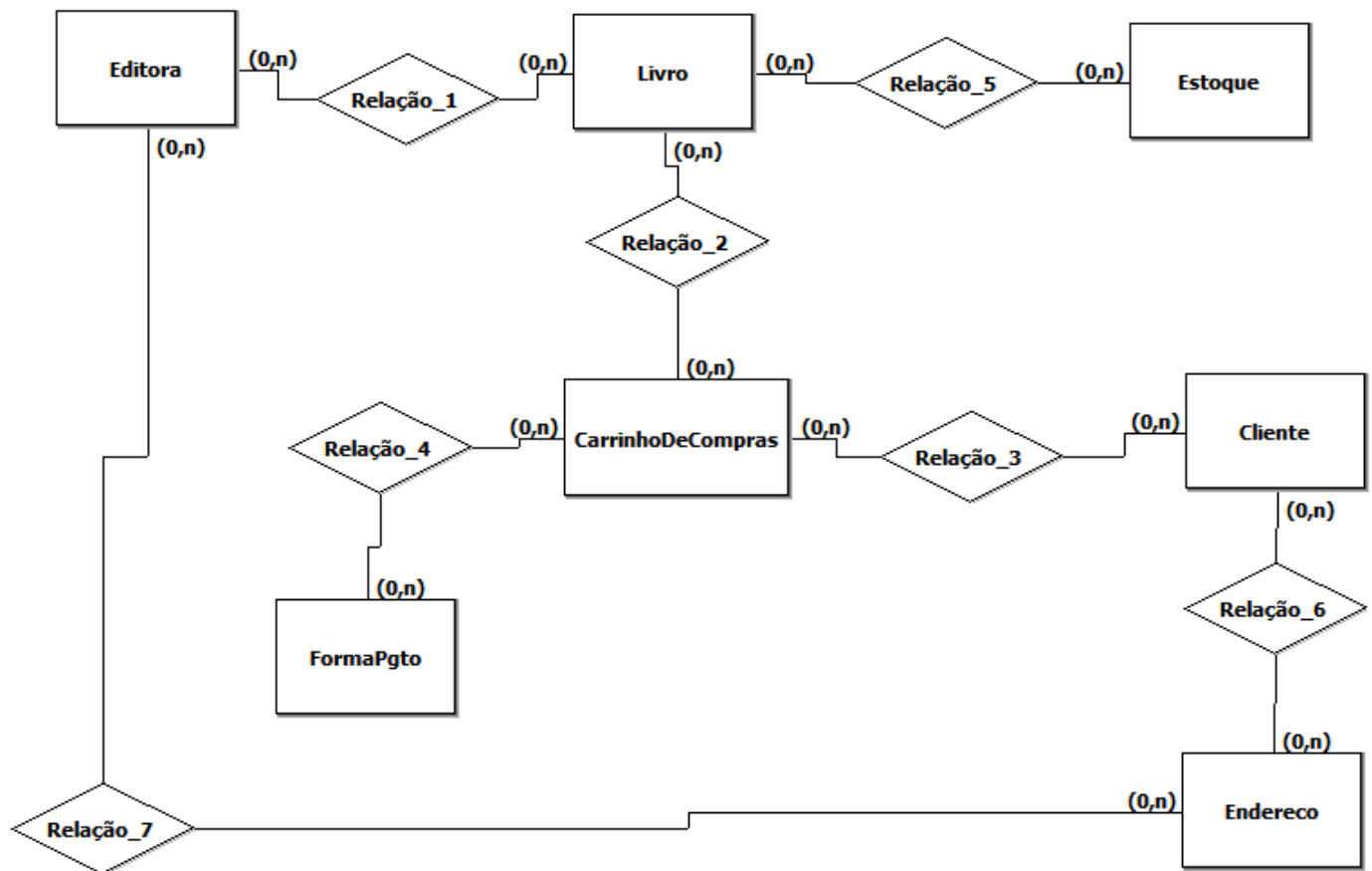


REVISÃO P2 - LPBD

1) Utilize o script a seguir para realizar os exercícios:



```
create database BookStore;
```

```
use BookStore;
```

```
create table Ende(
```

```
    CEP varchar(9) primary key not null,
```

```
    Rua varchar(50) not null,
```

```
    Bairro varchar(30) not null
```

```
);
```

```
insert Ende values ("12345-123", "Padre Amaro", "Lapa"),
```

```
("12345-999", "Leopoldina", "Centro"),
```

```
("54321-123", "Tiradentes", "Centro"),
```

```
("12345-888", "São Francisco", "Brás"),
```

```
("99999-123", "Marechal Deodoro", "Santo Amaro"),  
("99999-111", "da Paz", "Santo Amaro"),  
("22222-999", "Tabuias", "Moema"),  
("33333-123", "Mirante", "Pirituba"),  
("33333-999", "13 de Maio", "Paulista"),  
("44444-123", "Whashington Luiz", "Jardins"),  
("44444-111", "Francisco Xavier", "Ibirapuera"),  
("55555-999", "MMDC", "Centro"),  
("55555-123", "do Comerciarior", "Ibirapuera"),  
("66666-999", "Princesa Isabel", "Brás"),  
("77777-123", "do Mirante", "Morumbi"),  
("88888-111", "Jose Paulino", "Santo Amaro");
```

```
create table Editora(  
    Cod int primary key auto_increment,  
    Nome varchar(30) not null,  
    EndCEP varchar(9) not null,  
    Numero int not null,  
    foreign key(EndCEP) references Ende(CEP)  
);  
  
insert Editora values (0, "LiveBooks", "12345-123", 100),  
(0, "SuperTech", "54321-123", 1125),  
(0, "Saber", "99999-123", 300),  
