

Criação do Banco de Dados

```
CREATE DATABASE LojaCd;
```

```
CREATE TABLE Cds (  
    CodigoCD INT PRIMARY KEY,  
    Nome_cd VARCHAR(200) NOT NULL,  
    DataCompra DATE NOT NULL,  
    ValorPago DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
    LocalCompra VARCHAR(200) NOT NULL,  
    Album ENUM('Sim', 'Não')  
);
```

```
CREATE TABLE Musicas (  
    Numero_musica INT PRIMARY KEY,  
    Nome_musica VARCHAR(200) NOT NULL,  
    Artista VARCHAR(200) NOT NULL,  
    Tempo TIME NOT NULL,  
    CodigoCD INT NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (CodigoCD) REFERENCES Cds(CodigoCD)  
);
```

Cadastro no Banco de Dados

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

```
(1, 'Os Grandes Sucessos do Sertanejo', '2023-05-15', 29.99, 'Submarino', 'Sim'),
```

(2, 'Pop Party Hits', '2023-07-20', 19.99, 'Buscapé', 'Não'),

(3, 'Rock Classics', '2023-09-10', 24.99, 'Zoom', 'Sim'),

(4, 'Latin Groove', '2023-11-03', 17.99, 'Submarino', 'Não'),

(5, 'Jazz Fusion', '2023-12-25', 21.99, 'Zoom', 'Não');

INSERT INTO Musicas (Numero_musica, Nome_musica, Artista, Tempo, CodigoCD) VALUES

(1, 'Ai Se Eu Te Pego', 'Michel Teló', '0:2:46', 1),

(2, 'AmarElo', 'Emicida feat. Majur e Pablllo Vittar', '0:4:08', 1),

(3, 'Só os Loucos Sabem', 'Charlie Brown Jr.', '0:4:32', 2),

(4, 'Dance Monkey', 'Tones and I', '0:3:29', 2),

(5, 'Proibida Pra Mim', 'José Pedro', '0:3:15', 3),

(6, 'Blinding Lights', 'The Weeknd', '0:3:22', 3),

(7, 'Cheia de Manias', 'Raça Negra', '0:4:15', 4),

(8, 'Shallow', 'Lady Gaga feat. Bradley Cooper', '0:3:35', 4),

(9, 'Quando a bad bater', 'Luan Santana', '0:2:51', 5),

(10, 'Drivers License', 'Olivia Rodrigo', '0:4:02', 5),

(11, 'Coração Pirata', 'José Pedro', '0:4:08', 1),

(12, 'Bandida', 'Pablllo Vittar feat. Pocah', '0:2:49', 2),

(13, 'Cilada', 'Zeca Pagodinho', '0:4:38', 3),

(14, 'Mon Amour', 'Anitta', '0:2:43', 4),

(15, 'Vai Malandra', 'Anitta feat. MC Zaac, Maejor, Tropkillaz e DJ Yuri Martins', '0:3:14', 5);

Exercício 1

SELECT * FROM Cds;

SELECT * FROM Cds;

Perfil

Editar em linha

Editar

Explicar SQL

Criar código PHP

Atualizar

Mostrar tudo

Número de registros: 25

Filtrar registros: Pesquisar esta tabela

Ordenar pela chave: Nenhum

Opções extra

				CodigoCD	Nome_cd	DataCompra	ValorPago	LocalCompra	Album
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Apagar	1	Os Grandes Sucessos do Sertanejo	2023-05-15	29.99	Submarino	Sim
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Apagar	2	Pop Party Hits	2023-07-20	19.99	Buscapé	Não
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Apagar	3	Rock Classics	2023-09-10	24.99	Zoom	Sim
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Apagar	4	Latin Groove	2023-11-03	17.99	Submarino	Não
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Apagar	5	Jazz Fusion	2023-12-25	21.99	Zoom	Não

Exercício 2

SELECT Nome_cd, DataCompra FROM Cds ORDER BY Nome_cd;

SELECT Nome_cd, DataCompra FROM Cds ORDER BY Nome_cd;

Perfil

Editar em linha

Editar

Explicar SQL

Criar código PHP

Atualizar

Mostrar tudo

Número de registros: 25

Filtrar registros: Pesquisar esta

Opções extra

				Nome_cd	DataCompra
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Apagar	Jazz Fusion	2023-12-25
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Apagar	Latin Groove	2023-11-03
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Apagar	Os Grandes Sucessos do Sertanejo	2023-05-15
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Apagar	Pop Party Hits	2023-07-20
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Apagar	Rock Classics	2023-09-10

Exercício 3

SELECT Nome_cd, DataCompra FROM Cds ORDER BY DataCompra DESC;

