

Candidato: Raryel Costa Souza -
raryel.csouza@proton.me - +55 35 99738-6844

Teste de SQL

Considere a seguinte tabela:

Tabela de produtos

Campo	Tipo de Campo	Chave
cod_prod	Integer (8)	X
loj_prod	Integer (8)	X
desc_prod	Char (40)	
dt_inclu_prod	Data (dd/mm/yyyy)	
preco_prod	decimal (8,3)	

Com base na tabela de “produtos” acima favor inserir um registro na referida tabela passando os seguintes valores : cod_prod =170, loj_prod=2, desc_prod=LEITE CONDESADO MOCOCA, dt_inclu_prod=30/12/2010 e preço_prod = R\$45,40.

INSERT INTO produtos

VALUES ('170', '2', 'LEITE CONDENSADO MOCOCA', '30-12-2010', '45,40');

O Índice da tabela de “produtos” é o cod_prod e a loj_prod, com base no referido índice faça a alteração do preço do produto para R\$95,40, lembrando que o cod_prod =170 e a loj_prod=2:

UPDATE produtos

set preco_prod = '95,40', loj_prod = '2'
WHERE cod_prod = '170';

Com base na tabela de “produtos” monte um select trazendo todos os registros da loja 1 e 2:

SELECT *
FROM produtos
WHERE loj_prod = '1' OR loj_prod = '2';

Com base na tabela de “produtos” monte um select para trazer a maior e a menor data de inclusão do produto “dt_inclu_prod”:

SELECT MAX(produtos.dt_inclu_prod)
FROM produtos;

SELECT MIN(produtos.dt_inclu_prod)
FROM produtos;

Com base na tabela de “produtos” monte um select para trazer a quantidade total de registros existentes na tabela de “produtos”:

SELECT COUNT(produtos.cod_prod)
FROM produtos;

Com base na tabela de “produtos” monte um select para trazer todos os produtos que comecem com a letra “L” na tabela de “produtos”:

```
SELECT *
FROM produtos
WHERE desc_prod like 'L%';
```

Com base na tabela de “produtos” monte um select para trazer a soma de todos os preços dos produtos totalizado por loja:

```
SELECT loj_prod, SUM(preco_prod)
FROM produtos
GROUP BY(loj_prod);
```

Com base na tabela de “produtos” monte um select para trazer a soma de todos os preços dos produtos totalizados por loja que seja maior que R\$100.000

```
SELECT loj_prod, SUM(preco_prod)
FROM produtos
GROUP BY(loj_prod)
HAVING SUM(preco_prod) > '100000';
```

Observe as Tabelas Abaixo:

Tabela de Produtos

Campo	Tipo de Campo	Chave	Comentário
Cód_prod	Integer (8)	X	Código do Produto
loj_prod	Integer (8)	X	Código da Loja
desc_prod	Char (40)		Descrição do Produto
Dt_inclu_prod	Data (dd/mm/yyyy)		Data de Inclusão do Produto
preco_prod	decimal (8,3)		Preço do Produto

Tabela de Estoque

Campo	Tipo de Campo	Chave	Comentário
Cód_prod	Integer (8)	X	Código do Produto
loj_prod	Integer (8)	X	Código da Loja
qtd_prod	decimal(15,3)		Quantidade em Estoque do Produto

Tabela de Lojas

Campo	Tipo de Campo	Chave	Comentário
loj_prod	Integer (8)	X	Código da Loja
desc_loj	Char (40)		Descrição da Loja

A)Montar um unico select para trazer os seguintes campos: o código da loja do produto, a descrição da loja, código do produto, a descrição do produto, o preço do produto, a quantidade em estoque do produto. Considere que o código da loja para esta consulta seja igual a 1.

```
SELECT L.loj_prod, L.desc_loj, P.cod_prod, P.desc_prod, P.preco_prod, E.qtd_prod
FROM PRODUTOS P
    JOIN ESTOQUE E ON P.cod_prod = E.cod_prod
    JOIN LOJAS L ON E.loj_prod = L.loj_prod
WHERE L.loj_prod = 1;
```

B)Observe a estrutura da tabela de estoque e da tabela de produtos, monte um select para trazer todos os produtos que existem na tabela de produtos que não existem na tabela de estoque.

```
SELECT *
FROM PRODUTOS P
    WHERE P.cod_prod NOT IN (SELECT E.cod_prod
                                FROM ESTOQUE E);
```

C)Observe a estrutura da tabela de estoque e da tabela de produtos, monte um select para trazer todos os produtos que existem na tabela de estoque que não existem na tabela de produtos.

```
SELECT P.cod_prod, P.desc_prod
FROM ESTOQUE E
    JOIN PRODUTOS P ON E.cod_prod = P.cod_prod
    WHERE E.cod_prod NOT IN (SELECT P.cod_prod
                                FROM PRODUTOS P);
```

Nota: pelo contexto seria de se supor que E.cod_prod é chave estrangeira para P.cod_prod, ou seja, não deveria ser possível ter um registro na tabela Estoque sem que ele tivesse sido previamente cadastrado na tabela Produtos, logo, em tais condições seria de se esperar que o resultado dessa query fosse sempre vazio.