Exercícios de SQL

A - Crie o banco de dados com as respectivas tabelas:

Cds	Musicas
Codigo (PK)	CodigoCD (FK)
Nome_cd	Numero_ musica
DataCompra	Nome_musica
ValorPago	Artista
LocalCompra	Tempo
Album (Sim ou Não)	•

```
create database dbMusicas;
 1
       use dbMusicas;
 3
 4 • ⊖ create table tbCds (
 5
        Codigo INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
 6
         Nome cd VARCHAR(100),
7
         DataCompra DATE,
         ValorPago DECIMAL(8,2),
 8
         LocalCompra VARCHAR(100),
 9
         Album ENUM('Sim', 'Não')
10
11
       );
12
13 ● ⊖ create table tbMusicas (
14
       Codigo INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
15
         CodigoCD INT,
16
         Numero musica INT,
17
         Nome musica VARCHAR(100),
18
         Artista VARCHAR(100),
         Tempo TIME,
19
20
         FOREIGN KEY (CodigoCD) REFERENCES Cds(Codigo)
21
       );
```

B - Cadastrar no mínimo 5 cds e 15 músicas. Obs. Para inserir tempo da música: '0:5:10', equivale a 0 horas, 5 minutos e 10 segundos.

```
INSERT INTO tbCds (Nome_cd, DataCompra, ValorPago, LocalCompra, Album) VALUES

('Melhores do Rock', '2023-01-10', 39.90, 'Submarino', 'Sim'),

('Pop Hits', '2023-03-15', 29.90, 'Amazon', 'Não'),

('Sertanejo Raiz', '2023-05-12', 25.00, 'Submarino', 'Sim'),

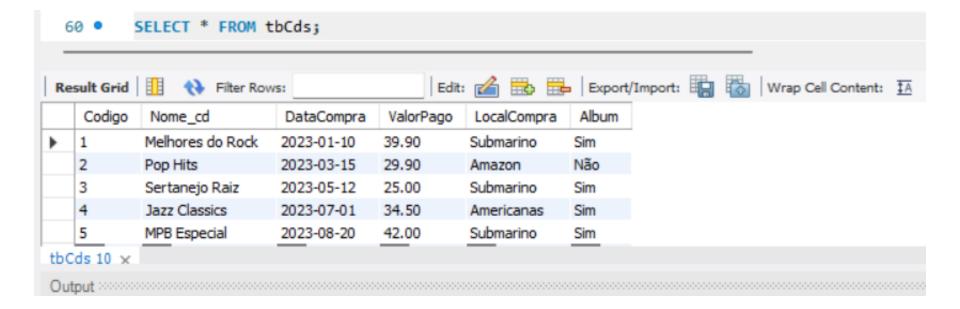
('Jazz Classics', '2023-07-01', 34.50, 'Americanas', 'Sim'),

('MPB Especial', '2023-08-20', 42.00, 'Submarino', 'Sim');
```

