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  ); |

1. 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.

|  |
| --- |
|  |
| O erro tá dizendo que não pode inserir ou atualizar um registro na tabela “orders” pq tá violando uma restrição da chave estrangeira "orders\_product\_no\_fkey", e, também fala que o valor de product\_no não existe na tabela “products” |

1. 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.

|  |
| --- |
|  |

1. 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.

|  |
| --- |
|  |

1. 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.

|  |
| --- |
| O erro tá dizendo q vc n pode excluir ou atualizar o produto enquanto ele tiver referenciado na tabela “orders”, isso tá violando uma restrição da chave estrangeira "orders\_product\_no\_fkey" na tabela "orders" |

1. 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.

|  |
| --- |
| O erro tá dizendo q vc n pode excluir ou atualizar o produto enquanto ele tiver referenciado na tabela “orders”, isso tá violando uma restrição da chave estrangeira "orders\_product\_no\_fkey" na tabela "orders" |

1. 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.

|  |
| --- |
|  |

1. 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.

|  |
| --- |
|  |

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).

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

DEPOIS DE DELETAR:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

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
  1. 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)  ); |

* 1. 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 |

* 1. 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:

|  |
| --- |
| Quantidade não pode ser negativa, ele não cria |

* 1. 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:

|  |
| --- |
| Preço não pode ser menor que 0, ele não cria |