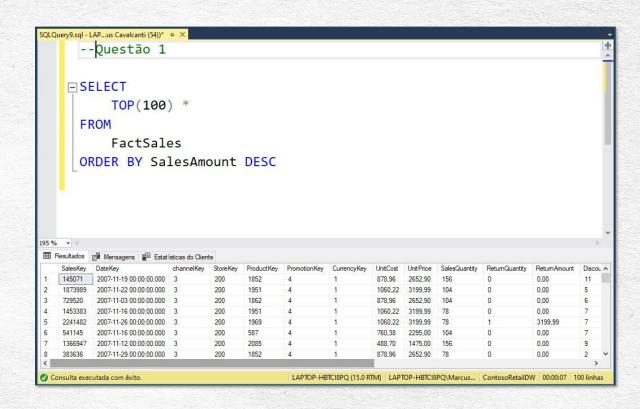
1 Q

Questão 1

Você é o gerente da área de compras e precisa criar um relatório com as TOP 100 vendas, de acordo com a quantidade vendida. Você precisa fazer isso em 10min pois o diretor de compras solicitou essa informação para apresentar em uma reunião.

Utilize seu conhecimento em SQL para buscar essas TOP 100 vendas, de acordo com o total vendido (SalesAmount).





Questão 2

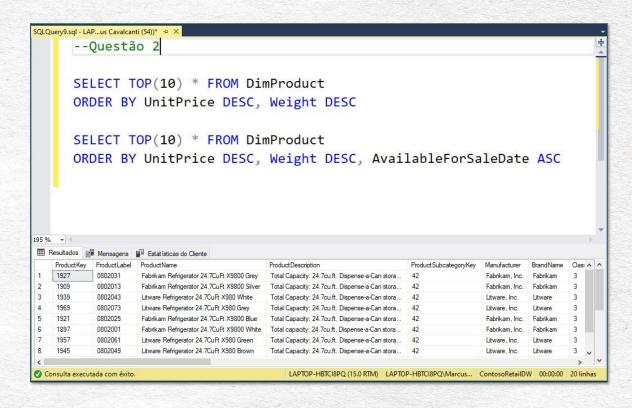
Os TOP 10 produtos com maior UnitPrice possuem exatamente o mesmo preço. Porém, a empresa quer diferenciar esses preços de acordo com o peso (Weight) de cada um.

O que você precisará fazer é ordenar esses top 10 produtos, de acordo

com a coluna de UnitPrice e, além disso, estabelecer um critério de desempate, para que seja mostrado na ordem, do maior para o menor.

Caso ainda assim haja um empate entre 2 ou mais produtos, pense em

uma forma de criar um segundo critério de desempate (além do peso).





Questão 3

Você é responsável pelo setor de logística da empresa Contoso e precisa dimensionar o transporte de todos os produtos em categorias, de acordo com o peso.

Os produtos da categoria A, com peso acima de 100kg, deverão ser

transportados na primeira leva.

Faça uma consulta no banco de dados para descobrir quais são estes

produtos que estão na categoria A.

a. Você deverá retornar apenas 2 colunas nessa consulta: Nome do

Produkero Presie essas colunas com nomes mais intuitivos.

c. Ordene esses produtos do mais pesado para o mais leve.

```
QLQuery9.sql - LAP...us Cavalcanti (54))* →
        --Questão 3
     □ SELECT
              ProductName AS 'Nome do Produto',
              Weight AS 'Peso (Libras)'
        FROM
              DimProduct
       WHERE Weight > 100
       ORDER BY Weight DESC
Resultados 🗐 Mensagens 🗐 Estat ísticas do Cliente
    Litware Washer & Dryer 27in L420 Silver
    Fabrikam Refrigerator 1.7CuPt E1200 Silver 228
    Litware Refrigerator 4.6CuPt E280 White
    Fabrikam Refrigerator 24.7CuFt X9800 Grey 220
    Litware Refrigerator 1.7CuPt E120 Grey

    Consulta executada com êxito.

                                                            LAPTOP-HBTCI8PQ (15.0 RTM) LAPTOP-HBTCI8PQ\Marcus... ContosoRetailDW 00:00:00 112 linhas
```



4

Questão 4

Você foi alocado para criar um relatório das lojas registradas atualmente na Contoso.

a.Descubra quantas lojas a empresa tem no total. Na consulta que você deverá

fazer à tabela DimStore, retorne as seguintes

informações: StoreName, OpenDate, EmployeeCount.

b.Renomeeie as colunas anteriores para deixar a sua consulta mais

intuitiva.

