

Grupo de estudos mulheres – lista 2

Links de apoio:

Create + datatypes

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/t-sql/data-types/data-types-transact-sql?view=sql-server-ver15>

https://www.w3schools.com/sql/sql_create_table.asp

insert

https://www.w3schools.com/sql/sql_insert.asp

update

https://www.w3schools.com/sql/sql_update.asp

joins

<https://www.devmedia.com.br/sql-join-entenda-como-funciona-o-retorno-dos-dados/31006>

https://www.w3schools.com/sql/sql_join.asp

Para os exs abaixo, utilizar o ambiente do w3 schools ou SQL lite, senão qualquer outro db de sua preferência

Link w3_schools –

https://www.w3schools.com/sql/trysql.asp?filename=trysql_insert_colname

Link SQL lite - <https://sqliteonline.com>

Você é um analista de dados de uma pequena empresa iniciando suas atividades, respondendo diretamente para a diretoria. O objetivo é responder perguntas que podem ser comuns para a direção

Para realização dos exercícios crie uma tabela ‘vendas’ com os seguintes campos – ID_NF: INT, ID_PROD:INT, TOTAL_VENDIDO: INT, DESCONTO: FLOAT, DT_VENDA: DATE, DT_ATUALIZACAO : DATE sendo ID_NF a primary key única autoincremental

Além disso, também crie uma tabela de dimensão ‘produtos’, com os seguintes campos – ID_PROD: INT, DSC_PROD: VARCHAR(45), VAL_UNITARIO: FLOAT, sendo ID_PROD a primary key única autoincremental

insira nas tabelas os seguintes dados:

Vendas :

ID_NF	ID_PROD	TOTAL_VENDIDO	DESCONTO (%)	DT_VENDA	DT_ATUALIZACAO
1	1	230	2	2021-03-18	2021-03-18
2	4	45	10	2021-02-28	2021-02-28
3	3	2	10	2021-02-04	2021-02-04
4	2	100	10	2021-03-28	2021-03-28
5	1	4	5	2020-12-28	2020-12-28
6	2	5	2	2021-01-28	2021-01-28
7	5	67	10	2021-02-14	2021-02-14

Produtos:

ID_PROD	DSC_DESCRICAO	DSC_NOME	VAL_UNITARIO_CUSTO
1	ARROZ COMUM	ARROZ	10,00
2	FARINHA DE TRIGO TRADICIONAL	FARINHA DE TRIGO	5,50
3	GELADEIRA TRAMONTINA 2019	GELADEIRA	5000,00
4	VASO CERAMICA	VASO DE PLANTA	56,00
5	ABACAXI 20 CM	ABACAXI	2,50
6	BANANA PRATA	BANANA	1,00

1 – Houve um erro de sistema no cadastro das vendas de março, e na verdade a quantidade de produtos está multiplicada por 10. Atualize a tabela de vendas para que ela reflita os valores corretos.

2 – Com a disponibilização de um novo produto para ser vendido, ocorreu um erro de sistema, e uma venda não foi registrada. O motivo foi que o produto ‘1kg de mussarela’ , valor unitário R\$ 44,60 , não foi cadastrado na tabela de produtos. Atualize ambas as tabelas, sabendo que foram vendidas 3 peças de 1kg de mussarela, sem desconto, no dia 30/03/21.

3 – Qual produto trouxe mais lucro no mês de fevereiro de 2021? E no mês de março? Selecione também rentabilidade e total de produtos vendidos por cada mês (dentro de uma mesma query).

4 – Cruzando as duas tabelas, traga o valor total de venda para cada id_nf

5- Quais id_nf possuem um valor total de venda acima de 1000 reais?

6 – O gerente do time de dados gostaria de descobrir quais produtos tiveram descontos indevidos. É permitido gerar 2% de desconto para vendas de pelo menos 5 itens, 5% para 10 itens, e 10% para pelo menos 50 itens. Traga uma lista de nome dos produtos que tiveram descontos indevidos, caso haja algum, com suas respectivas datas.

7 – Ocorreu a devolução dos produtos da ID_NF 4. Segundo política da empresa, o valor pago será ressarcido ao cliente em 100%. Sabendo que mensalmente e anualmente a empresa

precisa trazer relatórios de lucro para a diretoria e presidência, qual seria a melhor forma de abordar isso no banco de dados?

8 – Adicione na tabela de produtos uma nova coluna de 'dt_cadastro' de valor constante inicial com a data atual em que estiver realizando o exercício (utilizar próprias funções do SQL para pegar a data atual no formato yyyy-mm-dd).

9 - Adicione uma coluna 'id_vendedor' na tabela de vendas, onde o id_vendedor = 1 se id_prod <=2 e id_vendedor = 2 se id_prod >2.

10 – Seu gerente gostaria de saber quais produtos nunca foram vendidos. Descubra essa informação trazendo as colunas de id_prod e nome do produto.