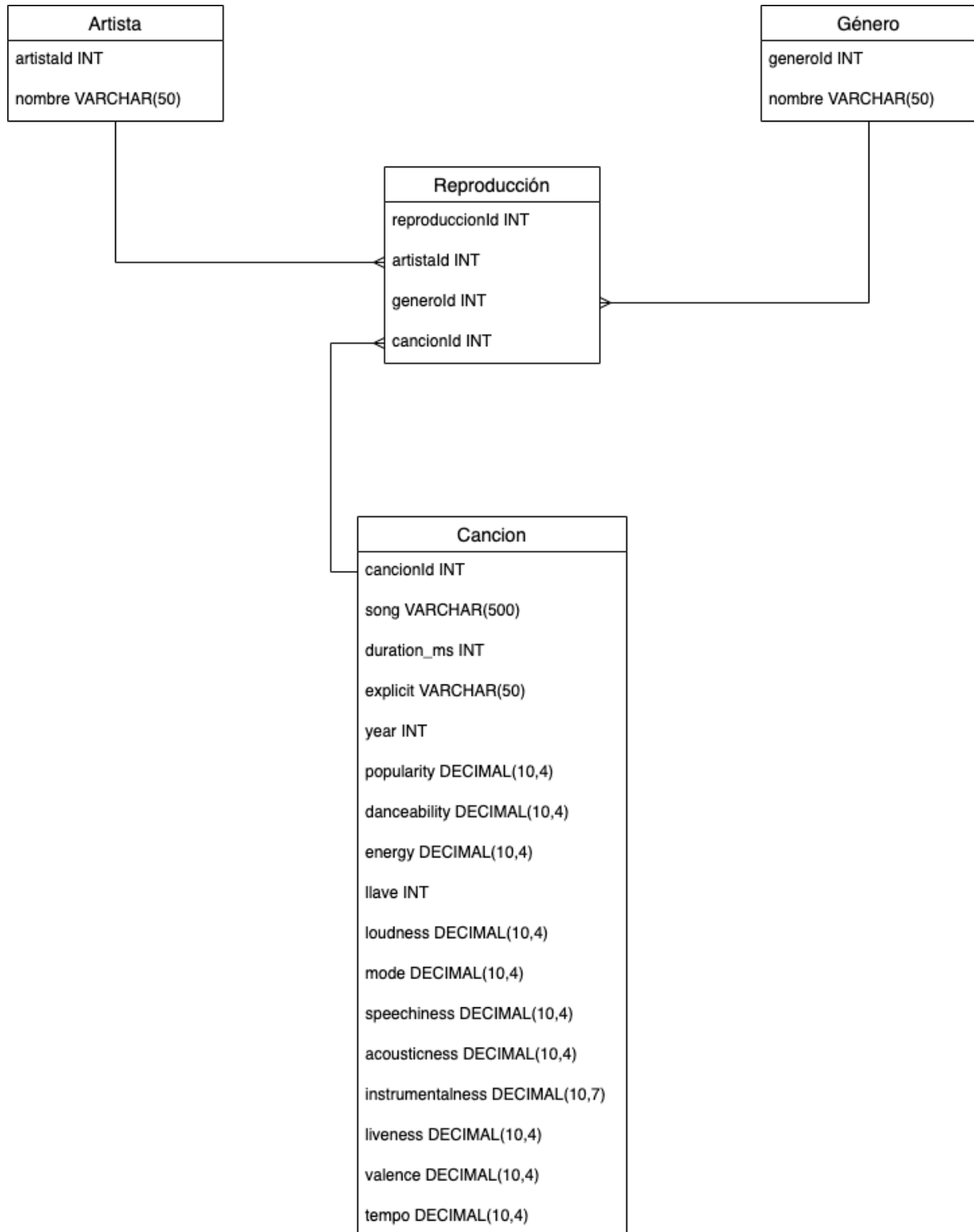


- 1) Modelo: El modelo propuesto es un modelo de tipo estrella en el cual el hecho sería la reproducción de la canción y el artista, género y canción serían las dimensiones, se utilizó este modelo por la facilidad de hacer los joins y porque se acomodó adecuadamente a la data ofrecida



