

# Exercícios de SQL

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

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

```
1   create database dbMusicas;
2   • use dbMusicas;
3
4   • ○ create table tbCds (
5       Codigo INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
6       Nome_cd VARCHAR(100),
7       DataCompra DATE,
8       ValorPago DECIMAL(8,2),
9       LocalCompra VARCHAR(100),
10      Album ENUM('Sim', 'Não')
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),
19      Tempo TIME,
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.

```
22
23 • INSERT INTO tbCds (Nome_cd, DataCompra, ValorPago, LocalCompra, Album) VALUES
24 ('Melhores do Rock', '2023-01-10', 39.90, 'Submarino', 'Sim'),
25 ('Pop Hits', '2023-03-15', 29.90, 'Amazon', 'Não'),
26 ('Sertanejo Raiz', '2023-05-12', 25.00, 'Submarino', 'Sim'),
27 ('Jazz Classics', '2023-07-01', 34.50, 'Americanas', 'Sim'),
28 ('MPB Especial', '2023-08-20', 42.00, 'Submarino', 'Sim');
29
```

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

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

# 1. Mostrar todos os CDs

60 • `SELECT * FROM tbCds;`

Result Grid   Filter Rows:  | Edit:    | Export/Import:   | Wrap Cell Content: 

	Codigo	Nome_cd	DataCompra	ValorPago	LocalCompra	Album
▶	1	Melhores do Rock	2023-01-10	39.90	Submarino	Sim
	2	Pop Hits	2023-03-15	29.90	Amazon	Não
	3	Sertanejo Raiz	2023-05-12	25.00	Submarino	Sim
	4	Jazz Classics	2023-07-01	34.50	Americanas	Sim
	5	MPB Especial	2023-08-20	42.00	Submarino	Sim

tbCds 10 x

Output

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

```
55 • select Nome_cd, DataCompra from Cds order by Nome_cd;
```

Result Grid



Filter Rows:

Export:



Wrap Cell Content:



	Nome_cd	DataCompra
▶	Jazz Classics	2023-07-01
	Melhores do Rock	2023-01-10
	MPB Especial	2023-08-20
	Pop Hits	2023-03-15
	Sertanejo Raiz	2023-05-12

Cds 7 ×

Output



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

```
62 • select Nome_cd, DataCompra from tbCds order by DataCompra desc;
```

Result Grid



Filter Rows:

Export:



Wrap Cell Content:







	Nome_cd	DataCompra
▶	MPB Especial	2023-08-20
	Jazz Classics	2023-07-01
	Sertanejo Raiz	2023-05-12
	Pop Hits	2023-03-15
	Melhores do Rock	2023-01-10

tbCds 11 x

Output

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

```
63 • select Nome_cd, DataCompra, ValorPago from tbCds order by ValorPago desc;
```

Result Grid |   Filter Rows:  | Export:  | Wrap Cell Content: 

	Nome_cd	DataCompra	ValorPago
▶	MPB Especial	2023-08-20	42.00
	Melhores do Rock	2023-01-10	39.90
	Jazz Classics	2023-07-01	34.50
	Pop Hits	2023-03-15	29.90
	Sertanejo Raiz	2023-05-12	25.00





tbCds 12 x

Output


## 5. Mostrar o total gasto com a compra dos CDs

```
65 • select sum(ValorPago) AS TotalGasto from tbcdds;
```

---

Result Grid |   Filter Rows:  | Export:  | Wrap Cell Content: 

	TotalGasto
▶	171.30

Result 13 x 

Output

## 6. Mostrar todas as músicas dos CDs de código 1

```
67 • select * from tbmusicas whereCodigoCD = 1;
```

Result Grid | Filter Rows:  | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content:




	Codigo	CodigoCD	Numero_musica	Nome_musica	Artista	Tempo
▶	1	1	1	Back in Black	AC/DC	00:04:15
	2	1	2	Smoke on the Water	Deep Purple	00:05:40
	3	1	3	Highway to Hell	AC/DC	00:03:28
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

tbmusicas 14 ×

Output

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