(0, "BooksNets", "99999-111", 325);
```

```
create table Cliente(  
    Id int primary key auto_increment,  
    Nome varchar(30) not null,  
    EndCEP varchar(9) not null,  
    Numero int not null,  
    foreign key(EndCEP) references Ende(CEP)  
);
```

```
insert Cliente values (0, "João do Caminhão", "44444-111", 250),  
(0, "Batman", "88888-111", 1100),  
(0, "Kiko", "77777-123", 739),  
(0, "Sr. Madrugá", "66666-999", 401),  
(0, "Mario do Armario", "99999-111", 1500),  
(0, "Dunha da Unha", "44444-123", 2345),  
(0, "Jerry", "12345-999", 10),  
(0, "Jack", "33333-999", 19),  
(0, "Harry", "99999-123", 555),  
(0, "Hermione", "66666-999", 909),  
(0, "Jair Bolsonaro", "33333-999", 1599),  
(0, "Haddad", "66666-999", 13);
```

```
create table Livro(  
    ISBN bigint primary key,  
    Nome varchar(30) not null,  
    EditoraCod int not null,  
    Preco decimal(7,2) not null,  
    foreign key(EditoraCod) references Editora(Cod)  
);
```

```
insert Livro values (123456, "A arte da Guerra", 1, 19.99),  
(111111, "Ponto de Impacto", 1, 29.99),  
(222222, "O código Da Vinci", 1, 29.99),  
(333333, "O Símbolo Perdido", 1, 29.99),  
(444444, "Inferno", 1, 29.99),  
(555555, "Fortaleza Digital", 1, 29.99),  
(666666, "O alquimista", 2, 15.00),  
(777777, "Onze minutos", 2, 15.00),  
(888888, "Brida", 2, 15.00),  
(999999, "Veronika decide morrer", 2, 15.00),  
(112211, "Diario de um mago", 2, 15.00),  
(223344, "Qual a sua obra?", 2, 29.99),
```