## 2) Explicación de resultados

### **A)Top 10 artista con más reproducciones**

Se agruparon las reproducciones por artista para contar la cantidad de reproducciones

#### CONSULTA1

('Rihanna', 25)  
( 'Drake', 23)  
( 'Eminem', 21)  
( 'Calvin Harris', 20)  
( 'Britney Spears', 19)  
( 'David Guetta', 18)  
( 'Chris Brown', 17)  
( 'Kanye West', 17)  
( 'Beyoncé', 16)  
( 'Katy Perry', 16)

### **B)Top 10 canciones más reproducidas**

Se agruparon las reproducciones por canción para contar la cantidad de reproducciones y se ordenará descendientemente

#### CONSULTA2

('Independent Women, Pt. 1', 2)  
( 'Suga Suga', 2)  
( 'Clocks', 2)  
( 'Rise', 2)  
( 'If You're Not The One', 2)  
( 'Fill Me In', 2)  
( 'Work It', 2)  
( 'I Know What You Want (feat. Flipmode Squad)', 2)  
( 'Spinning Around', 2)  
( 'In the End', 2)

### **C)Top 5 géneros más reproducidos**

Se agruparon las reproducciones por genero para contar la cantidad de reproducciones y se ordenará descendientemente

#### CONSULTA3

('pop', 428)  
( 'hip hop, pop', 277)  
( 'hip hop, pop, R&B', 244)  
( 'pop, Dance/Electronic', 221)  
( 'pop, R&B', 178)

#### **D)Artista más reproducido por cada género**

Se agruparon las reproducciones por género y artista para contar la cantidad de reproducciones, se ordenar descendientemente y se muestra únicamente el mayor por cada genero

##### **CONSULTA4**

(284, 6, 'Rihanna', 'hip hop, pop, R&B', 25)  
(8, 7, 'Eminem', 'hip hop', 21)  
(373, 44, 'Calvin Harris', 'hip hop, pop, Dance/Electronic', 20)  
(2, 2, 'Britney Spears', 'pop', 19)  
(193, 9, 'Beyoncé', 'pop, R&B', 16)  
(195, 14, 'Black Eyed Peas', 'hip hop, pop', 14)  
(181, 3, 'Coldplay', 'rock, pop', 13)  
(543, 11, 'Avicii', 'pop, Dance/Electronic', 10)  
(21, 5, 'Linkin Park', 'rock, metal', 9)  
(103, 5, 'Nickelback', 'rock, metal', 9)  
(39, 16, 'Enrique Iglesias', 'pop, latin', 9)  
(441, 26, 'Pitbull', 'hip hop, pop, latin', 9)  
(9, 8, 'Robbie Williams', 'pop, rock', 6)  
(59, 19, 'Red Hot Chili Peppers', 'rock', 6)

#### **E)Canción más reproducido por cada género**

Se agruparon las reproducciones por género y canción para contar la cantidad de reproducciones, se ordenar descendientemente y se muestra únicamente el mayor por cada género

##### **CONSULTA5**

(290, 2, 'If You're Not The One', 'pop', 2)  
(377, 2, 'White Flag', 'pop', 2)  
(391, 2, 'Leave Right Now', 'pop', 2)  
(616, 2, 'My Love (feat. T.I.)', 'pop', 2)  
(619, 2, 'Patience', 'pop', 2)  
(904, 2, 'Bad Romance', 'pop', 2)  
(985, 2, 'Stereo Love - Radio Edit', 'pop', 2)  
(1186, 2, 'Locked out of Heaven', 'pop', 2)  
(1216, 2, 'I Knew You Were Trouble.', 'pop', 2)  
(1218, 2, 'Try', 'pop', 2)  
(1408, 2, 'Love Me Harder', 'pop', 2)  
(1414, 2, 'Style', 'pop', 2)  
(1494, 2, 'Same Old Love', 'pop', 2)  
(1537, 2, 'Sorry', 'pop', 2)  
(265, 3, 'Clocks', 'rock, pop', 2)  
(366, 3, 'It's My Life', 'rock, pop', 2)

## **F)La canción más reproducida por cada año que fue lanzada**

Se agruparon las reproducciones por canción y año para contar la cantidad de reproducciones, se ordenan descendientemente y se muestra únicamente el mayor por cada género

### **CONSULTA6**

(22, 'In the End', 2000, 2)  
(38, 'Spinning Around', 2000, 2)  
(65, 'Fill Me In', 2000, 2)  
(87, 'Independent Women, Pt. 1', 2001, 2)  
(92, 'Rise', 2001, 2)  
(207, 'I Know What You Want (feat. Flipmode Squad)', 2002, 2)  
(265, 'Clocks', 2002, 2)  
(266, 'Work It', 2002, 2)  
(290, 'If You're Not The One', 2002, 2)  
(319, 'Suga Suga', 2003, 2)  
(341, 'Too Lost In You', 2003, 2)  
(366, 'It's My Life', 2003, 2)  
(377, 'White Flag', 2003, 2)

## **G)Top 10 artista más populares**

Se agruparon las reproducciones por artista y popularidad para contar la cantidad de reproducciones, se ordenan descendientemente y se muestra únicamente el mayor por cada género

### **CONSULTA7**

('The Neighbourhood', Decimal('89.0000'))  
( 'Tom Odell', Decimal('88.0000'))  
( 'Eminem', Decimal('87.0000'))  
( 'Billie Eilish', Decimal('86.0000'))  
( 'WILLOW', Decimal('86.0000'))  
( 'Avicii', Decimal('85.0000'))  
( 'Bruno Mars', Decimal('85.0000'))  
( 'Ed Sheeran', Decimal('85.0000'))  
( 'Post Malone', Decimal('85.0000'))  
( 'Arctic Monkeys', Decimal('84.0000'))

## H)Top 10 canciones más populares

Se agruparon las reproducciones por canción y popularidad para contar la cantidad de reproducciones, se ordenar descendientemente y se muestra únicamente el mayor por cada género

### CONSULTA8

('Sweater Weather', Decimal('89.0000'))  
('Another Love', Decimal('88.0000'))  
('Without Me', Decimal('87.0000'))  
('lovely (with Khalid)', Decimal('86.0000'))  
('The Real Slim Shady', Decimal('86.0000'))  
('Wait a Minute!', Decimal('86.0000'))  
('Till I Collapse", Decimal('85.0000'))  
('Daddy Issues', Decimal('85.0000'))  
('Perfect', Decimal('85.0000'))  
('Circles', Decimal('85.0000'))

## H)Top 5 géneros más populares

Se agruparon las reproducciones por género y popularidad para contar la cantidad de reproducciones, se ordenar descendientemente y se muestra únicamente el mayor por cada género

### CONSULTA9

('rock, pop', Decimal('89.0000'))  
('pop', Decimal('88.0000'))  
('hip hop', Decimal('87.0000'))  
('pop, Dance/Electronic', Decimal('86.0000'))  
('pop, R&B, Dance/Electronic', Decimal('86.0000'))

## H)Canción explícita reproducida por género

Se agruparon las reproducciones por canción y género, se colocó la validación que sea explícita para contar la cantidad de reproducciones, se ordenar descendientemente y se muestra únicamente el mayor por cada género

### CONSULTA10

(904, 2, 'Bad Romance', 'pop', 2)  
(482, 7, 'Like Toy Soldiers', 'hip hop', 2)  
(807, 14, 'Live Your Life', 'hip hop, pop', 2)  
(1401, 11, 'Talking Body', 'pop, Dance/Electronic', 2)  
(437, 14, 'Drop It Like It's Hot', 'hip hop, pop', 2)  
(1276, 14, 'Talk Dirty (feat. 2 Chainz)', 'hip hop, pop', 2)  
(849, 14, 'Whatever You Like', 'hip hop, pop', 2)  
(384, 14, 'The Way You Move (feat. Sleepy Brown)', 'hip hop, pop', 2)  
(1746, 27, 'SICKO MODE', 'hip hop, Dance/Electronic', 2)