

Banco de Dados II

EXERCÍCIOS DE SELECT

- a) Desenvolvimento no SSMS:
- No word, colar os códigos gerados referente a cada instrução executada (criação do bd,
- das tabelas,
- da inserção dos dados e
- dos selects)
- um print da estrutura do bd,
- das estruturas das tabelas,
- do mer,
- das tabelas com os dados preenchidos, e,
- após a execução de cada select.

• CODIGO

```
CREATE DATABASE BdSelect3;  
USE BdSelect3;
```

```
CREATE TABLE Cds(  
CodigoCD INT PRIMARY KEY,  
Nome_CD VARCHAR(255),  
DataCompra DATE,  
ValorPago DECIMAL(10, 2),  
LocalCompra VARCHAR(255),  
Album varchar(3)  
);
```

```
CREATE TABLE Musicas (  
Numero_musica INT,  
Nome_musica VARCHAR(255),  
Artista VARCHAR(255),  
Tempo VARCHAR(10),  
CodigoCD INT,  
FOREIGN KEY (CodigoCD) REFERENCES Cds(CodigoCD)  
);
```

-- Inserindo CDs

```
INSERT INTO Cds (CodigoCD, Nome_cd, DataCompra, ValorPago, LocalCompra, Album)  
VALUES  
(1, 'SOUR', '2021-05-21', 35.50, 'Amazon', 'Sim'),  
(2, 'GUTS', '2023-09-08', 45.75, 'Amazon', 'Sim'),  
(3, 'folklore', '2020-07-24', 49.99, 'Amazon', 'Sim'),  
(4, 'PIRATA', '2023-08-14', 20.25, 'Amazon', 'Sim'),  
(5, 'Lover', '2019-08-23', 49.50, 'Amazon', 'Sim'),  
(6, 'zÉ', '2012-06-23', 5.00, 'Submarino', 'Não');  
select * from Cds;
```

-- Inserindo Músicas

```
INSERT INTO Musicas (Numero_musica, Nome_musica, Artista, Tempo, CodigoCD)
VALUES
(1,'ballad of a homeschooled girl', 'Olivia Rodrigo', '0:03:23', 1),
(2,'so american', 'Olivia Rodrigo', '0:02:49', 1),
(3,'vampire', 'Olivia Rodrigo', '0:03:39', 1),
(4,'traitor', 'Olivia Rodrigo', '0:03:49', 2),
(5,'deja vu', 'Olivia Rodrigo', '0:03:55', 2),
(6,'jealousy, jealousy', 'Olivia Rodrigo', '0:02:53', 2),
(7,'the 1', 'Taylor Swift', '0:03:30', 3),
(8,'the lakes - bonus track', 'Taylor Swift', '0:03:31', 3),
(9,'my tears ricochet', 'Taylor Swift', '0:04:15', 3),
(10,'Olhos Vermelhos', 'JÃO', '0:05:04', 4),
(11,'Você me perdeu', 'JÃO', '0:02:33', 4),
(12,'Acontece', 'JÃO', '0:02:41', 4),
(13,'The Archer', 'Taylor Swift', '0:03:31', 5),
(14,'Daylight', 'Taylor Swift', '0:04:53', 5),
(15,'ME!', 'Taylor Swift', '0:03:13', 5),
(16,'Evidencias By Zé Pedro', 'José Pedro', '0:01:13', 6);
```

select * from Musicas;

--SELECTS

--1. Mostrar todos os cds

```
SELECT * FROM Cds;
```

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

```
SELECT Nome_cd, DataCompra FROM Cds ORDER BY Nome_cd;
```

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

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

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

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

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

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

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

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

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

```
SELECT Nome_musica, Artista FROM Musicas;
```

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

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

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

```
SELECT COUNT(Numero_musica) FROM Musicas;
```

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

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

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

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

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

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

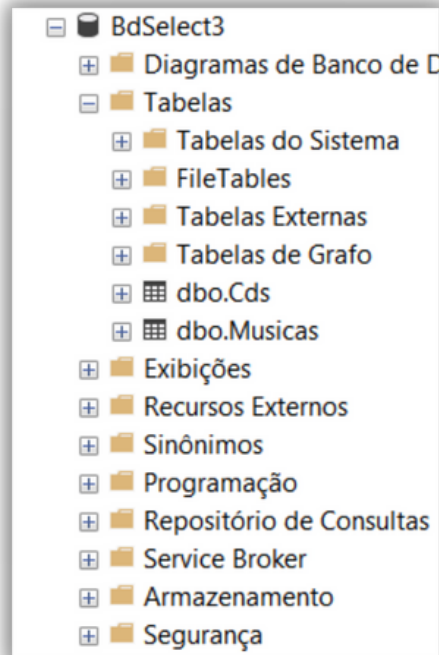
--13. Mostrar todos os cds que são álbuns

```
SELECT * FROM Cds WHERE Album = 'Sim';
```