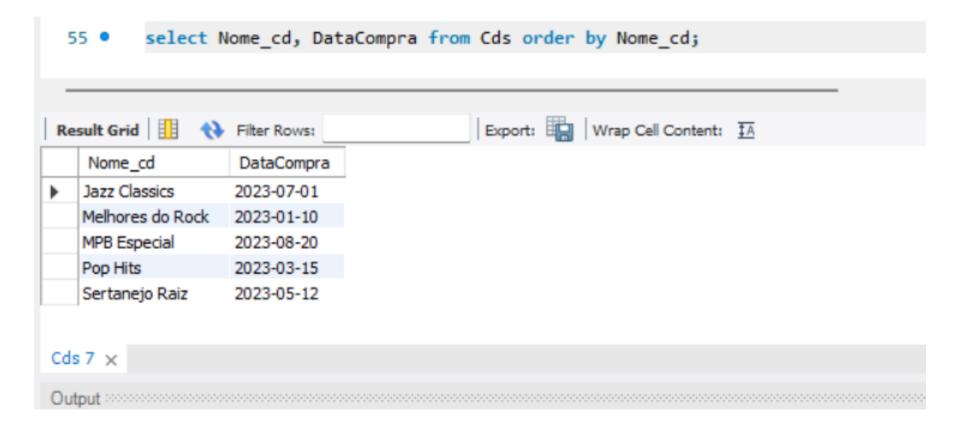
```
INSERT INTO tbMusicas (CodigoCD, Numero musica, Nome musica, Artista, Tempo) VALUES
30 •
       (1, 1, 'Back in Black', 'AC/DC', '00:04:15'),
31
32
       (1, 2, 'Smoke on the Water', 'Deep Purple', '00:05:40'),
33
       (1, 3, 'Highway to Hell', 'AC/DC', '00:03:28'),
34
       (2, 1, 'Levitating', 'Dua Lipa', '00:03:23'),
35
36
       (2, 2, 'Blinding Lights', 'The Weeknd', '00:03:20'),
       (2, 3, 'Watermelon Sugar', 'Harry Styles', '00:02:53'),
37
38
       (3, 1, 'Evidências', 'Chitãozinho & Xororó', '00:04:50'),
39
       (3, 2, 'Fio de Cabelo', 'Zezé Di Camargo & Luciano', '00:03:55'),
40
       (3, 3, 'Boate Azul', 'José Pedro', '00:05:10'),
41
42
43
       (4, 1, 'Take Five', 'Dave Brubeck', '00:05:25'),
       (4, 2, 'So What', 'Miles Davis', '00:09:22'),
44
       (4, 3, 'Blue in Green', 'Bill Evans', '00:05:38'),
45
46
       (5, 1, 'Tocando em Frente', 'Almir Sater', '00:04:10'),
47
       (5, 2, 'Aquarela', 'Toquinho', '00:04:23'),
48
```

C – Utilizar os comandos Selects respectivos para efetuar as consultas abaixo:

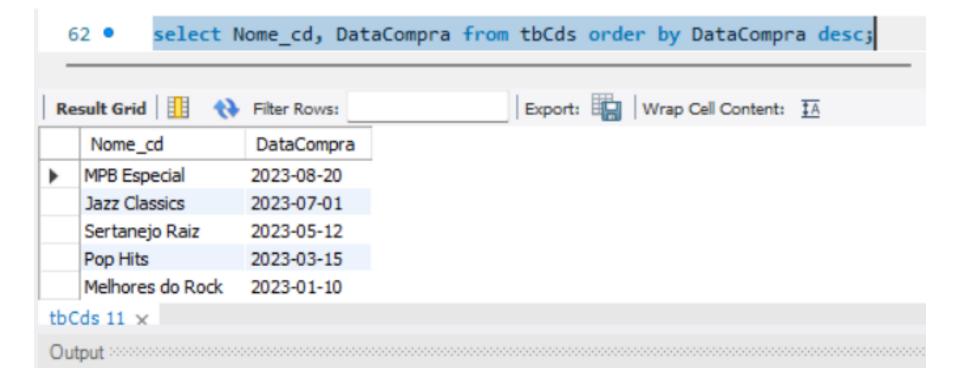
1. Mostrar todos os CDs



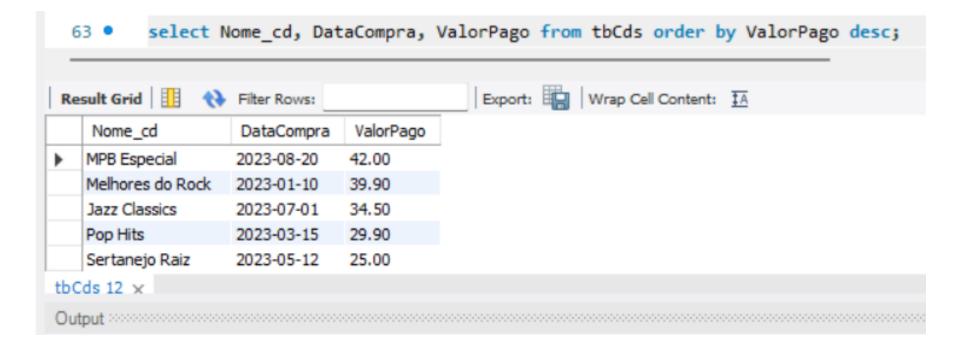
2. Mostrar os campos nome e data da compra dos cds ordenados por nome



