

2022.1_BD2 - Avaliação Unidade 1

Todas ela utilizam o mesmo script disponível ao fim dessa seção.

aeagf@discente.ifpe.edu.br [Alternar conta](#)



Seu e-mail será registrado quando você enviar este formulário.

***Obrigatório**

Nome: *

Sua resposta

Matrícula: *

Sua resposta



Segue o script de criação e povoamento inicial do esquema. Para rodar o script e realizar suas respostas, devem utilizar a versão do SGBD PostgreSQL disponível em <https://sqliteonline.com/>.

```
create table produto (  
    codigo integer PRIMARY key,  
    descricao varchar(30) not null,  
    volume varchar(30),  
    marca varchar(30),  
    estoque integer not null,  
    classificacao_etaria integer,  
    categoria varchar(20)  
);  
create table cliente (  
    id integer PRIMARY key,  
    nome varchar(40) NOT NULL,  
    dt_nascimento date NOT NULL,  
    sexo char,  
    tipo varchar(20)  
);  
create table entradas (  
    cod_produto integer,  
    lote integer,  
    quantidade integer not null,  
    preco_unitario decimal (8,2) not null,  
    dt_entrada DATE,  
    primary key (cod_produto, lote),  
    FOREIGN key (cod_produto) REFERENCES produto (codigo)  
);  
create table saidas (  
    cod_produto integer,  
    id_cliente integer,  
    dt_saida DATE,  
    preco_venda decimal (8,2) NOT NULL,  
    quantidade integer NOT NULL,  
    PRIMARY key (cod_produto,id_cliente,dt_saida),  
    FOREIGN key (cod_produto) REFERENCES produto (codigo),  
    FOREIGN key (id_cliente) REFERENCES cliente (id)  
);
```

```
INSERT INTO produto values  
(1, 'Agua Mineral', '500ml', 'Indaiá', 966, null, 'Bebida'), (2, 'Agua Mineral', '20l', 'Indaiá', 115, 0, 'Bebida'),
```



```

(3, 'Cerveja lata 350ml', 'Pack com 12', 'Skol', 100, 18, 'Alcoólico'), (4, 'Vodca', '1L', 'Slova', 218, 18,
'Alcoólico'),
(5, 'Coca-cola', '2,5l', 'Coca-cola', 0, null, 'Refrigerante'), (6, 'Gelo em cubo', 'saco 10kg', null, 161, 0,
'Acompanhamento'),
(7, 'Cerveja long neck', 'Pack com 6', 'Budweiser', 167, 18, 'Alcoólico'),
(8, 'Cerveja lata 350ml', 'Pack com 12', 'Bohemia', 0, 18, 'Alcoólico'), (9, 'Fanta', '2l', 'Coca-cola', 507, null,
'Refrigerante');
insert into cliente VALUES
(1, 'Maria do Socorro', '1989-09-29', 'F', 'VIP'), (2, 'Tiago Sales', '2004-08-23', 'M', 'VIP'),
(3, 'Gildo Bezerra', '1992-04-06', 'M', 'Comum'), (4, 'Suellen Barboza', '2004-10-30', 'F', 'Comum'),
(5, 'Lourenço Chagas', '1996-03-25', 'M', NULL);
insert into saidas VALUES
(1,2,'2022-02-01',1.36,50),(1,1,'2022-01-29',1.87,40),(1,1,'2022-02-04',1.69,90),(1,5,'2022-03-25',1.41,200),
(2,3,'2022-03-09',4.97,10),(2,3,'2022-03-28',5,8),(2,3,'2022-04-10',5.10,8), (4,3,'2022-03-20',17.96,48),
(4,3,'2022-03-30',18,50),
(4,1,'2022-03-20',18.69,10),(4,1,'2022-04-30',18.69,7),(4,5,'2022-04-20',19.69,12),
(2,5,'2022-04-10',5.10,14),(2,4,'2022-04-11',5.10,10),(2,3,'2022-04-20',5.25,3),
(6,1,'2022-03-10',8.96,10),(6,3,'2022-03-10',8.96,15),(6,1,'2022-04-12',9,14),
(9,4,'2022-03-20',5.96,10),(9,5,'2022-03-23',6,15),(9,1,'2022-03-27',6.36,8);
insert into entradas VALUES
(1,890,100,0.24,'2022-01-21'),(1,789,410,0.25,'2022-02-01'),(4,6985,200,10.63,'2022-03-15'),
(4,2547,145,9.99,'2022-05-04'),
(1,696,600,0.23,'2022-02-17'),(1,245,236,0.24,'2022-03-25'),(6,879,100,2.35,'2022-03-02'),
(6,587,100,3.65,'2022-03-28'),
(2,748,36,1.68,'2022-03-01'),(2,874,62,1.43,'2022-03-15'),(2,126,70,1.90,'2022-04-02'),
(3,471,100,8.63,'2022-05-01'),(7,123,36,4.69,'2022-03-25'),(7,489,59,5,'2022-03-25'),(7,698,47,5.32,'2022-
03-25'),
(7,147,25,4.98,'2022-03-25'),(9,748,300,2.36,'2022-02-01'),(9,874,100,2.47,'2022-03-01'),
(9,369,140,1.99,'2022-04-01');

