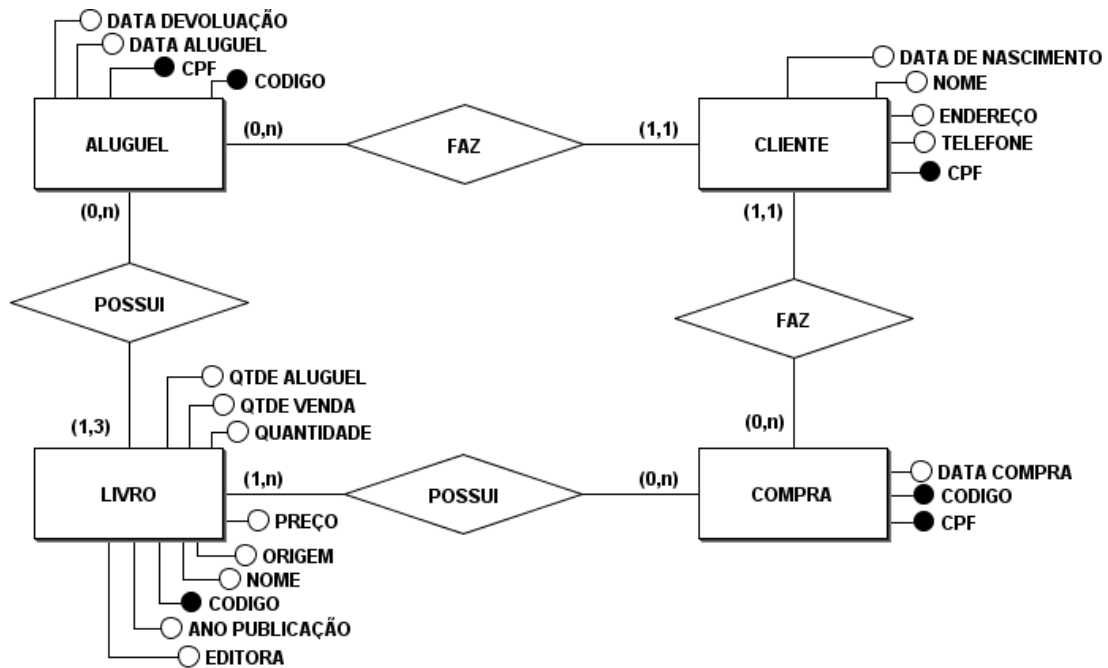


### Questão 1:



### Questão 2:

```
CREATE DATABASE bookpy;
USE bookpy;
```

```
CREATE TABLE tb_cliente
(cliente_nome VARCHAR(50) NOT NULL,
cliente_cpf CHAR(14) NOT NULL,
cliente_dt_nascimento DATE NOT NULL,
cliente_endereco VARCHAR(70) NOT NULL,
cliente_telefone CHAR(10) NOT NULL,
PRIMARY KEY (cliente_cpf)
);
```

```
CREATE TABLE tb_livro
(livro_codigo INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
livro_nome VARCHAR(70) NOT NULL,
livro_ano INT NOT NULL,
livro_editora VARCHAR(30) NOT NULL,
livro_origem VARCHAR(9) NOT NULL,
livro_qtd INT NOT NULL,
livro_qtd_venda INT NOT NULL,
livro_qtd_aluguel INT NOT NULL,
livro_preco FLOAT NOT NULL,
PRIMARY KEY (livro_codigo)
);
```

```
CREATE TABLE tb_compra
(cliente_cpf CHAR(14) NOT NULL,
```

```

livro_codigo INT NOT NULL,
compra_data DATE NOT NULL,
FOREIGN KEY (cliente_cpf) REFERENCES tb_cliente(cliente_cpf),
FOREIGN KEY (livro_codigo) REFERENCES tb_livro(livro_codigo),
PRIMARY KEY (cliente_cpf, livro_codigo)
);

```

```

CREATE TABLE tb_aluguel
(cliente_cpf CHAR(14) NOT NULL,
livro_codigo INT NOT NULL,
aluguel_data DATE NOT NULL,
aluguel_devolucao DATE NOT NULL,
FOREIGN KEY (cliente_cpf) REFERENCES tb_cliente(cliente_cpf),
FOREIGN KEY (livro_codigo) REFERENCES tb_livro(livro_codigo),
PRIMARY KEY (cliente_cpf, livro_codigo)
);

