

Exercícios de SQL com Funções de Agregação – Lista 1

Considere a Base de Dados MUSICAS, composta de Generos musicais, Músicas, Artistas e Gravações.

-- Generos Musicias

Genero(codg, nomeg)

-- Musicas

Musica(codm, nomem, ano, codg, downloads) codg references GENERO

-- Artista

Artista(coda, nomea, sexo)

-- Gravacoes de músicas

Gravacao(codm, coda) codm references MUSICA, coda references ARTISTA

No moodle, você tem um script com este esquema preparado para postgres, com algumas instâncias.

Abaixo, foram colocadas duas versões de cada consulta. Formule a consulta correspondente em SQL a cada versão

1) Compare

-- Para todos os gêneros, o seu nome e nome das músicas do gênero

-- o número de gêneros musicais e de músicas gravadas

2) Compare

-- para o gênero funk, o nome das músicas e dos artista que gravaram músicas deste gênero

-- para o gênero funk, o número de músicas gravadas, e de artistas envolvidos

3) Compare

-- o nome de cada gênero, música e número de downloads

-- para cada gênero (nome), o número de músicas e de downloads

4) Compare

- para cada artista, o nome e ano das musicas que gravou
- para cada artista (nome), o numero de musicas que gravou por ano

5) Compare

- o ano, genero, e artistas que gravaram o gênero
- para cada ano, o número de gêneros gravados, e o número de artista envolvidos

6) Compare

- o nome dos gêneros e número de downloads
- o nome dos gêneros que têm mais de 10.000 downloads

7) Compare

- o nome dos artistas, de suas músicas e número de downloads
- o nome dos artistas cujas músicas têm sempre o mesmo número de downloads
- o nome dos artista cujas músicas jamais tiveram o mesmo número de downloads

-- COMPLETAR

8) Compare

- o nome das músicas que a anitta gravou, o nome do gênero e downloads
- o número de músicas que a anita gravou, o total de gêneros envolvidos e de downloads

9) Compare

- o nome do artista, da música que gravou, e respectivo numero de downloads
- para cada artista, o número de músicas gravadas, o menor e maior número de downloads

10) Compare

- para cada gênero musical, o nome das músicas gravadas por artistas do sexo feminino
- para cada gênero musical, o número de músicas gravadas por artistas do sexo feminino

11) Compare

- os anos nos quais a anitta gravou músicas com mais de 2000 downloads
- o número de anos nos quais a anitta conseguiu gravar pelo menos uma música com mais de 2000 downloads

12) Compare

- o nome das músicas e o número de artista que gravaram a música
- o nome das músicas gravadas por mais de um artista

13) Compare

- o nome dos gêneros e dos artistas que gravaram músicas
- o nome dos gêneros e de músicas gravadas, para gêneros cujas músicas foram gravadas