho y a la vez de la canción.

2. Interpretación de resultados en consultas

2.1. Consulta 1: TOP 10 DE ARTISTAS CON MAYORES REPRODUCCIONES

nombre	reproducciones
Rihanna	25
Drake	23
Eminem	21
Calvin Harris	20
David Guetta	18
Britney Spears	18
Kanye West	17
Chris Brown	17
Katy Perry	16
Beyoncé	16

La tabla anterior representa los resultados obtenidos del Data Warehouse, referente los 10 artistas con mayor reproducción de sus canciones. De esta imagen se logra obtener que Rihanna es una artista muy preferida por usuarios de la plataforma. A pesar de esto, le siguen muy cerca Drake y Eminem quienes tienen el 92% y 84% de las reproducciones de Rihanna.

2.2. Consulta 2: TOP 10 DE CANCIONES CON MAYORES REPRODUCCIONES

artista	cancion	reproducciones
Kylie Minogue	Spinning Around	2
Dido	White Flag	2
Craig David	Fill Me In	2
Missy Elliott	Work It	2
Outkast	The Way You Move (feat. Sleepy Brown)	2
Linkin Park	In the End	2
Gabrielle	Rise	2
P!nk	Try	2
Destiny's Child	Independent Women, Pt. 1	2
Eminem	Like Toy Soldiers	2

La tabla anterior representa los resultados obtenidos del Data Warehouse, referente a las 10 canciones con mayor reproducción. De la tabla previa se logra observar que no hay una canción preferida por los usuarios, y aunque un artista sea top en reproducción de sus canciones, no significa sus canciones sean preferidas.

2.3. Consulta 3: TOP 5 GENEROS MÁS REPRODUCIDOS

nombre	reproducciones
pop	427
hip hop, pop	277
hip hop, pop, R&B	244
pop, Dance/Electronic	221
pop, R&B	178

De la tabla previa se logra observar que el POP tiene tendencia a ser un género muy preferido entre usuarios. Algo que es muy significativo en comparación al género que le sigue, dónde se observa que tiene el 64.87% de reproducciones del “Pop”.

2.4. Consulta 4: EL ARTISTA MÁS REPRODUCIDO POR GENERO

Artista	Género	Total Reproducciones
Rihanna	hip hop, pop, R&B	25
Eminem	hip hop	21
Calvin Harris	hip hop, pop, Dance/Electronic	20
Britney Spears	pop	18
Beyoncé	pop, R&B	16
Black Eyed Peas	hip hop, pop	14
Coldplay	rock, pop	13
Avicii	pop, Dance/Electronic	10
Linkin Park	rock, metal	9
Enrique Iglesias	pop, latin	9
Pitbull	hip hop, pop, latin	9
Robbie Williams	pop, rock	6
Red Hot Chili P...	rock	6
Ellie Goulding	pop, rock, Dance/Electronic	6

De la tabla previa se logra observar que Rihanna tiene tendencia nuevamente en ser la reina de las reproducciones de sus canciones, ya que entre géneros tiene altas reproducciones al igual que entre su género propio.



2.5. Consulta 5: CANCION MÁS REPRODUCIDA POR GENERO

Canción	Artista	Género	Total Reproducciones
Clocks	Coldplay	rock, pop	2
In the End	Linkin Park	rock, metal	2
Gotta Get Thru This - D'ND Radio Edit	Daniel Bedingfield	pop	2
Fill Me In	Craig David	hip hop, pop, R&B	2
Like Toy Soldiers	Eminem	hip hop	2
Independent Women, Pt. 1	Destiny's Child	pop, R&B	2
Spinning Around	Kylie Minogue	pop, Dance/Electronic	2
I Know What You Want (feat. Flipmode Squad)	Busta Rhymes	hip hop, pop	2
Sex on Fire	Kings of Leon	rock	2
SICKO MODE	Travis Scott	hip hop, Dance/Electronic	2
Suga Suga	Baby Bash	hip hop, pop, R&B, latin	2
Burn	Ellie Goulding	pop, rock, Dance/Electro...	2
If I Die Young	The Band Perry	country	2
Sexy And I Know It	LMFAO	hip hop, pop, Dance/Ele...	2
Renegades	X Ambassadors	hip hop, rock, pop	2
Breathe	Faith Hill	pop, country	1
Rock DJ	Robbie Williams	pop, rock	1
Lady - Hear Me Tonight	Modjo	Dance/Electronic	1
Sexbomb	Tom Jones	rock, Folk/Acoustic, eas...	1
Take A Look Around	Limp Bizkit	metal	1

Nuevamente no se logra definir un patrón de preferencia entre usuarios de la plataforma, ya que aunque son canciones por género, se logra ver emparejamiento en el valor máximo que no hay género preferido.