```

### Questão 3:

#### #questão 3.a

```

INSERT INTO tb_livro
VALUES(1, 'Sistemas de Banco de Dados', 1999, 'Abril', 'Importado', 50, 25, 25,
252.25);
INSERT INTO tb_livro
VALUES(2, 'Redes de Computadores', 1980, 'Abril', 'Importado', 40, 20, 20,
325.55);
INSERT INTO tb_livro
VALUES(3, 'Sistemas Operacionais', 1985, 'Abril', 'Importado', 30, 20, 10,
147.55);
INSERT INTO tb_livro
VALUES(4, 'Engenharia de Software', 1988, 'Abril', 'Nacional', 20, 15, 5,
120.99);
INSERT INTO tb_livro
VALUES(5, 'Design de Interacao', 2000, 'Abril', 'Nacional', 25, 15, 10, 189.99);
INSERT INTO tb_livro
VALUES(6, 'Analise de Algoritmos', 1980, 'Abril', 'Nacional', 15, 10, 5, 135.45);
INSERT INTO tb_livro
VALUES(7, 'Inteligencia Artificial', 2000, 'Abril', 'Importado', 50, 25, 25, 289.45);
INSERT INTO tb_compra
VALUES('032.749.912-52', 1, '2017/03/25');
INSERT INTO tb_compra
VALUES('032.749.912-52', 6, '2017/03/25');
INSERT INTO tb_compra
VALUES('032.749.912-52', 7, '2017/03/25');
INSERT INTO tb_compra
VALUES('058.325.741-03', 1, '2017/03/25');
INSERT INTO tb_compra
VALUES('058.325.741-03', 4, '2017/03/25');
INSERT INTO tb_compra

```

```

VALUES('125.777.365-78', 2, '2017/03/01');
INSERT INTO tb_compra
VALUES('125.777.365-78', 3, '2017/03/01');
INSERT INTO tb_compra
VALUES('022.779.992-53', 6, '2017/03/22');
INSERT INTO tb_compra
VALUES('022.779.992-53', 1, '2017/03/22');
INSERT INTO tb_compra
VALUES('053.722.987-26', 7, '2017/03/05');
INSERT INTO tb_compra
VALUES('132.255.999-33', 3, '2017/04/05');
INSERT INTO tb_compra
VALUES('025.785.962-32', 1, '2017/04/05');
INSERT INTO tb_compra
VALUES('025.785.962-32', 7, '2017/04/05');
INSERT INTO tb_compra
VALUES('058.325.741-03', 5, '2017/04/01');
INSERT INTO tb_compra
VALUES('132.888.258-21', 2, '2017/04/03');
INSERT INTO tb_aluguel
VALUES('021.741.962-42', 1, '2017/03/05', '2017/03/14');
INSERT INTO tb_aluguel
VALUES('021.741.962-42', 6, '2017/03/05', '2017/03/07');
INSERT INTO tb_aluguel
VALUES('021.741.962-42', 7, '2017/03/05', '2017/03/10');
INSERT INTO tb_aluguel
VALUES('022.369.145-72', 1, '2017/03/07', '2017/03/10');
INSERT INTO tb_aluguel
VALUES('078.387.145-22', 1, '2017/03/07', '2017/03/14');
INSERT INTO tb_aluguel
VALUES('078.387.145-22', 4, '2017/03/07', '2017/03/14');
INSERT INTO tb_aluguel
VALUES('045.385.126-44', 1, '2017/03/22', '2017/03/30');
INSERT INTO tb_aluguel
VALUES('022.369.145-72', 3, '2017/04/07', '2017/04/10');
INSERT INTO tb_aluguel
VALUES('022.369.145-72', 2, '2017/04/07', '2017/04/10');
INSERT INTO tb_aluguel
VALUES('045.385.126-44', 7, '2017/04/01', '2017/04/10');
INSERT INTO tb_cliente
VALUES('Rai Santos','032.749.912-52','1997/07/22', 'Av. V, Alvorada 3', '99379-2088');
INSERT INTO tb_cliente
VALUES('Richardson Allan','058.325.741-03','1980/02/25', 'Av. Tefe, Parque 10', '99358-2033');
INSERT INTO tb_cliente
VALUES('Jackson Kelvin','132.888.258-21','1993/01/31', 'Rua Manaus, Santa Etelvina', '99377-2188');
INSERT INTO tb_cliente

