

Lista 5

Bd_CDS

Tabela Cds

```
-----tabela cds-----  
create table Cds(  
cod_cd int identity(1,1) PRIMARY KEY,  
Nome_cd varchar(50) NOT NULL,  
DataCompra date NOT NULL,  
ValorPago float NOT NULL,  
LocalCompra varchar(50) NOT NULL,  
Album varchar(3) NOT NULL,  
);
```

- Tabela Cds criada

	cod_cd	Nome_cd	DataCompra	ValorPago	LocalCompra	Album
1	1	Thriller	2023-10-15	25	Amazon	Sim
2	2	Back in Black	2023-11-02	20	Best Buy	Sim
3	3	Abbey Road	2024-01-05	30	Tower Records	Sim
4	4	The Dark Side of the Moon	2024-02-20	22,5	HMV	Sim
5	5	Rumours	2024-03-10	28	Target	Sim

- Registros da tabela música com inserções

Tabela músicas

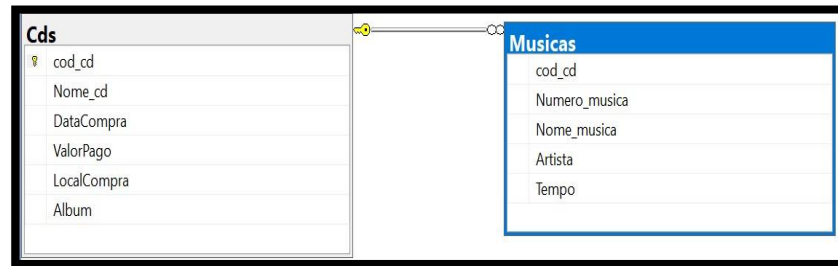
```
-----tabela musicas-----
create table Musicas(
cod_cd int NOT NULL,
Numero_musica int NOT NULL,
Nome_musica varchar(50) NOT NULL,
Artista varchar(50) NOT NULL,
Tempo time NOT NULL,
foreign key (cod_cd) references Cds,
);
```