c.Dessas lojas, descubra quantas (e quais) lojas ainda estão ativas.

```
QLQuery9.sql - LAP...us Cavalcanti (54))* 垣
       --Questão 4
    □SELECT
              StoreName AS 'Nome da Loja',
              OpenDate AS 'Data de abertura',
              EmployeeCount AS 'Qtd. Funcionários'
       FROM
              DimStore
       WHERE StoreType = 'Store' AND Status = 'On'
Resultados Mensagens Estatísticas do Cliente
                        Data de abertura
    Contoso Seattle No.1 Store 2004-04-12 00:00:00.000 17
    Contoso Kennewick Store 2004-02-12 00:00:00.000 26
    Contoso Bellevue Store
    Contoso Redmond Store 2004-04-02 00:00:00.000 33
    Contoso Yakima Store
    Contoso Granger Store
    Contoso Sunnyside Store 2004-07-02 00:00:00.000 17
    Contoso Toppenish Store 2004-08-18 00:00:00.000 25

    Consulta executada com êxito.

                                                           LAPTOP-HBTCI8PQ (15.0 RTM) LAPTOP-HBTCI8PQ\Marcus... ContosoRetailDW 00:00:00 287 linhas
```





Questão 5

O gerente da área de controle de qualidade notificou à Contoso que todos os produtos Home Theater da marca Litware, disponibilizados para venda no dia 15 de março de 2009, foram identificados com defeitos de fábrica.

O que você deverá fazer é identificar os ID's desses produtos e

repassar ao gerente para que ele possa notificar as lojas e consequentemente solicitar a suspensão das vendas desses produtos.

```
GQLQuery9.sql - LAP...us Cavalcanti (54))* →
         --Questão 5
      - SELECT
         FROM
                DimProduct
         WHERE BrandName = 'Litware' AND AvailableForSaleDate = '15/03/2009'
Resultados Resultados Mensagens Estatísticas do Cliente
                                                                        Product Description
                                                                                                                  Product Subcategory Key
                                                                                                                                      Manufacturer
                             Litware Home Theater System 4.1 Channel M411 Black 4.1 Channel Front Surround. 1080p/720p up conve...
     214
                             Litware Home Theater System 4.1 Channel M411 Silver 4.1 channel front surround, 1080p/720p up convers... 11
     230
                             Litware Home Theater System 4.1 Channel M411 Brown 4.1 Channel front surround. 1080p/720p up conver... 11

    Consulta executada com êxito.

                                                                      LAPTOP-HBTCI8PQ (15.0 RTM) LAPTOP-HBTCI8PQ\Marcus... ContosoRetailDW | 00:00:00 | 3 linhas
```





Questão 6

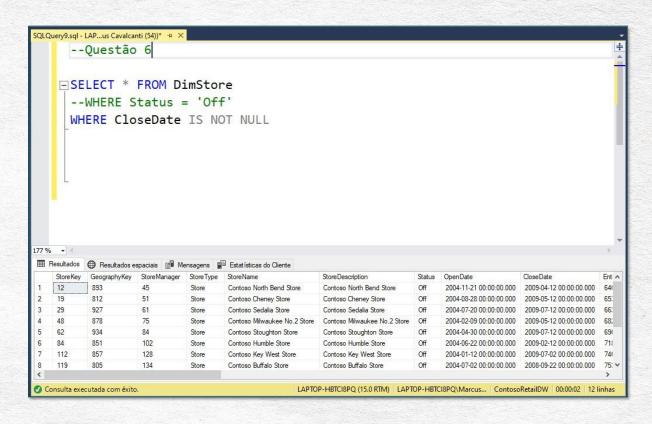
Imagine que você precise extrair um relatório da tabela DimStore, com informações de lojas. Mas você precisa apenas das lojas que não estão mais funcionando atualmente.

a. Utilize a coluna de Status para filtrar a tabela e trazer apenas as lojas

que não estão mais funcionando.

b. Agora imagine que essa coluna de Status não existe na sua tabela.

Qual seria a outra forma que você teria de descobrir quais são as lojas que não estão mais funcionando.







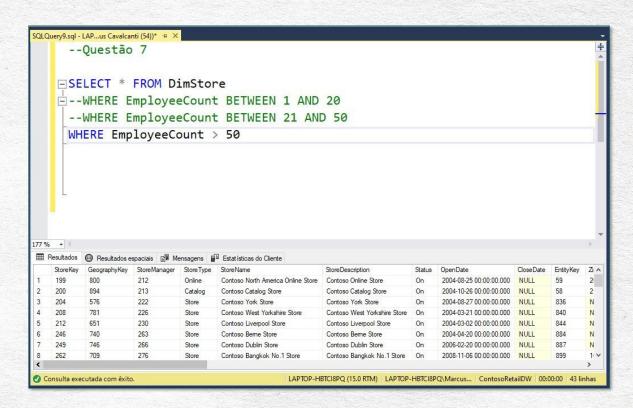
Questão 7

De acordo com a quantidade de funcionários, cada loja receberá uma determinada quantidade de máquinas de café. As lojas serão divididas em 3 categorias:

CATEGORIA 1: De 1 a 20 funcionários -> 1 máquina de café

CATEGORIA 2: De 21 a 50 funcionários -> 2 máquinas de café CATEGORIA 3: Acima de 51 funcionários -> 3 máquinas de café

Identifique, para cada caso, quais são as lojas de cada uma das 3 categorias acima (basta fazer uma verificação).