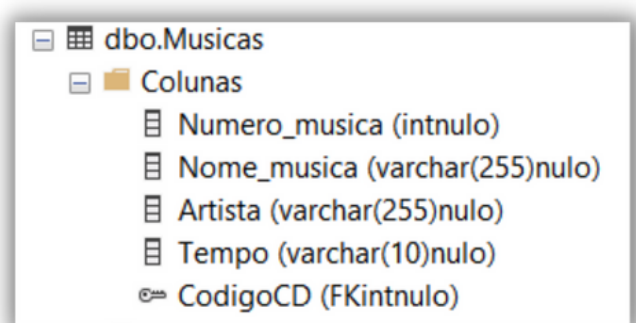
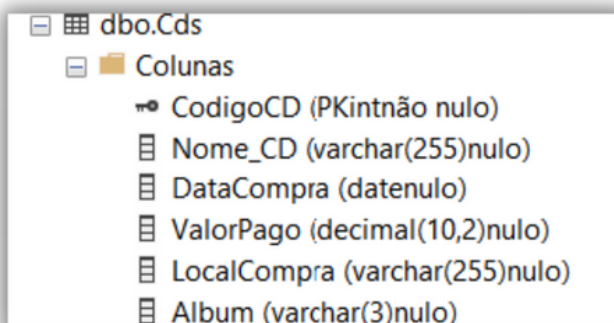
--14. Mostrar a média de preços dos cds.

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

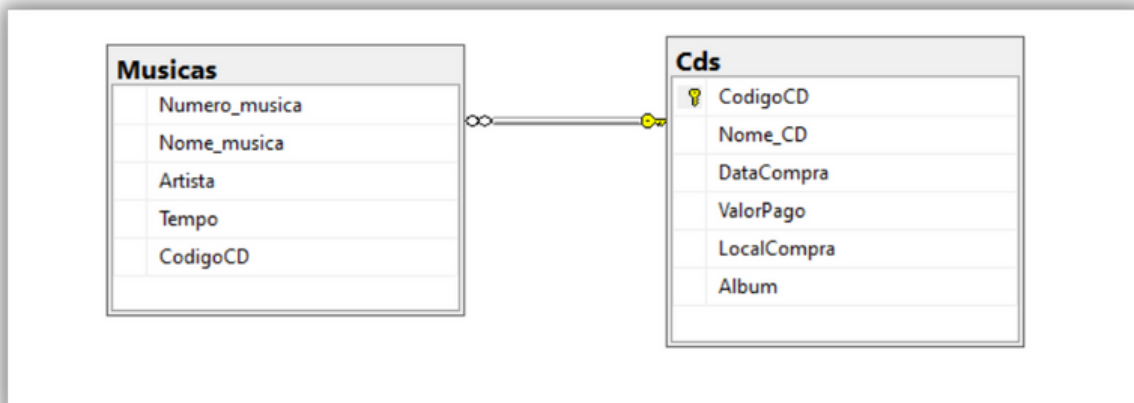
- **ESTRUTURA DO BD**



- **ESTRUTURA DA TABELA**



- **MER**



- **SELECTS**

```
--1. Mostrar todos os cds
SELECT * FROM Cds;
```

02 %

Resultados Mensagens

	CodigoCD	Nome_CD	DataCompra	ValorPago	LocalCompra	Album
1	1	SOUR	2021-05-21	35.50	Amazon	Sim
2	2	GUTS	2023-09-08	45.75	Amazon	Sim
3	3	folklore	2020-07-24	49.99	Amazon	Sim
4	4	PIRATA	2023-08-14	20.25	Amazon	Sim
5	5	Lover	2019-08-23	49.50	Amazon	Sim
6	6	zÉ	2012-06-23	5.00	Submarino	Não

```
--2. Mostrar os campos nome e data da compra dos cds ordenados por nome
SELECT Nome_cd, DataCompra FROM Cds ORDER BY Nome_cd;
```

102 %

Resultados Mensagens

	Nome_cd	DataCompra
1	folklore	2020-07-24
2	GUTS	2023-09-08
3	Lover	2019-08-23
4	PIRATA	2023-08-14
5	SOUR	2021-05-21
6	zÉ	2012-06-23

```
SELECT Nome_cd, DataCompra FROM Cds ORDER BY Nome_cd;
--3. Mostrar os campos nome e data da compra dos cds classificados por data de compra em ordem decrescente
SELECT Nome_cd, DataCompra FROM Cds ORDER BY DataCompra DESC;
```

102 %

Resultados Mensagens

	Nome_cd	DataCompra
1	GUTS	2023-09-08
2	PIRATA	2023-08-14
3	SOUR	2021-05-21
4	folklore	2020-07-24
5	Lover	2019-08-23
6	zÉ	2012-06-23

```
--4. Mostrar os campos nome, data da compra e preço dos cds classificados por preço em ordem decrescente
SELECT Nome_cd, DataCompra, ValorPago FROM Cds ORDER BY ValorPago DESC;
```

02 %

Resultados Mensagens

	Nome_cd	DataCompra	ValorPago
1	folklore	2020-07-24	49.99
2	Lover	2019-08-23	49.50
3	GUTS	2023-09-08	45.75
4	SOUR	2021-05-21	35.50
5	PIRATA	2023-08-14	20.25
6	zÉ	2012-06-23	5.00

```
--5. Mostrar o total gasto com a compra dos Cds
SELECT SUM(ValorPago) FROM Cds;
```