(554433, "Etica vegonha na casa", 2, 29.99),
(665544, "A sorte segue a coragem", 2, 19.99),
(992288, "por que fazemos o que fazemos?", 2, 19.99),
(662299, "A escola do conhecimento", 2, 19.99),
(119966, "Pensar bem nos faz bem", 2, 19.99),
(555566, "Alice - Coleção", 3, 150.00),
(909090, "O magico de Oz", 3, 89.99),
(373737, "Java", 4, 59.99),
(616161, "MySql", 4, 49.99),
(838383, "Linguagem C", 4, 49.99),
(104344, "Algoritmos", 4, 39.99);

```
create table Estoque(  
    Num int primary key auto_increment,  
    LivroISBN bigint not null,  
    Qtd int not null,  
    foreign key(LivroISBN) references Livro(ISBN)  
);
```

```
insert Estoque values (0, 123456, 20),  
(0, 111111, 20),  
(0, 222222, 15),  
(0, 333333, 10),  
(0, 444444, 15),  
(0, 555555, 20),  
(0, 666666, 10),  
(0, 777777, 15),  
(0, 888888, 20),  
(0, 999999, 10),  
(0, 112211, 15),  
(0, 223344, 20),  
(0, 554433, 15),  
(0, 665544, 10),
```

```
(0, 992288, 15),  
(0, 662299, 20),  
(0, 119966, 10),  
(0, 555566, 15),  
(0, 909090, 20),  
(0, 373737, 10),  
(0, 616161, 10),  
(0, 838383, 15),  
(0, 104344, 20);
```

```
create table Carrinho(  
    Codigo int primary key auto_increment,  
    ClientId int not null,  
    LivroISBN bigint not null,  
    Qtd int not null,  
    foreign key(ClientId) references Cliente(Id),  
    foreign key(LivroISBN) references Livro(ISBN)  
);
```

```
insert Carrinho values (0, 1, 123456, 1),  
(0, 2, 111111, 1),  
(0, 3, 909090, 1),  
(0, 4, 777777, 2),  
(0, 5, 554433, 1),  
(0, 6, 665544, 1),  
(0, 7, 555566, 2),  
(0, 8, 444444, 1),  
(0, 9, 119966, 1),  
(0, 10, 373737, 2);
```

EXERCÍCIOS

- 1) Utilize sub select para selecionar o nome dos clientes, e o título do livro, apenas dos clientes que compraram algum livro da editora BooksNets.
- 2) Utilize sub select para o nome dos livros que não houve nenhuma venda.
- 3) Utilize sub select para uma consulta com o nome da editora, nome do livro, o valor do livro, e a quantidade de livros no estoque. Ordene a seleção pelo nome dos livros.
- 4) Utilize sub select que retorne o nome dos clientes que possuem cadastro, porém nunca efetuaram uma compra.
- 5) Desenvolva um script que retorne, o código da compra, o nome do cliente, o endereço, o número da casa, o nome do livro, e o valor do livro.
- 6) Desenvolva uma function que retorne o valor total de cada compra feita na livraria.
- 7) Utilize a função desenvolvida na questão 6, que retorne o nome do cliente e o valor a pagar.
- 8) Desenvolva uma function que retorne o valor total de cada livro no estoque, onde deve ser multiplicado o valor unitário do livro pela quantidade de livros no estoque.
- 9) Utilize a função desenvolvida na questão 8, que retorne o nome do livro, e o valor total em estoque.
- 10) Exiba o valor total geral em estoque, ou seja, a somatória do valor em estoque de todos os livros.
- 11) Desenvolva um procedimento armazenado para aumentar o valor dos livros em 10%.
- 12) Utilize o procedimento armazenado para aumentar os livros da BooksNets.
- 13) Desenvolva um procedimento armazenado que exclua um cliente dado o seu nome.
- 14) Utilize o procedimento armazenado para excluir o último cliente registrado.
- 15) Desenvolva um gatilho que ao se efetuar uma venda um livro seja debitado do estoque.
- 16) Faça as seguintes vendas na tabela carrinho (escolha o cliente):

Qtd	Livro
1	A arte da Guerra
1	Fortaleza Digital
3	Diário de um mago
2	Pensar bem nos faz bem
4	Alice - Coleção
5	MySql

- 17)** Confira se após realizar as vendas os livros foram excluídos corretamente.
- 18)** Desenvolva um gatilho para fazer backup da tabela a sua escolha.
- 19)** Exclua uma venda da tabela Carrinho e verifique se foi feito o backup.
- 20)** Desenvolva uma tabela que ao entrar um registro na tabela Livro, dispare um gatilho para essa tabela, em que deve ser registrado:
- Valor da parcela em 3X: Deve ser acrescido 10%.
- Valor da parcela em 6X: Deve ser acrescido 15%.
- Valor da parcela em 12X: Deve ser acrescido 20%.
- Valor a vista: Deve ser concedido um desconto de 12%.
- 21)** Insira dois livros (livre).
- 22)** Confira se os valores estão corretos na tabela desenvolvida na questão 20.

