- 1. Crie uma papel (role) com o seu nome. Ele assumirá a função de administradorde uma base de dados, ou seja, será o proprietário da base de dados (owner). Este novo usuário deve ter os seguintes atributos ativos:
- -- login
- -- criar novos papéis/usuários e
- -- criar novas bases de dados.

```
CREATE ROLE larissa CREATEDB LOGIN CREATEROLE PASSWORD 'teste';
```

- 2. Conectado no banco de dados, com o usuário definido no exercício 1, escreva os comando SQL:
- -- crie uma base de dados com o seu nome.

```
CREATE DATABASE teste owner larissa;
```

-- revogue todos os privilégios do papel (role) "public" na base de dados que você criou.

```
REVOKE ALL on DATABASE teste FROM public;
```

-- conceda todos os privilégios na base de dados que você criou ao papel (role) com seu nome.

```
GRANT ALL ON SCHEMA public TO larissa;
```

4. Crie as tabelas:

```
CREATE TABLE produtos (
idprod SERIAL,
descricao text,
desconto numeric CHECK (desconto > 0 AND desconto < 0.10),
preco numeric CONSTRAINT preco_positivo CHECK (preco > 0), CHECK (preco >
desconto),
PRIMARY KEY (idprod)
);

CREATE TABLE pedidos (
idped SERIAL,
idprod integer,
quantidade integer,
PRIMARY KEY (idped),
CONSTRAINT pedidos_fk FOREIGN KEY (idprod) REFERENCES produtos (idprod)
);
```

5. Crie dois papeis roles de grupos

```
CREATE ROLE FINANCEIRO;

CREATE ROLE GERENCIA;
```

6 .Crie quatro papeis (role) de usuário com senhas e tempo de validade até 31/12/2022

```
CREATE ROLE aline LOGIN PASSWORD 'aline' VALID UNTIL '2022-12-31';
CREATE ROLE rosangela LOGIN PASSWORD 'rosangela' VALID UNTIL '2022-12-31';
CREATE ROLE marcio LOGIN PASSWORD 'marcio' VALID UNTIL '2022-12-31';
CREATE ROLE ana LOGIN PASSWORD 'ana' VALID UNTIL '2022-12-31';
```

7. Associe dois usuário a primeiro grupo criado no exercício 5 e os outros dois ao segundo grupo.

```
GRANT FINANCEIRO TO aline, rosangela;
GRANT GERENCIA TO marcio, ana;
```

8. Conceda os privilégios aos grupos conforme apresentado:

1º e 2º Grupo

Permitir que os usuário dos grupos possam se conectar à base de dados que você criou.

```
GRANT CONNECT on DATABASE teste TO FINANCEIRO;
GRANT CONNECT on DATABASE teste TO GERENCIA;
```

1° Grupo

Na tabela produtos poderá manipular os dados como quiser

Na tabela pedidos poderá apenas consultar os dados.

```
GRANT SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT ON produtos to FINANCEIRO;
GRANT SELECT ON pedidos to FINANCEIRO;
```

2º Grupo

Na tabela produtos poderá apenas consultar os dados da coluna descricao e preco

Na tabela pedidos poderá manipular os dados como quiser, porém sem poder excluir os pedidos.

```
GRANT SELECT(descricao, preco) ON TABLE produtos TO GERENCIA;
GRANT SELECT, UPDATE, INSERT ON pedidos to GERENCIA;
```