#### Exercício 4

1) Execute a seguinte SQL:

```
CREATE TABLE products (

product_no integer PRIMARY KEY,

name text,

price numeric
);

CREATE TABLE orders (

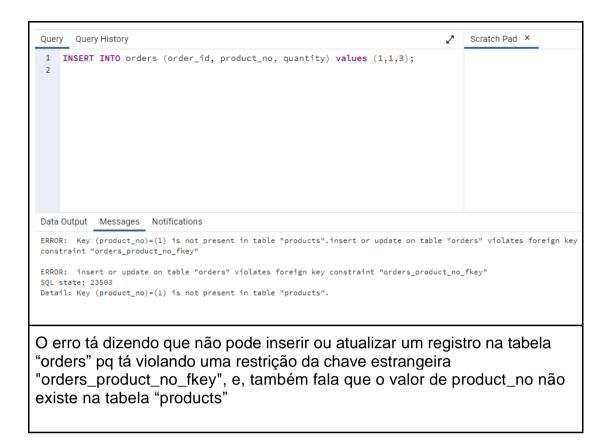
order_id integer PRIMARY KEY,

product_no integer REFERENCES products
(product_no),

quantity integer
);
```

a) Execute a seguinte SQL: INSERT INTO orders (order\_id, product\_no, quantity) values (1,1,3);

Mostre o resultado na tabela do banco de dados em que foi feita a operação (pode ser um print). Em caso de erro coloque no quadro abaixo qual o erro e explique o por quê dele ter ocorrido.



b) Execute a seguinte SQL: INSERT INTO products (product\_no, name, price) values (1,'coca-cola',3);

Mostre o resultado na tabela do banco de dados em que foi feita a operação (pode ser um print). Em caso de erro coloque no quadro abaixo qual o erro e explique o por quê dele ter ocorrido.

```
Query Query History

1 INSERT INTO products (product_no, name, price) values (1,'coca-cola',3);
2

Data Output Messages Notifications

INSERT 0 1

Query returned successfully in 69 msec.
```

c) Execute a seguinte SQL: INSERT INTO orders (order\_id, product\_no, quantity) values (1,1,3); (é a mesma da letra a)
Mostre o resultado na tabela do banco de dados em que foi feita a operação (pode ser um print). Em caso de erro coloque no quadro abaixo qual o erro e explique o por quê dele ter ocorrido.

```
Query Query History

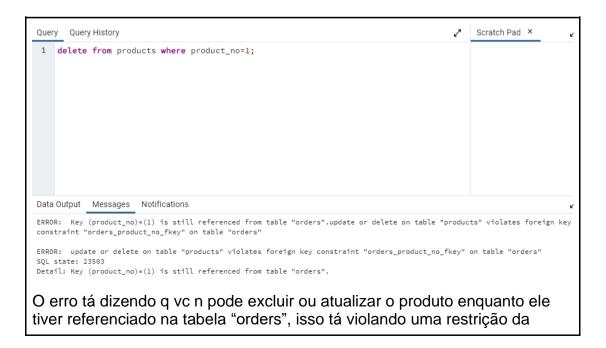
1 INSERT INTO orders (order_id, product_no, quantity) values (1,1,3);

2 Data Output Messages Notifications

INSERT 0 1

Query returned successfully in 133 msec.
```

d) Execute a seguinte SQL: delete from products where product\_no=1; Mostre o resultado na tabela do banco de dados em que foi feita a operação (pode ser um print). Em caso de erro coloque no quadro abaixo qual o erro e explique o por quê dele ter ocorrido.

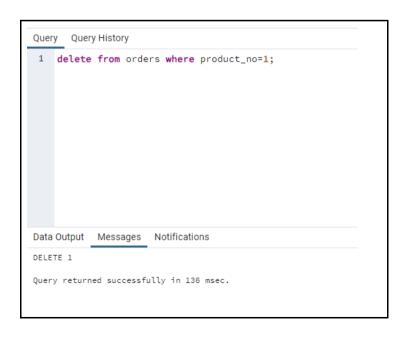


chave estrangeira "orders\_product\_no\_fkey" na tabela "orders"

 e) Execute a seguinte SQL: delete from products;
 Mostre o resultado na tabela do banco de dados em que foi feita a operação (pode ser um print). Em caso de erro coloque no quadro abaixo qual o erro e explique o por quê dele ter ocorrido.



f) Execute a seguinte SQL: delete from orders where product\_no=1; Mostre o resultado na tabela do banco de dados em que foi feita a operação (pode ser um print). Em caso de erro coloque no quadro abaixo qual o erro e explique o por quê dele ter ocorrido.