```

```

VALUES('Benjamin Borges','125.777.365-78','1982/09/14', 'Av Timbiras,
Flores', '99389-1599');
INSERT INTO tb_cliente
VALUES('Juliany Raiol','022.779.992-53','1997/06/15', 'Rua 8, Sao Jose',
'99589-2022');
INSERT INTO tb_cliente
VALUES('Mauricio Serodio','132.255.999-33','1980/07/29', 'Av. Beira-mar,
Adrianopolis', '99525-
3698');
INSERT INTO tb_cliente
VALUES('Elloa Guedes','053.722.987-26','1985/11/22', 'Av. Coronel Teixeira,
Ponta Negra', '99877-
2569');
INSERT INTO tb_cliente
VALUES('Marcia Sampaio','025.785.962-32','1986/03/25', 'Av. Coronel Teixeira,
Ponta Negra',
'99389-3661');
INSERT INTO tb_cliente
VALUES('Marcela Savia','021.741.962-42','1985/07/23', 'Av. Constantino Nery,
Chapada', '99355-
5741');
INSERT INTO tb_cliente
VALUES('Fabio Santos','022.369.145-72','1982/05/02', 'Av. Mario Ipyranga,
Cachoeirinha', '99329-
8749');
INSERT INTO tb_cliente
VALUES('Poliany Almeida','078.387.145-22','1982/08/25', 'Av. Rodrigo Otavio,
Cachoeirinha',
'99889-5874');
INSERT INTO tb_cliente
VALUES('Salvador Ramos','045.385.126-44','1970/05/14', 'Av. Constantinopla,
Eldorado', '99579-
5877');

```

### **#questão 3.b**

```

SELECT I.livro_nome 'Livro',
MONTH(c.compra_data) 'Mes',
COUNT(I.livro_nome) 'Quantidade'
FROM tb_livro I, tb_compra c
WHERE I.livro_codigo = c.livro_codigo
AND MONTH(c.compra_data) = 3
GROUP BY I.livro_nome, Mes
ORDER BY Quantidade DESC

```

### **#questão 3.c**

```

SELECT I.livro_nome 'Livro',
MONTH(c.compra_data) 'Mes',
COUNT(I.livro_nome) 'Quantidade'

```

```
FROM tb_livro l, tb_compra c
WHERE l.livro_codigo = c.livro_codigo
AND MONTH(c.compra_data) = 3
GROUP BY l.livro_nome, Mes
ORDER BY Quantidade ASC
```

### **#questão 3.d**

```
SELECT l.livro_nome 'Livro'
FROM tb_livro l, tb_aluguel a
WHERE l.livro_codigo = a.livro_codigo
AND MONTH(a.aluguel_data) = 3
GROUP BY l.livro_nome
```

### **#questão 3.e**

```
SELECT SUM(((datediff(a.aluguel_devolucao,a.aluguel_data)-7)*2 +
round((l.livro_preco*3)/100,
2)) AS 'Faturamento',
MONTH(a.aluguel_data) AS 'Mes'
FROM tb_aluguel a, tb_livro l
WHERE datediff(a.aluguel_devolucao,a.aluguel_data) > 7 AND a.livro_codigo =
l.livro_codigo
GROUP BY MONTH(a.aluguel_data)
```

### **#questão 3.f**

```
SELECT ROUND(SUM(l.livro_preco), 2) 'Faturamento',
MONTH(c.compra_data) 'Mes'
FROM tb_compra c, tb_livro l
WHERE l.livro_codigo = c.livro_codigo
GROUP BY month(c.compra_data)
```

### **#questão 3.g**

```
SELECT SUM(f.Faturamento), f.Mes
FROM (SELECT SUM(((datediff(a.aluguel_devolucao,a.aluguel_data)-7)*2 +
round((l.livro_preco*3)/100, 2)) AS 'Faturamento',
MONTH(a.aluguel_data) 'Mes'
FROM tb_aluguel a, tb_livro l
WHERE datediff(a.aluguel_devolucao,a.aluguel_data) > 7 AND a.livro_codigo =
l.livro_codigo
GROUP BY month(a.aluguel_data)
UNION
SELECT ROUND(SUM(l.livro_preco), 2) 'Faturamento',
MONTH(c.compra_data)
'Mes'
FROM tb_compra c, tb_livro l
WHERE l.livro_codigo = c.livro_codigo
GROUP BY month(c.compra_data)) f
```

```
GROUP BY f.Mes  
ORDER BY f.Mes DESC  
LIMIT 1
```