- Tabela Músicas criada

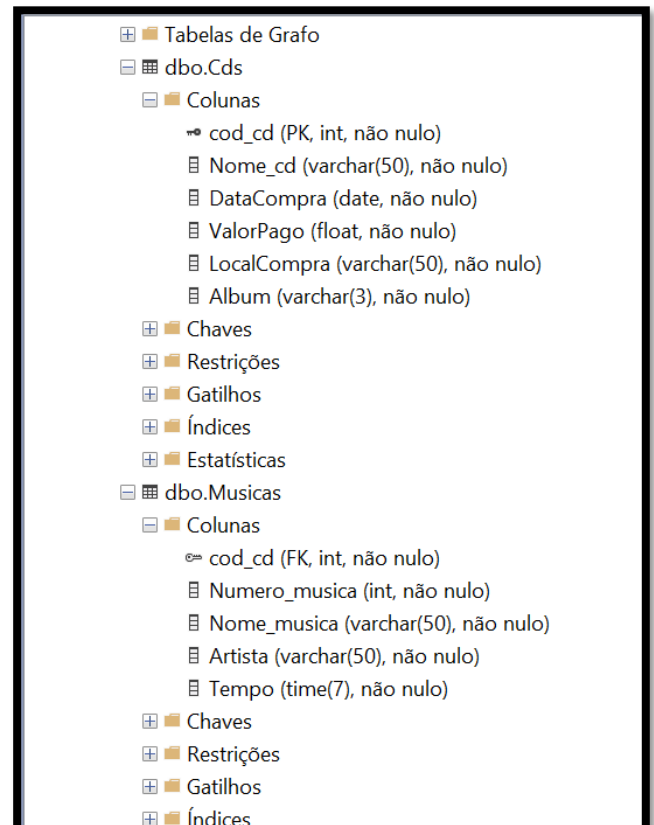
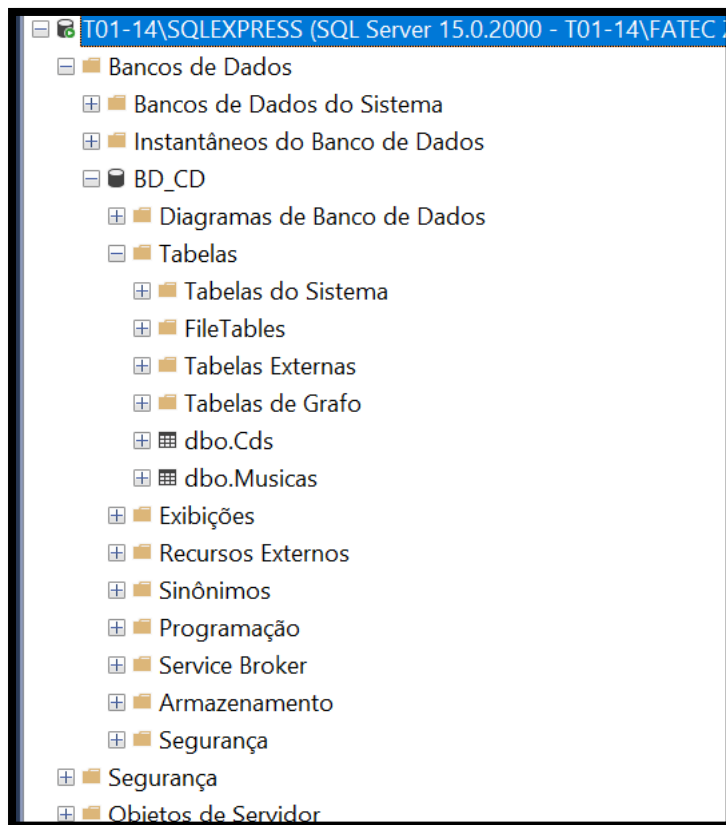
	cod_cd	Numero_musica	Nome_musica	Artista	Tempo
1	1	1	Thriller	Michael Jackson	00:05:57.0000000
2	1	2	Billie Jean	Michael Jackson	00:04:54.0000000
3	1	3	Beat It	Michael Jackson	00:04:18.0000000
4	2	1	Back in Black	AC/DC	00:04:15.0000000
5	2	2	You Shook ...	AC/DC	00:03:30.0000000
6	3	1	Come Toget...	The Beatles	00:04:20.0000000
7	3	2	Here Comes...	The Beatles	00:03:05.0000000
8	3	3	Something	The Beatles	00:03:03.0000000
9	4	1	Money	Pink Floyd	00:06:23.0000000
10	4	2	Time	Pink Floyd	00:06:53.0000000
11	5	1	Go Your Ow...	Fleetwood Mac	00:03:38.0000000
12	5	2	Dreams	Fleetwood Mac	00:04:14.0000000
13	5	3	The Chain	Fleetwood Mac	00:04:28.0000000
14	5	4	Gold Dust ...	Fleetwood Mac	00:05:03.0000000
15	5	5	Don't Stop	Fleetwood Mac	00:03:13.0000000

- Registros da tabela música com inserções

Diagrama de Relacionamento MER



Estruturas do Banco e das Tabelas



Os 14 Selects

1. Mostrar todos os cds;

	cod_cd	Nome_cd	DataCompra	ValorPago	LocalCompra	Album
1	1	Thriller	2023-10-15	25	Amazon	Sim
2	2	Back in Black	2023-11-02	20	Best Buy	Sim
3	3	Abbey Road	2024-01-05	30	Tower Records	Sim
4	4	The Dark Side of the Moon	2024-02-20	22,5	HMV	Sim
5	5	Rumours	2024-03-10	28	Target	Sim

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

	Nome_cd	DataCompra
1	Abbey Road	2024-01-05
2	Back in Black	2023-11-02
3	Rumours	2024-03-10
4	The Dark Side of the Moon	2024-02-20
5	Thriller	2023-10-15