2.6. Consulta 6: CANCION MÁS REPRODUCIDA POR CADA AÑO QUE FUE LANZADA

Canción	Artista	Género	Total Reproducciones	año
Hot Boyz	Missy Elliott	hip hop, pop, R&B	1	1998
All The Small Things	blink-182	rock, pop	1	1999
In the End	Linkin Park	rock, metal	2	2000
Independent Women, Pt. 1	Destiny's Child	pop, R&B	2	2001
Clocks	Coldplay	rock, pop	2	2002
It's My Life	No Doubt	rock, pop	2	2003
Like Toy Soldiers	Eminem	hip hop	2	2004
Dirty Little Secret	The All-American Rejects	rock, pop	2	2005
My Love (feat. T.I.)	Justin Timberlake	pop	2	2006
Paralyzer	Finger Eleven	rock, metal	2	2007
Love Lockdown	Kanye West	hip hop	2	2008
Bad Romance	Lady Gaga	pop	2	2009
Stereo Love - Radio Edit	Edward Maya	pop	2	2010
Paradise	Coldplay	rock, pop	2	2011
Locked out of Heaven	Bruno Mars	pop	2	2012
Latch	Disclosure	pop, Dance/Ele...	2	2013
Love Me Harder	Ariana Grande	pop	2	2014
Same Old Love	Selena Gomez	pop	2	2015
Hotline Bling	Drake	hip hop, pop, R&B	2	2016
Breathe	Jax Jones	hip hop, pop, D...	2	2017

En la tabla de la imagen previa no se encuentran todos los resultados, pero se logra apreciar la tendencia de la canción más reproducida por año de lanzamiento. También no se muestra una tendencia o un comportamiento dominante de un género, artista o canción en particular.

2.7. Consulta 7: 10 ARTISTAS MÁS POPULARES

artista	popularidad
Rihanna	1662.0000
Eminem	1519.0000
Drake	1424.0000
Calvin Harris	1356.0000
David Guetta	1185.0000
Taylor Swift	1125.0000
Britney Spears	1121.0000
Katy Perry	1033.0000
Beyoncé	1030.0000
Chris Brown	1012.0000

De la tabla previa se logra apreciar que el artista más popular es Rihanna. Por la popularidad de sus canciones, también se convierte en una artista muy popular.

2.8. Consulta 8: 10 CANCIONES MÁS POPULARES

Artista	Canción	popularidad
The Neighbourhood	Sweater Weather	89.0000
Tom Odell	Another Love	88.0000
Eminem	Without Me	87.0000
WILLOW	Wait a Minute!	86.0000
Billie Eilish	lovely (with Khalid)	86.0000
Eminem	The Real Slim Shady	86.0000
Ed Sheeran	Perfect	85.0000
Avicii	The Nights	85.0000
Bruno Mars	Locked out of Heaven	85.0000
Eminem	'Till I Collapse	85.0000

Es un resultado muy curioso porque "The Neighbourhood" no es un artista tendencia y "Sweater Weather" no es la canción más reproducida pero la popularidad con la cual se encuentra clasificada la hace la canción más popular. Además se logra notar que Eminem si es un artista que si es tendencia y que el mismo tiene 3 canciones dentro del top 10.

2.9. Consulta 9: 5 géneros más populares

GÉNERO	popularidad
pop	25326.0000
hip hop, pop	17761.0000
hip hop, pop, R&B	14408.0000
pop, Dance/Electronic	11794.0000
pop, R&B	10284.0000

De la tabla de la imagen previa se logra apreciar que el Pop es un género predominante entre usuarios que utilizan la plataforma. Se nota que es bastante preferido y tiene mucha popularidad entre usuarios.

2.10. Consulta 10: La canción más explícita por género.

Canción	Artista	Género
Loca People - Radio Edit	Sak Noel	Dance/Electronic
Little Lion Man	Mumford & Sons	Folk/Acoustic, rock, pop
Like Toy Soldiers	Eminem	hip hop
Champion (feat. Chris Brown)	Chip	hip hop, Dance/Electronic
P.I.M.P.	50 Cent	hip hop, pop
Ms. New Booty	Bubba Sparxxx	hip hop, pop, country
do re mi	blackbear	hip hop, pop, Dance/Electronic
Time of Our Lives	Pitbull	hip hop, pop, latin
Incomplete	Sisqo	hip hop, pop, R&B
2 On (feat. Schoolboy Q)	Tinashe	hip hop, pop, R&B, Dance/Electronic
Baby, I'm Back	Baby Bash	hip hop, pop, R&B, latin
My Band	D12	hip hop, pop, rock
Callaita	Bad Bunny	latin
The Less I Know The Better	Tame Impala	metal
LoveStoned / I Think She Knows	Justin Timberlake	pop

De la imagen previa se logra observar que algunos resultados obtenidos de la consulta de la canción más explícita por género.