

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      (cod_prod, loj_prod, desc_prod, dt_inclu_prod, preco_prod)
VALUES        (170, 2, 'LEITE CONDESADO MOCOCA', '2010-12-30', 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
WHERE         cod_prod =170
AND           loj_prod=2;
```

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

```
SELECT        *
FROM          produtos
WHERE         loj_prod IN  (1, 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(dt_inclu_prod) AS maior_data_inclusao,
              MIN(dt_inclu_prod) AS menor_data_inclusao
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(*) AS total_produtos
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      loja_prod,
            SUM(preco_prod) AS total_preco_por_loja
FROM        produtos
GROUP BY    loja_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      loja_prod,
            SUM(preco_prod) AS total_preco_produtos
FROM        produtos
GROUP BY    loja_prod
HAVING SUM(preco_prod) > 100000.000;
```

Observe as Tabelas Abaixo:

Tabela de Produtos

Campo	Tipo de Campo	Chave	Comentário
Cód_prod	Integer (8)	X	Código do Produto
loja_prod	Integer (8)	X	Código da Loja
desc_prod	Char (40)		Descrição do Produto
Dt_inclu_pro d	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
loja_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
loja_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 AS codigo_loja,
    l.desc_loj AS descricao_loja,
    p.cod_prod AS codigo_produto,
    p.desc_prod AS descricao_produto,
    p.preco_prod AS preco_produto,
    COALESCE(e.qtd_prod, 0) AS quantidade_estoque
FROM
    produtos p
JOIN
    lojas l
ON
    p.loj_prod = l.loj_prod
LEFT JOIN
    estoque e
ON
    p.cod_prod = e.cod_prod
AND
    p.loj_prod = e.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
    p.cod_prod,
    p.desc_prod,
    p.dt_inclu_prod,
    p.preco_prod
FROM
    produtos p
LEFT JOIN
    estoque e
ON
    p.cod_prod = e.cod_prod
WHERE
    e.cod_prod IS NULL;
```

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
    e.cod_prod,
    e.qtd_prod
FROM
    estoque e
LEFT JOIN
    produtos p
ON
    e.cod_prod = p.cod_prod
WHERE
    p.cod_prod IS NULL;
```