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

	Nome_cd	DataCompra
1	Rumours	2024-03-10
2	The Dark Side of the Moon	2024-02-20
3	Abbey Road	2024-01-05
4	Back in Black	2023-11-02
5	Thriller	2023-10-15

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

	Nome_cd	DataCompra	ValorPago
1	Abbey Road	2024-01-05	30
2	Rumours	2024-03-10	28
3	Thriller	2023-10-15	25
4	The Dark Side of the Moon	2024-02-20	22,5
5	Back in Black	2023-11-02	20

5. Mostrar o total gasto com a compra dos Cds;

	cod_cd	Numero_musica	Nome_musica	Artista	Tempo
1	1	1	Thriller	Michael Jackson	00:05:57.0000000
2	1	2	Billie Jean	Michael Jackson	00:04:54.0000000
3	1	3	Beat It	Michael Jackson	00:04:18.0000000

6. Mostrar todas as músicas (todos os campos) do cds código 1;

	cod_cd	Numero_musica	Nome_musica	Artista	Tempo
1	1	1	Thriller	Michael Jackson	00:05:57.0000000
2	1	2	Billie Jean	Michael Jackson	00:04:54.0000000
3	1	3	Beat It	Michael Jackson	00:04:18.0000000

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

	Nome_musica	Artista
1	Thriller	Michael Jackson
2	Billie Jean	Michael Jackson
3	Beat It	Michael Jackson
4	Back in Black	AC/DC
5	You Shook Me All Night Long	AC/DC
6	Come Together	The Beatles
7	Here Comes the Sun	The Beatles
8	Something	The Beatles
9	Money	Pink Floyd
10	Time	Pink Floyd
11	Go Your Own Way	Fleetwood Mac
12	Dreams	Fleetwood Mac
13	The Chain	Fleetwood Mac
14	Gold Dust Woman	Fleetwood Mac
15	Don't Stop	Fleetwood Mac

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

	Numero_musica	Nome_musica	Tempo
1	1	Go Your Own Way	00:03:38.0000000
2	2	Dreams	00:04:14.0000000
3	3	The Chain	00:04:28.0000000
4	4	Gold Dust Woman	00:05:03.0000000
5	5	Don't Stop	00:03:13.0000000

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

	TotalMusicas
1	15

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

	Nome_musica
1	Come Together
2	Here Comes the Sun
3	Something

- Foi colocado os Beatles no lugar do João Pedro

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

	Nome_cd
1	Thriller

- Foi colocado a Amazon no lugar da Submarino.

12. Mostre uma listagem de músicas em ordem alfabética;

	cod_cd	Numero_musica	Nome_musica	Artista	Tempo
1	2	1	Back in Black	AC/DC	00:04:15.0000000
2	1	3	Beat It	Michael Jackson	00:04:18.0000000
3	1	2	Billie Jean	Michael Jackson	00:04:54.0000000
4	3	1	Come Together	The Beatles	00:04:20.0000000
5	5	5	Don't Stop	Fleetwood Mac	00:03:13.0000000
6	5	2	Dreams	Fleetwood Mac	00:04:14.0000000
7	5	1	Go Your Own Way	Fleetwood Mac	00:03:38.0000000
8	5	4	Gold Dust Woman	Fleetwood Mac	00:05:03.0000000
9	3	2	Here Comes the ...	The Beatles	00:03:05.0000000
10	4	1	Money	Pink Floyd	00:06:23.0000000
11	3	3	Something	The Beatles	00:03:03.0000000
12	5	3	The Chain	Fleetwood Mac	00:04:28.0000000
13	1	1	Thriller	Michael Jackson	00:05:57.0000000
14	4	2	Time	Pink Floyd	00:06:53.0000000
15	2	2	You Shook Me A...	AC/DC	00:03:30.0000000

13. Mostrar todos os cds que são álbuns;

	Nome_cd
1	Thriller
2	Back in Black
3	Abbey Road
4	The Dark Side of the Moon
5	Rumours

