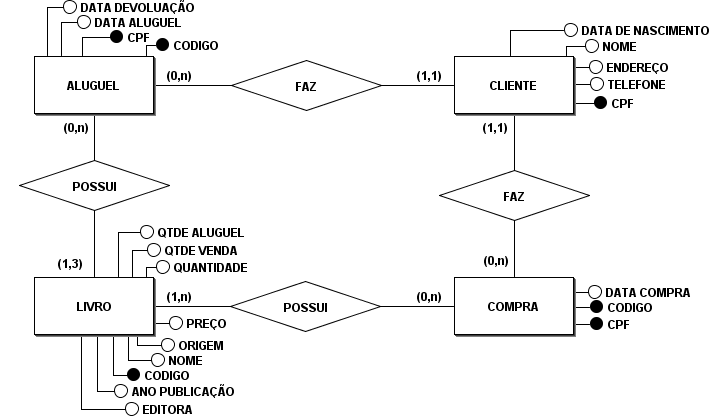
**Questão 1:**

****

**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 l.livro\_nome 'Livro',

MONTH(c.compra\_data) 'Mes',

COUNT(l.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 DESC

**#questão 3.c**

SELECT l.livro\_nome 'Livro',

MONTH(c.compra\_data) 'Mes',

COUNT(l.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