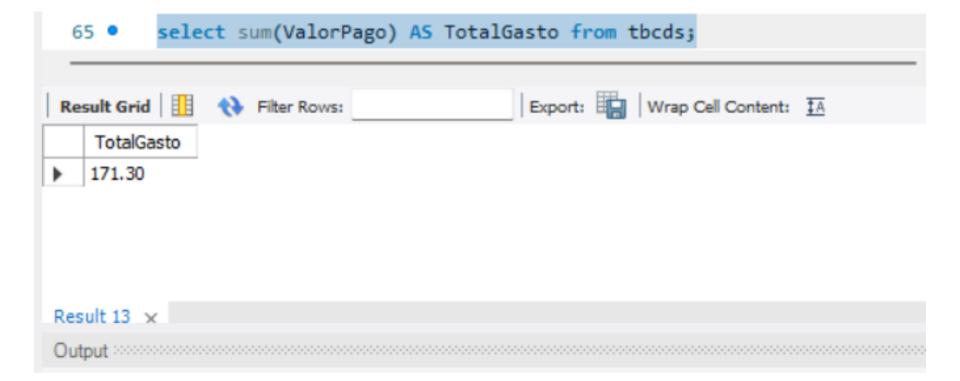
3. Mostrar os campos nome e data da compra dos CDs classificados por data de compra em ordem decrescente



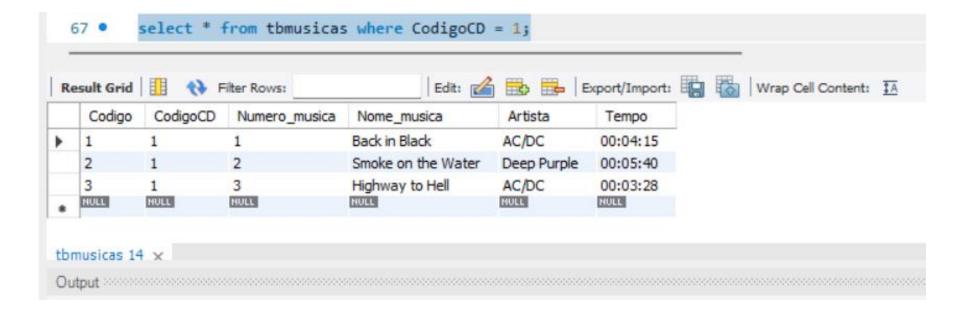
4. Mostrar os campos nome, data da compra e preço dos CDs classificados por preço em ordem decrescente



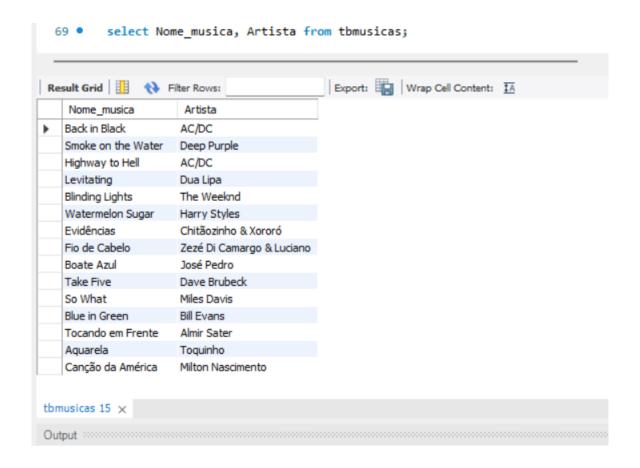
5. Mostrar o total gasto com a compra dos CDs



