



# 1. Criação da base de dados no SQLite Studio

- Abrir o SQLite Studio
- Add Database (Ctrl-O)
- Configurar o nome da base de dados (spotify\_db):



## 2. Criação das tabelas

### 2.1. Artista

```
CREATE TABLE artista (

id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,

nome TEXT,

popularidade INTEGER,

seguidores INTEGER
);
```

## 2.2. Gênero

```
CREATE TABLE genero (

id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,

nome TEXT
);
```



#### 2.3. Música

```
CREATE TABLE musica (
        id
                     INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
        nome
                     TEXT,
        url
                      TEXT,
        artista id INTEGER,
        FOREIGN KEY(artista id) REFERENCES artista(id)
    );
    País
2.4.
    CREATE TABLE pais (
              INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
TEXT,
        sigla
        nome TEXT
    );
2.5. Artista - Gênero
    CREATE TABLE artista genero (
        id INTEGER
                             PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
        artista id
                             INTEGER,
        genero id
                    INTEGER,
        FOREIGN KEY(artista_id) REFERENCES
    artista(id),
        FOREIGN KEY(genero id) REFERENCES genero(id)
    );
2.6. Música - País
    CREATE TABLE pais musica (
                 INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
        id
        pais id INTEGER,
        musica id INTEGER,
        posicao
                        INTEGER,
                        INTEGER,
        streams
        FOREIGN KEY (pais id)
                                      REFERENCES
    pais(id),
        FOREIGN KEY(musica id) REFERENCES musica(id)
    );
```



## Inserção

#### 2.7. Artista

```
INSERT INTO artista (nome, popularidade, seguidores)
VALUES
    ('Luis Fonsi', 93, 738730),
    ('Lil Uzi Vert', 91, 1379860),
    ('DJ Khaled', 94, 1182136);
```

Ver script insert\_artista.sql

#### 2.8. Gênero

```
INSERT INTO genero (nome) VALUES
('latin'),
('latin pop');
```

Ver script insert\_genero.sql

#### 2.9. Música

```
INSERT INTO musica(nome, url, artista_id) VALUES
('Deixe Me Ir -
Acústico','https://open.spotify.com/track/2srL4DYBekshpbprS6H0mO', (select id
from artista where nome like '1Kilo')),
('X (feat. Future)','https://open.spotify.com/track/6fwdbPMwPlzVStm8FybmkO',
(select id from artista where nome like '21 Savage'));
```

Ver script insert\_musica.sql

#### 2.10. País

```
INSERT INTO pais (sigla, nome) VALUES
('ad','Andorra'),
('ae','United Arab Emirates');
```

Ver script insert pais.sql



# 2.11. Artista - Gênero

Ver script insert\_artista\_genero.sql

#### 2.12. Música - País

```
INSERT INTO pais_musica(pais_id, musica_id, posicao,
streams) VALUES

((select id from pais where sigla like 'br'),
  (select id from musica where nome like 'Deixe Me Ir
- Acústico'), 41, 144732);
```

Ver script insert\_musica\_pais.sql



#### 3. Consultas

#### 3.1. Artistas e musica

SELECT a.nome,
m.nome
FROM artista a
INNER JOIN musica m ON m.artista id = a.id

## 3.2. Artistas e países que eles tocam

SELECT DISTINCT a.nome AS artist,
p.nome AS pais
FROM artista a
INNER JOIN musica m ON m.artista\_id = a.id
INNER JOIN pais\_musica pm ON pm.musica\_id = m.id
INNER JOIN pais p ON pm.pais\_id = p.id
ORDER by p.nome

## 3.3. Top 10 músicas de determinado país

SELECT m.nome AS musica,
p.nome as pais
FROM musica m
INNER JOIN pais\_musica pm ON pm.musica\_id = m.id
INNER JOIN pais p ON pm.pais\_id = p.id
WHERE p.nome LIKE 'Brazil'
LIMIT 10

## 3.4. Quantidade total de gêneros

SELECT DISTINCT count(\*) FROM genero

## 3.5. Quantidade de generos por artista

SELECT a.nome, count(\*) AS qtd
FROM artista a
INNER JOIN artista\_genero ag ON ag.artista\_id = a.id
GROUP BY a.id
ORDER BY qtd



### 3.6. Gêneros de determinado país

SELECT DISTINCT g.nome as genero,
p.nome as pais
FROM genero g
INNER JOIN artista\_genero ag ON ag.genero\_id = g.id
INNER JOIN artista a ON ag.artista\_id = a.id
INNER JOIN musica m ON m.artista\_id = a.id
INNER JOIN pais\_musica pm ON pm.musica\_id = m.id
INNER JOIN pais p ON pm.pais\_id = p.id
WHERE p.nome LIKE 'Brazil'

## 3.7. Quantidade de músicas por país

## 3.8. Artista com a popularidade mais alta

SELECT a.nome,
MAX(a.popularidade) AS popularidade
FROM artista a

### 3.9. Música com maior quantidade de streams

SELECT m.nome,
MAX(pm.streams) AS streams
FROM musica m
INNER JOIN pais\_musica pm ON m.id = pm.musica\_id

## 3.10. Quantidade de paises que cada musica toca

SELECT m.nome,
count(\*)
FROM pais\_musica pm
INNER JOIN musica m ON m.id = pm.musica\_id
GROUP BY pm.musica\_id



# 4. Backup do banco no SQLite

- Clicar com o botão direito sobre a base de dados (menu à esquerda)
- Export database
- Selecionar todas as tabelas

