

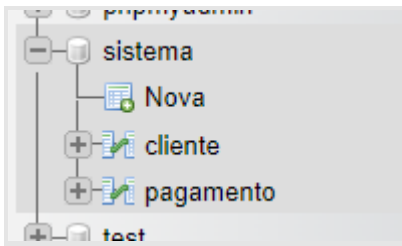
Aluno(a):

PRÁTICA SQL

Anexe o banco e encaminhe neste documento com os comandos SQL de cada questão e o print do resultado.

1. Crie um novo banco de dados e dê um nome a ele.

```
create DATABASE sistema;
```



2. Crie neste banco a tabela “cliente”, com os atributos idcliente, nome, sobrenome, cpf, sendo o idcliente uma chave primária.

```
CREATE TABLE cliente( idcliente int NOT null AUTO_INCREMENT, nome varchar(40) NOT null, sobrenome varchar(40) NOT null, cpf varchar(20) NOT null, PRIMARY KEY (idcliente), UNIQUE(cpf) );
```

A screenshot of a database table view. The table has four columns: 'idcliente', 'nome', 'sobrenome', and 'cpf'. There are three rows of data. Each row has a checkbox, an 'Editar' button, a 'Copiar' button, and an 'Apagar' button. At the bottom, there is a 'Marcar todos' button and a 'Com os seleccionados:' section with 'Editar', 'Copiar', and 'Apagar' buttons.

	idcliente	nome	sobrenome	cpf
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Apagar	4	Jose	Barros	35216525896
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Apagar	5	Thiago	Barros	35212475896
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Apagar	6	Joaquim	Barros	35217455896

3. Crie a tabela “pagamento” neste banco, com os atributos idpgto, valor e data sendo o idpgto a chave primária e idcliente uma chave estrangeira da tabela pagamento.

```
CREATE TABLE pagamento ( idpgto int not null AUTO_INCREMENT, valor varchar(20) not null, datapag date not null, fk_idcliente int NOT null, PRIMARY KEY (idpgto), CONSTRAINT fk_cliente_pagamento FOREIGN KEY (fk_idcliente) REFERENCES cliente(idcliente) );
```

				idpgto	valor	datapag	fk_idcliente
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	
	1	45.40	2021-08-22	4			
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	
	2	17.20	2005-10-22	4			
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	
	3	90.15	2002-08-22	5			
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	
	4	30.30	2003-05-22	5			
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	
	5	55.45	2024-02-22	6			
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	
	6	9.20	2018-10-22	6			

4. Insira três clientes e para cada cliente, um a dois pagamentos.

```
INSERT INTO `cliente`(`idcliente`, `nome`, `sobrenome`, `cpf`) VALUES
('','Jose','Barros','35216525896'), ('','Thiago','Barros','35212475896'),
('','Joaquim','Barros','35217455896');
```

				idcliente	nome	sobrenome	cpf
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	
	4	Jose	Barros	35216525896			
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	
	5	Thiago	Barros	35212475896			
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	
	6	Joaquim	Barros	35217455896			

↑ ☐ Marcar todos Com os seleccionados:  Editar  Copiar  Apagar

```
INSERT INTO pagamento (idpgto,valor,datapag,fk_idcliente) VALUES
('','45.40',221122,4), ('','17.20,111022,4), ('','90.15,020822,5),
('','30.30,030522,5), ('','55.45,240222,6), ('',
```

				idpgto	valor	datapag	fk_idcliente
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	
	1	45.40	2021-08-22	4			
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	
	2	17.20	2005-10-22	4			
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	
	3	90.15	2002-08-22	5			
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	
	4	30.30	2003-05-22	5			
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	
	5	55.45	2024-02-22	6			
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	
	6	9.20	2018-10-22	6			

```
9.20,181022,6);
```

5. Altere a data de um pagamento.

```
UPDATE pagamento SET datapag=210822 WHERE (idpgto=1);
```

				idpgto	valor	datapag	fk_idcliente
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	1 45.40 2021-08-22 4

6. Delete um cliente. Relate o que houve e por quê.

```
DELETE FROM cliente WHERE idcliente=4;
```

```
Cannot delete or update a parent row: a foreign key constraint fails
(`sistema`.`pagamento`, CONSTRAINT `fk_cliente_pagamento` FOREIGN KEY
(`fk_idcliente`) REFERENCES `cliente` (`idcliente`))
```

```
Esqueci de criar ON DELETE CASCADE NA CRIACAO DA TABLE
```

7. Apresente a soma de todos os pagamentos realizados.

```
SELECT SUM(valor) FROM pagamento;
```

SUM(valor)
247.7

8. Utilize o LIKE para listar os dados de alguns clientes.

```
SELECT * FROM `pagamento` WHERE datapag LIKE '%08%';
```

				idpgto	valor	datapag	fk_idcliente
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	1 45.40 2021-08-22 4
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	3 90.15 2002-08-22 5

9. Utilize o GROUP BY para uma consulta.

```
SELECT * FROM `pagamento` WHERE datapag LIKE '%22%' ORDER BY datapag;
```

				idpgto	valor	datapag	fk_idcliente
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	3 90.15 2002-08-22 5
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	4 30.30 2003-05-22 5
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	2 17.20 2005-10-22 4
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	6 9.20 2018-10-22 6
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	1 45.40 2021-08-22 4
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	5 55.45 2024-02-22 6

10. Elabore uma consulta listando o nome do cliente com os dados do pagamento.

```
SELECT c.nome,p.valor,p.datapag FROM cliente c, pagamento p WHERE  
p.fk_idcliente=c.idcliente;
```

nome	valor	datapag
Jose	45.40	2021-08-22
Jose	17.20	2005-10-22
Thiago	90.15	2002-08-22
Thiago	30.30	2003-05-22
Joaquim	55.45	2024-02-22
Joaquim	9.20	2018-10-22

11. Transcreva esta consulta usando JOIN.

```
SELECT c.nome,p.valor,p.datapag FROM cliente c INNER JOIN pagamento p ON  
p.fk_idcliente=c.idcliente;
```

CADASTREI COM NOT NULL ENTÃO NÃO TEM ESPAÇO VAZIO PARA MOSTRAR INNER JOIN, LEFT
OU RIGHT.

nome	valor	datapag
Jose	45.40	2021-08-22
Jose	17.20	2005-10-22
Thiago	90.15	2002-08-22
Thiago	30.30	2003-05-22
Joaquim	55.45	2024-02-22
Joaquim	9.20	2018-10-22

12. Elaborar uma nova consulta utilizando dados de duas tabelas.

```
SELECT c.nome,p.valor,p.datapag FROM cliente c, pagamento p WHERE  
p.fk_idcliente=c.idcliente ORDER BY DATAPAG DESC;
```

nome	valor	datapag
Joaquim	55.45	2024-02-22
Jose	45.40	2021-08-22
Joaquim	9.20	2018-10-22
Jose	17.20	2005-10-22
Thiago	30.30	2003-05-22
Thiago	90.15	2002-08-22