6. Mostrar todas as músicas dos CDs de código 1



7. Mostre o nome da música e o artista de todas músicas cadastradas



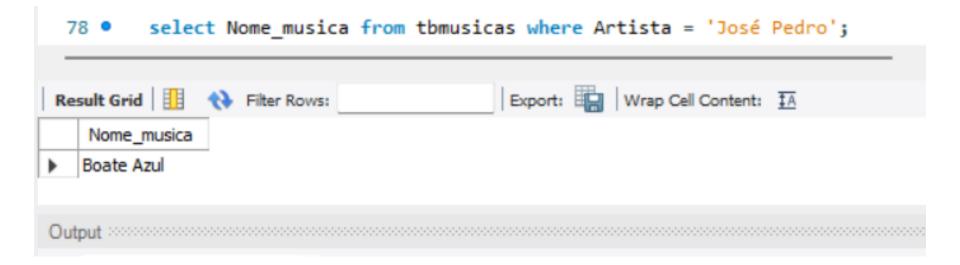
8. Mostre o número, nome e tempo das músicas do cd 5 em ordem de número

```
select Numero musica, Nome musica, Tempo
 72
         from thmusicas
         where CodigoCD = 5
         order by Numero musica;
 74
Result Grid
                                                         Wrap Cell Content: IA
                   Filter Rows:
   Numero_musica
                  Nome_musica
                                    Tempo
                 Tocando em Frente
                                    00:04:10
                 Aguarela
                                    00:04:23
                 Canção da América
                                    00:03:58
```

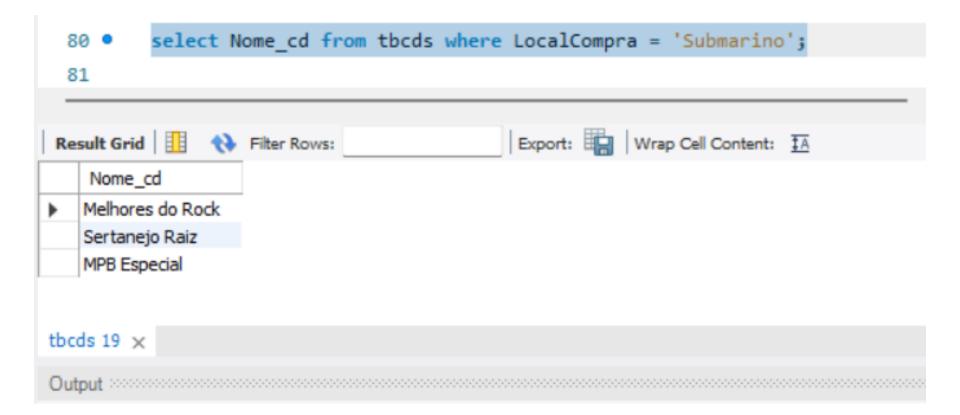
9. Mostre a quantidade de músicas cadastradas (total)



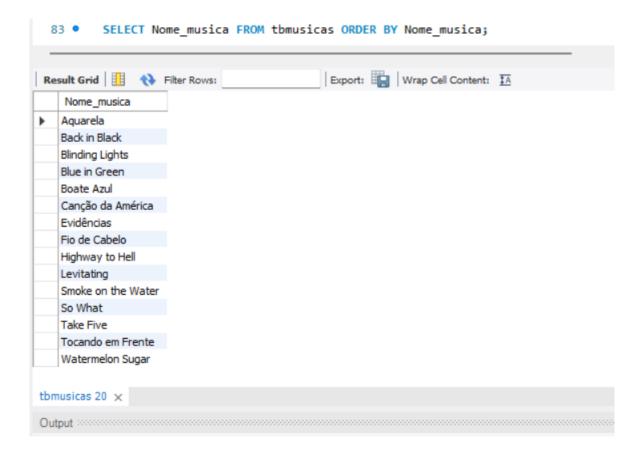
10. Mostre o nome das músicas do artista José Pedro



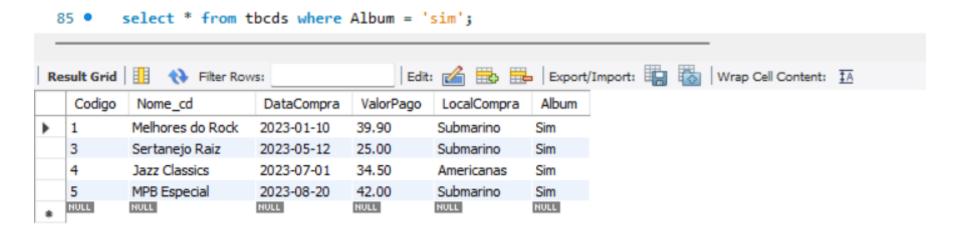
11. Mostre o nome de todos cds comprados no Submarino



12. Mostre uma listagem de músicas em ordem alfabética



13. Mostrar todos os CDs que são álbuns



tbcds 22 ×
Output

14. Mostrar a média de preços dos CDs