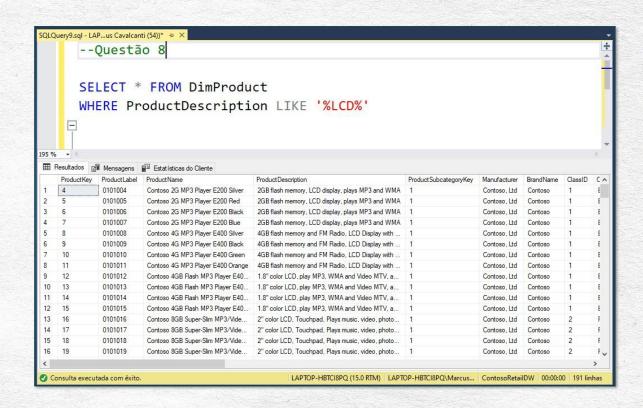






Questão 8

A empresa decidiu que todos os produtos LCD receberão um super desconto no próximo mês. O seu trabalho é fazer uma consulta à tabela DimProduct e retornar os ID's, Nomes e Preços de todos os produtos LCD existentes.







Questão 9

Faça uma lista com todos os produtos das cores: Green, Orange, Black, Silver e Pink. Estes produtos devem ser exclusivamente das marcas: Contoso, Litware e Fabrikam.

```
SQLQuery9.sql - LAP...us Cavalcanti (54))* +
          --Questão 9
       -SELECT * FROM DimProduct
         WHERE ColorName IN ('Green', 'Orange', 'Black', 'Silver', 'Pink') AND BrandName
             IN ('Contoso', 'Litware', 'Fabrikam')
161 %
 Resultados Mensagens Estatísticas do Cliente
                                                                               Product Description
      Product Key
                 ProductLabel
                               ProductName
                                                                                                                            Product Subcategory Key
                                                                                                                                                 Manufacturer BrandNa A
                                                                               512MB USB driver plays MP3 and WMA
                  0101001
                                Contoso 512MB MP3 Player E51 Silver
                                                                                                                                                              Contoso
                                Contoso 2G MP3 Player E200 Silver
                  0101004
                                                                               2GB flash memory, LCD display, plays MP3 and WMA
                                                                                                                                                  Contoso, Ltd
                                                                                                                                                              Contoso
                  0101006
                                Contoso 2G MP3 Player E200 Black
                                                                               2GB flash memory, LCD display, plays MP3 and WMA
                                                                                                                                                  Contoso, Ltd
                                Contoso 4G MP3 Player E400 Silver
                  0101008
                                                                               4GB flash memory and FM Radio, LCD Display with ...
                                                                                                                                                  Contoso, Ltd
                                                                                                                                                              Contoso
                                Contoso 4G MP3 Player E400 Black
                                                                               4GB flash memory and FM Radio, LCD Display with ...
                                                                                                                                                  Contoso, Ltd
                  0101010
                                Contoso 4G MP3 Player E400 Green
                                                                               4GB flash memory and FM Radio, LCD Display with ...
                                                                                                                                                  Contoso, Ltd Contoso
                  0101011
                                Contoso 4G MP3 Player E400 Orange
                                                                               4GB flash memory and FM Radio, LCD Display with ...
                                                                                                                                                  Contoso, Ltd Contoso
                  0101013
                                Contoso 4GB Flash MP3 Player E401 Black
                                                                               1.8" color LCD, play MP3, WMA and Video MTV, a...
                                                                                                                                                  Contoso, Ltd Contoso
                                Contoso 4GB Flash MP3 Player E401 Silver
                                                                               1.8" color LCD, play MP3, WMA and Video MTV, a...
                                                                                                                                                  Contoso, Ltd Contoso
 10
                  0101018
                                Contoso 8GB Super-Slim MP3/Video Player M800 Green
                                                                              2" color LCD, Touchpad, Plays music, video, photo...
                                                                                                                                                  Contoso, Ltd
                                                                                                                                                              Contoso
                   0101019
                                Contoso 8GB Super-Slim MP3/Video Player M800 Pink
                                                                               2" color LCD, Touchpad, Plays music, video, photo...
                                                                                                                                                  Contoso, Ltd
                                                                                                                                                              Contoso
 12
                                Contoso 8GB MP3 Player new model M820 Black
                                                                               2" LCD with blue-white LED, 320x240-pixel, plays m...
                                                                                                                                                  Contoso, Ltd
                                                                                                                                                              Contoso '

    Consulta executada com êxito.

                                                                          LAPTOP-HBTCI8PQ (15.0 RTM) LAPTOP-HBTCI8PQ\Marcus... ContosoRetailDW 00:00:00 562 linhas
```



10

Questão 10

A empresa possui 16 produtos da marca Contoso, da cor Silver e com um UnitPrice entre 10 e 30. Descubra quais são esses produtos e ordene o resultado em ordem decrescente de acordo com o preço (UnitPrice).