02 %

Resultados Mensagens

	(Nenhum nome de coluna)
1	205.99

```
--6. Mostrar todas as músicas (todos os campos) do cds código 1
SELECT * FROM Musicas WHERE CodigoCD = 1;
```

102 %

Resultados Mensagens

	Numero_musica	Nome_musica	Artista	Tempo	CodigoCD
1	1	ballad of a homeschooled girl	Olivia Rodrigo	0:03:23	1
2	2	so american	Olivia Rodrigo	0:02:49	1
3	3	vampire	Olivia Rodrigo	0:03:39	1

```
--7. Mostre o nome da música e o artista de todas músicas cadastradas
SELECT Nome_musica, Artista FROM Musicas;
```

02 %

Resultados Mensagens

	Nome_musica	Artista
1	ballad of a homeschooled girl	Olivia Rodrigo
2	so american	Olivia Rodrigo
3	vampire	Olivia Rodrigo
4	traitor	Olivia Rodrigo
5	deja vu	Olivia Rodrigo
6	jealousy, jealousy	Olivia Rodrigo
7	the 1	Taylor Swift
8	the lakes - bonus track	Taylor Swift
9	my tears ricochet	Taylor Swift
10	Olhos Vermelhos	JÃO
11	Você me perdeu	JÃO
12	Acontece	JÃO
13	The Archer	Taylor Swift
14	Daylight	Taylor Swift
15	ME!	Taylor Swift
16	Evidencias By Zé Pedro	José Pedro

```
--8. Mostre o numero, nome e tempo das músicas do cd 5 em ordem de numero
SELECT Numero_musica, Nome_musica, Tempo FROM Musicas WHERE CodigoCD = 5 ORDER BY Numero_musica;
```

102 %

Resultados Mensagens

	Numero_musica	Nome_musica	Tempo
1	13	The Archer	0:03:31
2	14	Daylight	0:04:53
3	15	ME!	0:03:13

```
--9. Mostre a quantidade de músicas cadastradas (total)
SELECT COUNT(Numero_musica) FROM Musicas;
```

102 %

Resultados Mensagens

	(Nenhum nome de coluna)
1	16

```
--10. Mostre o nome das músicas do artista José Pedro
SELECT Nome_musica FROM Musicas WHERE Artista = 'José Pedro';
```

02 %

Resultados Mensagens

	Nome_musica
1	Evidencias By Zé Pedro

```
--11. Mostre o nome de todos cds comprados no Submarino
SELECT Nome_cd FROM Cds WHERE LocalCompra = 'Submarino';
```

102 %

Resultados Mensagens

	Nome_cd
1	zÉ

```
--12. Mostre uma listagem de músicas em ordem alfabética
SELECT * FROM Musicas ORDER BY Nome_musica;
```

102 %

Resultados Mensagens

	Numero_musica	Nome_musica	Artista	Tempo	CodigoCD
1	12	Acontece	JÃO	0:02:41	4
2	1	ballad of a homeschooled girl	Olivia Rodrigo	0:03:23	1
3	14	Daylight	Taylor Swift	0:04:53	5
4	5	deja vu	Olivia Rodrigo	0:03:55	2
5	16	Evidencias By Zé Pedro	José Pedro	0:01:13	6
6	6	jealousy, jealousy	Olivia Rodrigo	0:02:53	2
7	15	ME!	Taylor Swift	0:03:13	5
8	9	my tears ricochet	Taylor Swift	0:04:15	3
9	10	Olhos Vermelhos	JÃO	0:05:04	4
10	2	so american	Olivia Rodrigo	0:02:49	1
11	7	the 1	Taylor Swift	0:03:30	3
12	13	The Archer	Taylor Swift	0:03:31	5
13	8	the lakes - bonus track	Taylor Swift	0:03:31	3
14	4	traitor	Olivia Rodrigo	0:03:49	2
15	3	vampire	Olivia Rodrigo	0:03:39	1
16	11	Você me perdeu	JÃO	0:02:33	4

```
--13. Mostrar todos os cds que são álbuns
SELECT * FROM Cds WHERE Album = 'Sim';
```

02 %

Resultados Mensagens

	CodigoCD	Nome_CD	DataCompra	ValorPago	LocalCompra	Album
1	1	SOUR	2021-05-21	35.50	Amazon	Sim
2	2	GUTS	2023-09-08	45.75	Amazon	Sim
3	3	folklore	2020-07-24	49.99	Amazon	Sim
4	4	PIRATA	2023-08-14	20.25	Amazon	Sim
5	5	Lover	2019-08-23	49.50	Amazon	Sim

```
--14. Mostrar a média de preços dos cds.
SELECT AVG(ValorPago) FROM Cds;
```

102 %

Resultados Mensagens

	(Nenhum nome de coluna)
1	34.331666

Giovana Marsigli 3ºDS AMB