



Lista de Atividades II - SQL básico: *Colunas Calculadas!*

Utilize a base de PRODUTOS disponibilizada junto com a atividade

- 1) Consulte na tabela "PRODUTO" apenas **CODIGO**, **DESCRICAO**, **VALOR** (*Formatado para 'R\$'*), **CUSTO** (*Formatado para 'R\$'*) e calcule o **LUCRO** em uma nova coluna usando o apelido "LUCRO" (*Formatado para 'R\$'*).
- 2) Consulte na tabela "PRODUTO" apenas **CODIGO**, **DESCRICAO**, **VALOR** (*Formatado para 'R\$'*), **CUSTO** (*Formatado para 'R\$'*) e calcule o **LUCRO** em uma nova coluna usando o apelido "LUCRO" (*Formatado para 'R\$'*). Apenas dos produtos em que o **LUCRO** for menor que zero ou seja negativo.
- 3) Agora sabendo os itens que estão com problema de margem de lucro, ou seja, onde o **LUCRO calculado ficou negativo**, atualize seu **VALOR** desses registros com um aumento 60%, ou seja, o valor do mesmo mais 60% de margem!
PS: Não é para somar e informar apenas o "valor novo" no comando, utilize da lógica com colunas calculadas para efetuar essa operação!
IMPORTANTE: Anote o **ID** ou **CÓDIGO** desses produtos alterados.
- 4) Será necessário alterar agora o **CUSTO** dos produtos com o problema de margem de lucro já identificados anteriormente, para isso **diminua pela metade** todos os custos dos produtos que foram **identificados com lucro negativo**. Utilize do ID ou CÓDIGO anotados do exercícios anterior.
- 5) Consulte apenas **CODIGO**, **DESCRICAO**, **DATACADASTRO** (*Formatado para dia/mes/ano*), **VALOR** (*Formatado para 'R\$'*), **CUSTO** (*Formatado para 'R\$'*) e calcule novamente o **LUCRO** dos produtos em uma nova coluna;
- 6) Consulte apenas **CODIGO**, **DESCRICAO**, **DATACADASTRO** (*Formatado para dia/mes/ano*), **VALOR** (*Formatado para 'R\$'*), **CUSTO** (*Formatado para 'R\$'*) e Calcule novamente o **LUCRO** dos produtos em uma nova coluna. Mas agora somente dos produtos com LUCRO menor ou igual a R\$ 1,00;
- 7) Agora você deverá incluir os **IMPOSTOS** com base nos **TIPOS** de produtos. Primeiro altere a tabela **PRODUTO** e inclua uma nova coluna com o nome de "IMPOSTO" sendo do tipo **NUMERIC (10,2)**. Com base na relação de impostos por tipo de produto abaixo, altere os impostos conforme o seu tipo, lembrando que o valor está em percentual, e será necessário armazenar apenas o valor calculado do percentual em cima do custo do produto!
#DICA#: Sempre utilize o *Select* como consulta prévia para verificar os valores e compará-los antes de alterar os dados da tabela.

TABELA DE IMPOSTOS	
TIPO	IMPOSTO %
Bebidas	15%
Farinaceos	12%
Doces	14%
Feira	ISENTO

1 Relação de Impostos por Tipo de Produtos.

- 8) Consulte na tabela **PRODUTO** apenas **CODIGO**, **DESCRICAO**, **UNIDADEMEDIDA**, **VALOR** (*Formatado para 'R\$'*), **CUSTO** (*Formatado para 'R\$'*), em uma coluna calculada você deverá calcular o **CUSTO_REAL** do produto, ou seja, **CUSTO + IMPOSTO** (*Formatado para 'R\$'*) com o apelido de coluna "**CUSTO_REAL**", e também calcule o **LUCRO_REAL** sendo o **VALOR** do produto subtraído do **CUSTO_REAL** também *formatado para 'R\$'*.
- 9) Consulte apenas **DESCRICAO**, **DATA CADASTRO** (*Formatada para dia/mes/ano*) dos produtos que foram cadastrados no mês 02 de 2022 somente e que possuam estoque maior que 100.
- 10) Agora sabendo como calcular o **CUSTO_REAL** crie uma nova coluna do tipo **NUMERIC(10,2)** com o nome de "**CUSTO_REAL**" e atualize os valores de acordo com o cálculo de custo de cada item, sendo o imposto mais o custo atualizando todos os registros e realizando o cálculo para alterar na base de dados o valores corretos de cada item.

Faça o mesmo para o **LUCRO_REAL** dos produtos que seria o valor de produto subtraído do total de custo mais imposto, você deverá criar uma coluna nova com o nome de "**LUCRO_REAL**" do tipo **NUMERIC (10,2)**.

E por último consulte apenas **CODIGO**, **DATA CADASTRO** (*Formatada para dia/mês/ano*), **DESCRICAO**, **UNIDADEMEDIDA**, **VALOR** (*Formatado para 'R\$'*), **CUSTO** (*Formatado para 'R\$'*), **LUCRO_REAL** (*Formatado para 'R\$'*), **CUSTO_REAL** (*Formatado para 'R\$'*).