SELECT Nome_cd, DataCompra FROM Cds ORDER BY DataCompra DESC;

Perfil

Editar em linha

Editar

Explicar SQL

Criar código PHP

Atualizar

Mostrar tudo

Número de registros: 25

Filtrar registros: Pesquisar esta tabela

Opções extra

	Nome_cd	DataCompra
<input type="checkbox"/>	<div>Editar Copiar Apagar</div> Jazz Fusion	2023-12-25
<input type="checkbox"/>	<div>Editar Copiar Apagar</div> Latin Groove	2023-11-03
<input type="checkbox"/>	<div>Editar Copiar Apagar</div> Rock Classics	2023-09-10
<input type="checkbox"/>	<div>Editar Copiar Apagar</div> Pop Party Hits	2023-07-20
<input type="checkbox"/>	<div>Editar Copiar Apagar</div> Os Grandes Sucessos do Sertanejo	2023-05-15

Exercício 4

SELECT Nome_cd, DataCompra, ValorPago FROM Cds ORDER BY ValorPago DESC;

SELECT Nome_cd, DataCompra, ValorPago FROM Cds ORDER BY ValorPago DESC;

Perfil

Editar em linha

Editar

Explicar SQL

Criar código PHP

Atualizar

Mostrar tudo

Número de registros: 25

Filtrar registros: Pesquisar esta tabela

Ordenar

Opções extra

	Nome_cd	DataCompra	ValorPago
<input type="checkbox"/>	<div>Editar Copiar Apagar</div> Os Grandes Sucessos do Sertanejo	2023-05-15	29.99
<input type="checkbox"/>	<div>Editar Copiar Apagar</div> Rock Classics	2023-09-10	24.99
<input type="checkbox"/>	<div>Editar Copiar Apagar</div> Jazz Fusion	2023-12-25	21.99
<input type="checkbox"/>	<div>Editar Copiar Apagar</div> Pop Party Hits	2023-07-20	19.99
<input type="checkbox"/>	<div>Editar Copiar Apagar</div> Latin Groove	2023-11-03	17.99

Exercício 5

SELECT SUM(ValorPago) FROM Cds;

```
SELECT SUM(ValorPago) FROM Cds;
```

☐ Mostrar tudo | Número de registros

Opções extra

SUM(ValorPago)
114.95

Exercício 6

SELECT * FROM Musicas WHERE CodigoCD = 1;

```
SELECT * FROM Musicas WHERE CodigoCD = 1;
```

☐ Perfil [Editar em linha] [Editar] [Explicar SQL] [Criar código PHP] [Atualizar]

☐ Mostrar tudo | Número de registros: 25 ▼ | Filtrar registros: | Ordenar por

Opções extra

	Numero_musica	Nome_musica	Artista	Tempo	CodigoCD
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Apagar	1	Ai Se Eu Te Pego	Michel Teló	00:02:46	1
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Apagar	2	AmarElo	Emicida feat. Majur e Pablo Vittar	00:04:08	1
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Apagar	11	Coração Pirata	José Pedro	00:04:08	1

Exercício 7

SELECT Nome_musica, Artista FROM Musicas;

`SELECT Nome_musica, Artista FROM Musicas;`

☐ Perfil [\[Editar em linha \]](#) [\[Editar \]](#) [\[Explicar SQL \]](#) [\[Criar c...](#)

☐ Mostrar tudo | Número de registros: 25 Filtrar registros: Pesquisar esta tabela Ordenar

Opções extra

	Nome_musica	Artista
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Apagar	Ai Se Eu Te Pego	Michel Teló
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Apagar	AmarElo	Emicida feat. Majur e Pablo Vittar
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Apagar	Só os Loucos Sabem	Charlie Brown Jr.
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Apagar	Dance Monkey	Tones and I
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Apagar	Proibida Pra Mim	José Pedro
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Apagar	Blinding Lights	The Weeknd
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Apagar	Cheia de Manias	Raça Negra
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Apagar	Shallow	Lady Gaga feat. Bradley Cooper
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Apagar	Quando a bad bater	Luan Santana
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Apagar	Drivers License	Olivia Rodrigo
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Apagar	Coração Pirata	José Pedro
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Apagar	Bandida	Pablo Vittar feat. Pocah
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Apagar	Cilada	Zeca Pagodinho
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Apagar	Mon Amour	Anitta
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Apagar	Vai Malandra	Anitta feat. MC Zaac, Maejor, Tropkillaz e DJ Yuri...