```

VIEWS



Criar um relatório com o valor gasto em saídas por tipo de cliente e por categoria de produto. 10 pontos

Sua resposta

Criar um relatório que apresente o nome dos produtos, a quantidade em estoque, o quanto já se gastou com suas entradas e o quanto já se arrecadou com suas saídas. Além disso, deve calcular qual o valor do lucro/prejuízo (CÁLCULO: quanto se recebeu - quanto se gastou) com esse produto. 12 pontos

Sua resposta

Criar um relatório que apresente o nome do cliente, o nome do produto, a data, a quantidade e o valor total das saídas registradas no sistema. 10 pontos

Sua resposta



Criar um relatório que exiba os nomes dos produtos que nunca foram vendidos e o preço gasto em suas entradas. 8 pontos

Sua resposta

FUNÇÕES E PROCEDIMENTOS

Nessa ETAPA, a depender da solicitação, você escolhe criar uma função ou um procedimento.

Criar um subprograma que atualize o estoque de todos os produtos de uma categoria passada como parâmetro. A quantidade do estoque deve ser atualizada com a soma de todas as quantidades das entradas subtraída da soma de todas as quantidades das saídas do produto. 10 pontos

Sua resposta

Criar um subprograma que retorne o catálogo contendo o nome, a marca, a quantidade em estoque e a classificação etária dos produtos de uma categoria passada como parâmetro. Caso a categoria não exista, deve levantar um erro. 12 pontos

Sua resposta



Criar um subprograma que retorne a quantidade de produtos de uma categoria que deram entrada de uma data específica. Caso não tenha havido entrada nessa data para essa categoria, deve retornar um erro.

12 pontos

Sua resposta

TRIGGER 1

Uma regra desse negócio é que a cada entrada de um produto, a quantidade de estoque deve ser incrementada pela quantidade adquirida.

Criar uma trigger que após o registro da entrada de um produto, deve ser incrementar o valor do estoque com a quantidade registrada na entrada.

12 pontos

Sua resposta

TRIGGER 2

Outra regra desse negócio é que as saídas dos produtos só devem acontecer houver estoque do produto suficiente para atender à quantidade solicitada. Caso tenha estoque suficiente, deve ainda atualizar o estoque do produto decrementando da quantidade solicitada na saída.

Então, solicito:



Criar uma trigger que só permite a realização de uma saída quando há estoque disponível para a quantidade desejada. Caso não tenha, deve bloquear o registro da saída; caso tenha, deve decrementar o estoque do produto com a quantidade retirada.

14 pontos

Sua resposta

TRIGGER 3

A última regra desse negócio é que a compra de produtos da categoria alcoólicas não seja realizada por clientes menores de 18 anos.

OBS: para calcular idade a partir de uma data, usar: "extract (year from age(campo_tipo_data))"

Então, solicito:

(EXTRA) Criar uma trigger que antes de cada saída de produto, verifica se o cliente que está associado à saída é de maior. Caso o cliente não seja de maior, deve ser proibida à venda, ou seja, deve bloquear o registro dessa saída.

10 pontos

Sua resposta

Enviar

[Limpar formulário](#)

Nunca envie senhas pelo Formulários Google.

Google Formulários