```
69 • select Nome_musica, Artista from tbmusicas;
```

Result Grid |  Filter Rows:  | Export:  | Wrap Cell Content: 

	Nome_musica	Artista
▶	Back in Black	AC/DC
	Smoke on the Water	Deep Purple
	Highway to Hell	AC/DC
	Levitating	Dua Lipa
	Blinding Lights	The Weeknd
	Watermelon Sugar	Harry Styles
	Evidências	Chitãozinho & Xororó
	Fio de Cabelo	Zezé Di Camargo & Luciano
	Boate Azul	José Pedro
	Take Five	Dave Brubeck
	So What	Miles Davis
	Blue in Green	Bill Evans
	Tocando em Frente	Almir Sater
	Aquarela	Toquinho
	Canção da América	Milton Nascimento

tbmusicas 15 x

Output

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

```
71 • select Numero_musica, Nome_musica, Tempo
72 from tbmusicas
73 where CodigoCD = 5
74 order by Numero_musica;
```

Result Grid				Filter Rows:		Export:	Wrap Cell Content:
	Numero_musica	Nome_musica	Tempo				
▶	1	Tocando em Frente	00:04:10				
	2	Aquarela	00:04:23				
	3	Canção da América	00:03:58				

Output

## 9. Mostre a quantidade de músicas cadastradas (total)

```
76 • select count(*) as totalMusicas from tbmusicas;
```

Result Grid



Filter Rows:

Export:



Wrap Cell Content:



	totalMusicas
▶	15

Result 17 x

Output

## 10. Mostre o nome das músicas do artista José Pedro

```
78 • select Nome_musica from tbmusicas where Artista = 'José Pedro';
```

Result Grid



Filter Rows:

Export:



Wrap Cell Content:



	Nome_musica
▶	Boate Azul

Output



# 11. Mostre o nome de todos cds comprados no Submarino

```
80 • select Nome_cd from tbcds where LocalCompra = 'Submarino';
```

```
81
```

Result Grid



Filter Rows:

Export:



Wrap Cell Content:



	Nome_cd
▶	Melhores do Rock
	Sertanejo Raiz
	MPB Especial

tbcds 19 x

Output

## 12. Mostre uma listagem de músicas em ordem alfabética

83 • `SELECT Nome_musica FROM tbmusicas ORDER BY Nome_musica;`

Result Grid | Filter Rows:  | Export: | Wrap Cell Content:

	Nome_musica
▶	Aquarela
	Back in Black
	Blinding Lights
	Blue in Green
	Boate Azul
	Canção da América
	Evidências
	Fio de Cabelo
	Highway to Hell
	Levitating
	Smoke on the Water
	So What
	Take Five
	Tocando em Frente
	Watermelon Sugar

tbmusicas 20 ×

Output

# 13. Mostrar todos os CDs que são álbuns

```
85 • select * from tbcds where Album = 'sim';
```





Result Grid						
Filter Rows:		Edit:		Export/Import:		Wrap Cell Content:
	Codigo	Nome_cd	DataCompra	ValorPago	LocalCompra	Album
▶	1	Melhores do Rock	2023-01-10	39.90	Submarino	Sim
	3	Sertanejo Raiz	2023-05-12	25.00	Submarino	Sim
	4	Jazz Classics	2023-07-01	34.50	Americanas	Sim
	5	MPB Especial	2023-08-20	42.00	Submarino	Sim
•	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

tbcds 22 x

Output

# 14. Mostrar a média de preços dos CDs

```
87 • select avg(ValorPago) as MediaPreco from tbcdds;
```

Result Grid		 Filter Rows: <input type="text"/>	Export: 	Wrap Cell Content: 
	MediaPreco			
▶	34.260000			

Output : .....