Exercício 8

**SELECT Numero_musica, Nome_musica, Tempo FROM Musicas
WHERE CodigoCD = 5 ORDER BY Numero_musica;**

`SELECT Numero_musica, Nome_musica, Tempo FROM Musicas WHERE CodigoCD = 5 ORDER BY Numero_musica;`

☐ Perfil [\[Editar em linha \]](#) [\[Editar \]](#) [\[Explicar SQL \]](#) [\[Criar p...](#)

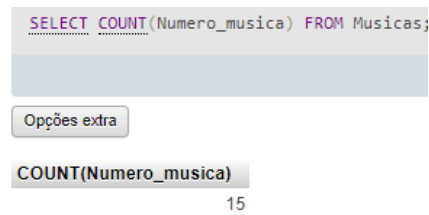
☐ Mostrar tudo | Número de registros: 25 Filtrar registros: Pesquisar esta tabela Ordenar p...

Opções extra

	Numero_musica	Nome_musica	Tempo
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Apagar	9	Quando a bad bater	00:02:51
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Apagar	10	Drivers License	00:04:02
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Apagar	15	Vai Malandra	00:03:14

Exercício 9

SELECT COUNT(Numero_musica) FROM Musicas;



Exercício 10

SELECT Nome_musica FROM Musicas WHERE Artista = 'José Pedro';



Exercício 11

SELECT Nome_cd FROM Cds WHERE LocalCompra = 'Submarino';

```
SELECT Nome_cd FROM Cds WHERE LocalCompra = 'Submarino';
```

☐ Perfil [Editar]

☐ Mostrar tudo | Número de registos: 25 ▼ Filtrar registos:

Opções extra

	Nome_cd
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Apagar	Os Grandes Sucessos do Sertanejo
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Apagar	Latin Groove

Exercício 12

SELECT * FROM Musicas ORDER BY Nome_musica;

```
SELECT * FROM Musicas ORDER BY Nome_musica;
```

☐ Perfil [Editar em linha] [Editar] [Explicar SQL] [Criar código PHP] [Actualizar]

☐ Mostrar tudo | Número de registos: 25 ▼ Filtrar registos: Pesquisar esta tabela Ordenar pela chave: Nenhum

Opções extra

	Numero_musica	Nome_musica	Artista	Tempo	CodigoCD
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Apagar	1	Ai Se Eu Te Pego	Michel Teló	00:02:46	1
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Apagar	2	AmarElo	Emicida feat. Majur e Pablo Vittar	00:04:08	1
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Apagar	12	Bandida	Pablo Vittar feat. Pocah	00:02:49	2
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Apagar	6	Blinding Lights	The Weeknd	00:03:22	3
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Apagar	7	Cheia de Manias	Raça Negra	00:04:15	4
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Apagar	13	Cilada	Zeca Pagodinho	00:04:38	3
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Apagar	11	Coração Pirata	José Pedro	00:04:08	1
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Apagar	4	Dance Monkey	Tones and I	00:03:29	2
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Apagar	10	Drivers License	Olivia Rodrigo	00:04:02	5
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Apagar	14	Mon Amour	Anitta	00:02:43	4
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Apagar	5	Proibida Pra Mim	José Pedro	00:03:15	3
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Apagar	9	Quando a bad bater	Luan Santana	00:02:51	5
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Apagar	8	Shallow	Lady Gaga feat. Bradley Cooper	00:03:35	4
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Apagar	3	Só os Loucos Sabem	Charlie Brown Jr.	00:04:32	2
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Apagar	15	Vai Malandra	Anitta feat. MC Zaac, Maejor, Tranvillaz e DJ Yuri	00:03:14	5

Exercício 13

SELECT * FROM Cds WHERE Album = 'Sim';

SELECT * FROM Cds WHERE Album = 'Sim';

☐

Perfil

[Editar em linha]

[Editar]

[Explicar SQL]

[Criar código PHP]

[Atualizar]

☐

Mostrar tudo

|

Número de registos:

25

▼

|

Filtrar registos:

Pesquisar esta tabela

|

Ordenar pela chave:

Nenhum

Opções extra

←

T

→

▼

CodigoCD

Nome_cd

DataCompra

ValorPago

LocalCompra

Album

☐

 Editar

 Copiar

 Apagar

1

Os Grandes Sucessos do Sertanejo

2023-05-15

29.99

Submarino

Sim

☐

 Editar

 Copiar

 Apagar

3

Rock Classics

2023-09-10

24.99

Zoom

Sim

Exercício 14

SELECT AVG(ValorPago) FROM Cds;

SELECT AVG(ValorPago) FROM Cds;

☐ Mostrar tudo | Número de registos

Opções extra

AVG(ValorPago)
22.990000