14. Mostrar a média de preços dos cds;

	MediaPrecos
1	25,1

Código Fonte

```
create database BD_CD; use
```

```
BD_CD;
```

```
-----tabela cds-----
```

```
create table Cds( cod_cd int identity(1,1)
```

```
PRIMARY KEY,
```

```
Nome_cd varchar(50) NOT NULL,
```

```
DataCompra date NOT NULL,
```

```
ValorPago float NOT NULL,
```

```
LocalCompra varchar(50) NOT NULL,
```

```
Album varchar(3) NOT NULL,
```

```
);
```

```
-- Inserção de dados na tabela Cds
```

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

```
('Thriller', '2023-10-15', '25.00', 'Amazon', 'Sim'),
```

```
('Back in Black', '2023-11-02', '20.00', 'Best Buy', 'Sim'),
```

```
('Abbey Road', '2024-01-05', '30.00', 'Tower Records', 'Sim'),
```

```
('The Dark Side of the Moon', '2024-02-20', '22.50', 'HMV', 'Sim'), ('Rumours', '2024-03-10', '28.00', 'Target', 'Sim');
```

-----tabela musicas-----

```
create table Musicas( cod_cd int NOT NULL,
Numero_musica int NOT NULL,
Nome_musica varchar(50) NOT NULL,
Artista varchar(50) NOT NULL, Tempo
time NOT NULL, foreign key (cod_cd)
references Cds,
);
```

-- Inserção de dados na tabela Musica

```
INSERT INTO Musicas (cod_cd,Numero_musica, Nome_musica, Artista, Tempo) VALUES
(1, 1, 'Thriller', 'Michael Jackson', '00:05:57'),
(1, 2, 'Billie Jean', 'Michael Jackson', '00:04:54'),
(1, 3, 'Beat It', 'Michael Jackson', '00:04:18'),
(2, 1, 'Back in Black', 'AC/DC', '00:04:15'),
(2, 2, 'You Shook Me All Night Long', 'AC/DC', '00:03:30'),
(3, 1, 'Come Together', 'The Beatles', '00:04:20'),
(3, 2, 'Here Comes the Sun', 'The Beatles', '00:03:05'),
(3, 3, 'Something', 'The Beatles', '00:03:03'),
(4, 1, 'Money', 'Pink Floyd', '00:06:23'),
(4, 2, 'Time', 'Pink Floyd', '00:06:53'),
(5, 1, 'Go Your Own Way', 'Fleetwood Mac', '00:03:38'),
(5, 2, 'Dreams', 'Fleetwood Mac', '00:04:14'),
(5, 3, 'The Chain', 'Fleetwood Mac', '00:04:28'),
(5, 4, 'Gold Dust Woman', 'Fleetwood Mac', '00:05:03'),
(5, 5, 'Don''t Stop', 'Fleetwood Mac', '00:03:13');
```

-- Selects --1 select

```
* from Cds; select *
```

```
from Musicas;
```

--2 select Nome_cd, DataCompra from Cds ORDER BY

```
Nome_cd;
```

--3 select Nome_cd, DataCompra from Cds ORDER BY DataCompra

```
desc;
```

--4

```
select Nome_cd, DataCompra, ValorPago from Cds ORDER BY ValorPago desc;
```



```
--5 select SUM (ValorPago) as TotalGasto from
Cds;
--6 select * from Musicas where cod_cd
= 1;
--7 select Nome_musica, Artista from
Musicas;
--8 select Numero_musica, Nome_musica, Tempo from Musicas where cod_cd = 5 ORDER BY
Numero_musica;
--9 select COUNT(*) AS TotalMusicas from
Musicas;
--10 ---foi colocado os beatles, substituindo o Jos Pedro
select Nome_musica from Musicas where Artista = 'The Beatles';
--11 ---foi colocado a amazon, substituindo o submarino select
Nome_cd from Cds where LocalCompra = 'Amazon';
--12 select * from Musicas ORDER BY
Nome_musica;
--13 select Nome_cd from Cds where Album =
'Sim';
--14 select AVG(ValorPago) as MediaPrecos from
Cds;
```