GABARITO

1)

Nome	Nome
Hermione	Java

2)

Nome
O código Da Vinci
O Símbolo Perdido
Fortaleza Digital
O alquimista
Brida
Veronika decide morrer
Diario de um mago
Qual a sua obra?
por que fazemos o que fazemos?
A escola do conhecimento
MySQL
Linguagem C
Algoritmos

3)

Editora	Titulo	Preco
LiveBooks	A arte da Guerra	19.99
SuperTech	A escola do conhecimento	19.99
SuperTech	A sorte segue a coragem	19.99
BooksNets	Algoritmos	39.99
Saber	Alice - Coleção	150.00
SuperTech	Brida	15.00
SuperTech	Diario de um mago	15.00
SuperTech	Etica vegonha na casa	29.99
LiveBooks	Fortaleza Digital	29.99
LiveBooks	Inferno	29.99
BooksNets	Java	59.99
BooksNets	Linguagem C	49.99
BooksNets	MySQL	49.99
SuperTech	O alquimista	15.00
LiveBooks	O código Da Vinci	29.99
Saber	O magico de Oz	89.99
LiveBooks	O Símbolo Perdido	29.99
SuperTech	Onze minutos	15.00
SuperTech	Pensar bem nos faz bem	19.99
LiveBooks	Ponto de Impacto	29.99
SuperTech	por que fazemos o que fazemos?	19.99
SuperTech	Qual a sua obra?	29.99
SuperTech	Veronika decide morrer	15.00

4)

Cliente
Jair Bolsonaro
Haddad

5)

Codigo da Compra	Cliente	Endereco	Numero	Titulo	Preco
1	João do Caminhão	13 de Maio	250	A arte da Guerra	19.99
2	Batman	Jose Paulino	1100	Ponto de Impacto	29.99
3	Kiko	do Mirante	739	O magico de Oz	89.99
4	Sr. Madruga	Princesa Isabel	401	Onze minutos	15.00
5	Mario do Armario	da Paz	1500	Etica vegonha na casa	29.99
6	Dunha da Unha	Whashington Luiz	2345	A sorte segue a coragem	19.99
7	Jerry	Leopoldina	10	Alice - Coleção	150.00
8	Jack	13 de Maio	19	Inferno	29.99
9	Harry	Marechal Deodoro	555	Pensar bem nos faz bem	19.99
10	Hermione	Princesa Isabel	909	Java	59.99

7)

Cliente	Valor a pagar
João do Caminhão	20
Batman	30
Kiko	90
Sr. Madruga	30
Mario do Armario	30
Dunha da Unha	20
Jerry	300
Jack	30
Harry	20
Hermione	120

9)

Titulo	Valor em Estoque por Livro
A arte da Guerra	400
Ponto de Impacto	600
O código Da Vinci	450
O Símbolo Perdido	300
Inferno	450
Fortaleza Digital	600
O alquimista	150
Onze minutos	225
Brida	300
Veronika decide morrer	150
Diario de um mago	225
Qual a sua obra?	600
Etica vegonha na casa	450
A sorte segue a coragem	200
por que fazemos o que fazemos?	300
A escola do conhecimento	400
Pensar bem nos faz bem	200
Alice - Coleção	2250
O magico de Oz	1800
Java	600
MySQL	500
Linguagem C	750
Algoritmos	800

10)

TOTAL GERAL
12700

12)

nome	Preço
Java	65.99
MySQL	54.99
Linguagem C	54.99
Algoritmos	43.99

14)

Nome
João do Caminhão
Batman
Kiko
Sr. Madruga
Mario do Armario
Dunha da Unha
Jerry
Jack
Harry
Hermione
Jair Bolsonaro

17)

Nome	ISBN	Qtd
A arte da Guerra	123456	14
Ponto de Impacto	111111	14
O código Da Vinci	222222	15
O Símbolo Perdido	333333	10
Inferno	444444	9
Fortaleza Digital	555555	16
O alquimista	666666	10
Onze minutos	777777	3
Brida	888888	20
Veronika decide morrer	999999	10
Diario de um mago	112211	6
Qual a sua obra?	223344	20
Ética vegonha na casa	554433	9
A sorte segue a coragem	665544	4
por que fazemos o que fazemos?	992288	15
A escola do conhecimento	662299	20
Pensar bem nos faz bem	119966	4
Alice - Coleção	555566	3
O magico de Oz	909090	14
Java	373737	-2
MySQL	616161	10
Linguagem C	838383	15
Algoritmos	104344	20

19)

Codigo	ClienteId	LivroISBN	Qtd
1	1	123456	1

22)

Numero	LivroISBN	Pgto3X	Pgto6X	Pgto12X	PgtoVista
1	0	33.00	17.25	9.00	79.20
2	0	18.33	9.58	5.00	44.00