g) Execute a seguinte SQL: delete from products where product\_no=1; (é a mesma da letra e)

Mostre o resultado na tabela do banco de dados em que foi feita a operação (pode ser um print). Em caso de erro coloque no quadro abaixo qual o erro e explique o por quê dele ter ocorrido.

```
Query Query History

1 delete from products where product_no=1;

Data Output Messages Notifications

DELETE 1

Query returned successfully in 76 msec.
```

2) Crie um novo schema ou base de dados e então execute a seguinte SQL:

```
CREATE TABLE products (

product_no integer PRIMARY KEY,

name text,

price numeric

);

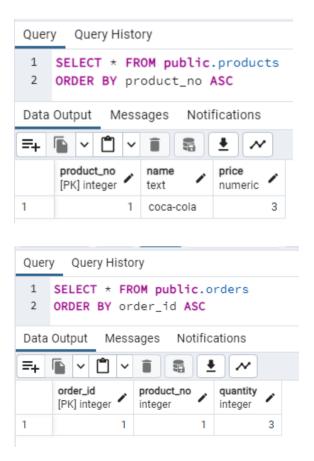
CREATE TABLE orders (
```

```
order_id integer PRIMARY KEY,
    product_no integer REFERENCES products
(product_no) ON delete CASCADE,
    quantity integer
);
INSERT INTO products (product_no, name,
    price) values (1,'coca-cola',3);
INSERT INTO orders (order_id, product_no,
    quantity) values (1,1,3);
```

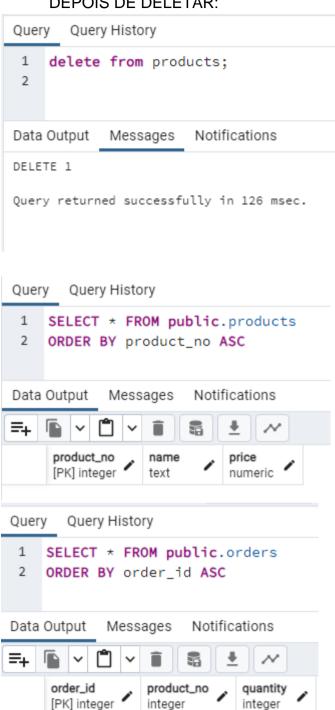
Vá agora até as tabelas e mostre os dados das tabelas products e orders (pode ser print da tela)

Execute a seguinte SQL: delete from products;

Vá novamente até as tabelas e mostre os dados das tabelas products e orders novamente (pode ser print da tela).



#### **DEPOIS DE DELETAR:**



- 3) Crie um comando SQL para criação da seguinte tabela PRODUTO, com os seguintes campos:
  - cod\_produto chave primária

- quantidade: inteiro, não nulo, valor padrão: 0, verificar a cada inserção se o valor é maior que -1
- preco: numérico, verificar a cada inserção se é maior que 0
  - a) insira aqui a sql de criação:

```
CREATE TABLE PRODUTO (
cod_produto SERIAL PRIMARY KEY,
quantidade INT NOT NULL DEFAULT 0 CHECK (quantidade >= 0),
preco NUMERIC CHECK (preco > 0)
);
```

b) na Sql que você criou acima, se for executada a seguinte inserção, qual é o resultado no banco de dados?

SQL: INSERT INTO produto (cod\_produto, preco) values (1,1.99)

codigo	quantidade	preco
1	0	1.99

#### **CASO ERRO:**

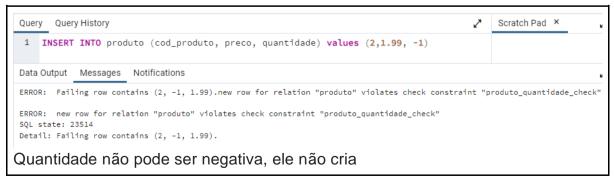
```
N deu erro
```

c) Se executarmos a seguinte SQL, qual o resultado? SQL: INSERT INTO produto (cod\_produto, preco, quantidade) values (2,1.99, -1)

Mantém o que adicionado anteriormente, pois deu erro

codigo	quantidade	preco
1	0	1.99

#### **CASO ERRO:**



# d) Se executarmos a seguinte SQL, qual o resultado? SQL: INSERT INTO produto (cod\_produto, preco, quantidade) values (3,-1, -1)

## Mantém o que foi adicionado anteriormente, pois deu erro

codigo	quantidade	preco
1	0	1.99

### CASO ERRO:

