

Objetivos

- ☐ Exercício para aplicação dos conceitos relativos a:
 - ☐ COMANDOS DRS
 - ☐ SELECT
- ☐ Utilize a ferramenta SQL DEVELOPER
- ☐ Utilize o script DDL, desenvolvido para o exercício 18.
 - ☐ SCRIPT_AULA23_DDL_NOTA_FISCAL.SQL
 - ☐ SCRIPT_AULA23_DML_NOTA_FISCAL.SQL

ATENÇÃO!

- ☐ Gerar os comandos DRS com as respostas das questões solicitadas a seguir:

(nome do SCRIPT: Script_DRS_AULA23_NOTA_FISCAL.sql)

Será utilizado o estudo de caso:

Estudo de Caso: SPV - Sistema de Controle de Produtos Vendidos

A empresa XYZ precisa ter um controle relativo aos produtos vendidos e emissão de notas fiscais.

Nossa empresa comercializa apenas produtos relacionados a informática como: impressoras, computadores, notebooks, hard disk, pen drive, tinta para impressora, mídias, entre outros produtos. Atualmente temos mais de 1000 itens comercializados.

Nossos clientes são pessoas físicas, realizando vendas apenas ao varejo. Não comercializamos produtos no atacado.

Quando um cliente adquire produtos em nossa empresa, realizamos um cadastro deste cliente contendo as seguintes informações: nome completo, data de nascimento, sexo, endereço (residencial e correspondência), telefone (residencial, comercial, celular), email, cpf e rg.

A data de nascimento é uma informação dada opcionalmente pelo cliente, normalmente solicitamos tal informação para darmos brindes ou descontos aos nossos clientes no mês de aniversário. Esta prática nos auxilia na fidelização do cliente.

Em relação aos produtos comercializados, precisamos das seguintes informações: código de identificação do produto, descrição do produto (nome comum utilizado durante a comercialização do produto), descrição completa do produto (detalhamento do produto comercializado, utilizado internamente pela empresa), quantidade em estoque, preço unitário e o tipo de unidade de medida dos produtos.

O tipo de unidade de medida aplicados aos nossos produtos são: máquina (MAQ), equipamento (EQP), caixa (CX), peça (PÇ) e pacote (PCT).

Em relação as informações necessárias para emissão de notas fiscais, precisamos: número da nota fiscal, natureza da operação, CFOP, data da emissão, dados do cliente e entrega, dados dos produtos vendidos e o valor total da nota fiscal.

Mensalmente temos uma média de 5000 notas fiscais emitidas. Projetamos um crescimento anual de 30%, devido a crescente demanda destes produtos.

Em relação a classificação fiscal (natureza da operação e CFOP), precisamos ter um código interno para a classificação fiscal, pois um mesmo CFOP é utilizado em diversas operações, além de ser um código definido pelo governo que indica a tributação, lei e regras que devem ser aplicadas na comercialização de produtos, além da descrição da natureza da operação.

São necessárias as seguintes informações, referente aos produtos vendidos relacionados em uma nota fiscal (Itens): código de identificação do produto, descrição do produto, quantidade vendida, preço unitário e o valor total do item (produto).

Regras de Negócio

RN01 – Um cliente pode possuir um endereço residencial e um endereço de cobrança.

RN02 – Um cliente pode ter vários telefones (residencial, comercial, celular), há clientes que não possuem ou não informam seus telefones.

RN03 – Um cliente pode informar sua data de aniversário.

RN04 – Um cliente pode informar seu email, caso tenha um.

RN05 – Cada cliente possui apenas um código que o identifica em nossa empresa.

RN06 – Um cliente pode ter desconto em várias compras realizadas em nossa empresa. O desconto praticado é informado na própria nota fiscal.

RN07 – O valor do desconto praticado por nossa empresa varia de 2% a 25%, nunca ultrapassando este valor.

RN08 – Um cliente pode realizar várias compras em nossa empresa.

RN09 – Cadastramos um cliente mesmo que não tenha adquirido nenhum produto, ou seja, a partir de uma intenção de compra o cliente já terá um cadastro. Isto facilitará o envio de informações sobre nossa empresa e produtos.

RN10 – Cada venda realizada deve conter um ou mais produtos vendidos.

RN11 – Cada produto vendido pode ter preços unitários diferentes aplicados ao longo do tempo.

RN12 – Cada produto pode ser comercializado em várias notas fiscais

RN13 – Uma nota fiscal deve ter um tipo: entrada ou saída.

RN14 – Uma nota fiscal deve ter uma classificação fiscal.

RN15 – Natureza da operação, descrição da unidade de medida, descrição de um produto são informações que não se repetem dentro do nosso cadastro.

RN16 – Utilizamos a sigla da unidade de medida dos produtos lançados em uma nota fiscal.

Referências Bibliográficas

http://pt.wikipedia.org/wiki/C%C3%B3digo_Fiscal_de_Operac%C3%A7%C3%B5es_e_de_Prestac%C3%A7%C3%B5es_das_Entradas_de_Mercadorias_e_Bens_e_da_Aquisi%C3%A7%C3%A3o_de_Servi%C3%A7os, acessado em 16/03/2013.

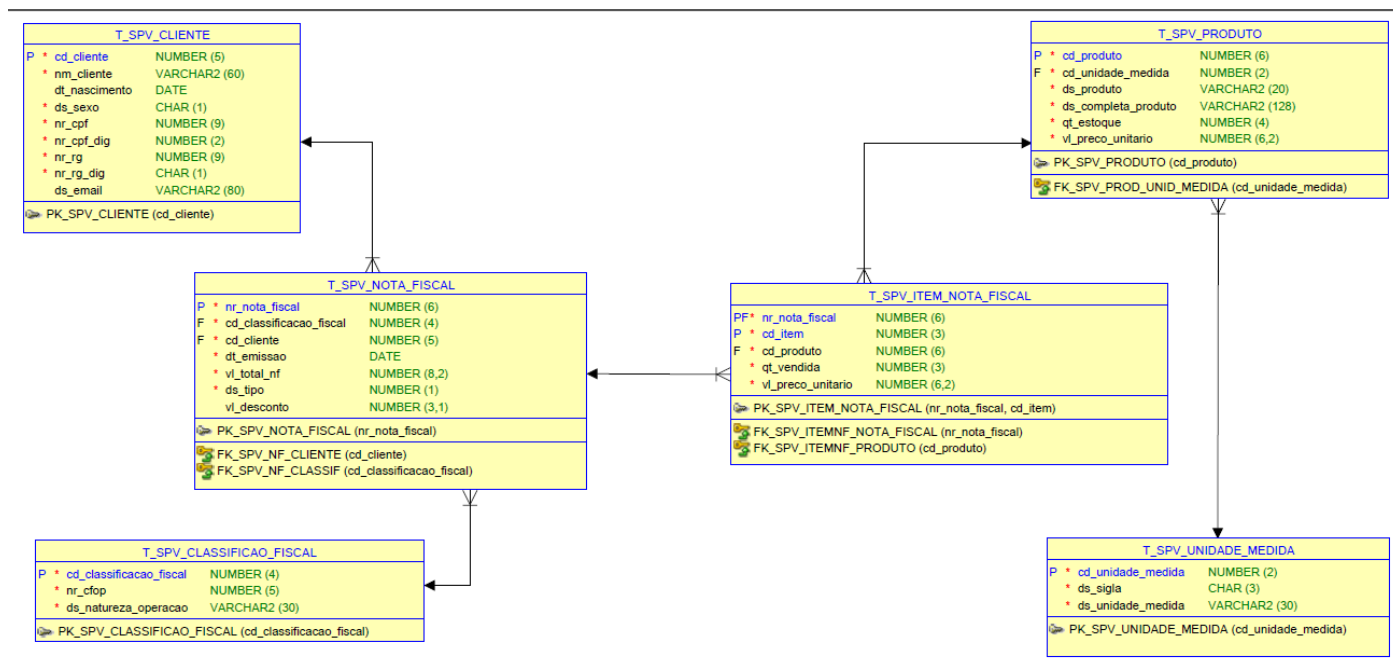
<http://contaxcampinas.com.br/imagens/Tabela%20de%20Operac%C3%A7%C3%B5es%20Fiscais.pdf>, acessado em 16/03/2013.

FIXAÇÃO DOS COMANDOS DRS/DQL

(DATA RETRIEVE/QUERY LANGAGUE)

LINGUAGEM SQL (STRUCTURED QUERY LANGUAGE)

MODELO RELACIONAL (FÍSICO)



FIXAÇÃO DOS COMANDOS DRS/DQL

(DATA RETRIEVE/QUERY LANGUAGE)

LINGUAGEM SQL (STRUCTURED QUERY LANGUAGE)

EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO - RESPONDA AS QUESTÕES ABAIXO

1.) UTILIZE A INSTRUÇÃO SQL PARA REALIZAR A CONSULTA ABAIXO NA TABELA NOTA FISCAL.

LISTE OS CLIENTES QUE POSSUEM ALGUMA NOTA FISCAL CADASTRADA, ORDENADOS POR CÓDIGO DO CLIENTE E DATA DA EMISSÃO DA NOTA FISCAL (CRESCENTE).

MOSTRE O CÓDIGO DO CLIENTE E DATA DA EMISSÃO DA NOTA FISCAL SEM REPETIÇÃO.

2.) UTILIZE A INSTRUÇÃO SQL PARA REALIZAR A CONSULTA ABAIXO NA TABELA NOTA FISCAL.

LISTE TODAS AS NOTAS FISCAIS PERTENCENTES AO CLIENTE "JOÃO DA SILVA" (CÓDIGO DO CLIENTE = 3), EMITIDAS A PARTIR DE 18/08/2014, ORDENADOS POR DATA DA EMISSÃO (CRESCENTE).

MOSTRE O CÓDIGO DO CLIENTE, NÚMERO DA NOTA FISCAL, DATA DA EMISSÃO E VALOR TOTAL DA NOTA FISCAL.

OBSERVAÇÃO: UTILIZAR A FUNÇÃO TO_DATE(<DATA>,<FORMATO>) PARA FORMATAR A DATA NO MOMENTO DA CONSULTA.

3.) UTILIZE A INSTRUÇÃO SQL PARA REALIZAR A CONSULTA ABAIXO NA TABELA NOTA FISCAL.

LISTE TODAS AS NOTAS FISCAIS EMITIDAS ENTRE '15/08/2014' E '31/08/2014', QUE NÃO TENHAM UM DESCONTO CONCEDIDO.

MOSTRE O NÚMERO DA NOTA FISCAL, DATA DE EMISSÃO, VALOR TOTAL DA NOTA FISCAL E O VALOR DO PERCENTUAL DE DESCONTO.

OBSERVAÇÃO:

- ✓ UTILIZAR A FUNÇÃO TO_DATE(<DATA>,<FORMATO>) PARA FORMATAR A DATA NO MOMENTO DA CONSULTA.
- ✓ UTILIZAR O OPERADOR ESPECIAL BETWEEN PARA A CONDIÇÃO DE DATA DE EMISSÃO.

FIXAÇÃO DOS COMANDOS DRS/DQL**(DATA RETRIEVE/QUERY LANGUAGE)****LINGUAGEM SQL (STRUCTURED QUERY LANGUAGE)****4.) UTILIZE A INSTRUÇÃO SQL PARA REALIZAR A CONSULTA ABAIXO NA TABELA NOTA FISCAL.**

LISTE TODAS AS NOTAS FISCAIS QUE POSSUEM O TIPO DE NOTA FISCAL IGUAL A 2 OU QUE TENHAM UM DESCONTO CONCEDIDO.

MOSTRE O NÚMERO DA NOTA FISCAL, DATA DE EMISSÃO, TIPO DE NOTA FISCAL, VALOR TOTAL DA NOTA FISCAL E O VALOR DO PERCENTUAL DE DESCONTO.

5.) UTILIZE A INSTRUÇÃO SQL PARA REALIZAR A CONSULTA ABAIXO NA TABELA NOTA FISCAL.

LISTE TODAS AS NOTAS FISCAIS EMITIDAS NO ANO DE 2014, QUE POSSUEM VALOR TOTAL DA NOTA FISCAL SUPERIOR A 500.00.

MOSTRE O NÚMERO DA NOTA FISCAL, DATA DE EMISSÃO, VALOR TOTAL DA NOTA FISCAL, VALOR DO PERCENTUAL DE DESCONTO E O RESULTADO DO CÁLCULO DO VALOR DO DESCONTO.

O RESULTADO DEVERÁ VIR ORDENADO PELO VALOR DO DESCONTO CALCULADO (DECRESCENTE).

CRIE UM ALIAS PARA AS COLUNAS:

- NÚMERO DA NOTA FISCAL ("NR. NOTA FISCAL")
- DATA DA EMISSÃO ("DATA EMISSÃO")
- VALOR TOTAL DA NOTA FISCAL ("VL. TOTAL NF")
- VALOR DO PERCENTUAL DE DESCONTO ("% DESCONTO")
- CÁLCULO DO VALOR DO DESCONTO ("VALOR DO DESCONTO")

OBSERVAÇÃO:

- ✓ UTILIZAR A FUNÇÃO TO_CHAR(<CONTEUDO>,<FORMATO>) PARA FORMATAR A DATA (ANO) NO MOMENTO DA CONSULTA.
- ✓ CÁLCULO REFERENTE AO VALOR DO DESCONTO: (VALOR TOTAL DA NOTA FISCAL * (VALOR DO DESCONTO/100))

FIXAÇÃO DOS COMANDOS DRS/DQL**(DATA RETRIEVE/QUERY LANGAGUE)****LINGUAGEM SQL (STRUCTURED QUERY LANGUAGE)****6.) UTILIZE A INSTRUÇÃO SQL PARA REALIZAR A CONSULTA ABAIXO NA TABELA NOTA FISCAL.**

LISTE TODAS AS NOTAS FISCAIS CLASSIFICADAS POR:

- DATA DE EMISSÃO (DECRESCENTE)
- CÓDIGO DO CLIENTE (CRESCENTE)
- NÚMERO DA NOTA FISCAL (CRESCENTE)

MOSTRE A DATA DE EMISSÃO, CÓDIGO DO CLIENTE, NÚMERO DA NOTA FISCAL E O VALOR TOTAL DA NOTA FISCAL.

7.) UTILIZE A INSTRUÇÃO SQL PARA REALIZAR A CONSULTA ABAIXO NA TABELA ITEM NOTA FISCAL.

LISTE OS ITENS DA NOTA FISCAL DE NÚMERO: 1235.

MOSTRE O NÚMERO DA NOTA FISCAL, CÓDIGO DO ITEM, CÓDIGO DO PRODUTO, QUANTIDADE VENDIDA, PREÇO UNITÁRIO E O RESULTADO DO CÁLCULO DO VALOR DE CADA ITEM.

CRIE UM ALIAS PARA AS COLUNAS:

- NÚMERO DA NOTA FISCAL ("NR. NOTA FISCAL")
- CÓDIGO DO ITEM ("ITEM")
- CÓDIGO DO PRODUTO ("COD. PRODUTO")
- QUANTIDADE VENDIDA ("QTDE. VENDIDA")
- PREÇO UNITÁRIO ("PREÇO UNIT.")
- CÁLCULO DO VALOR DE CADA ITEM ("VALOR DO ITEM")

OBSERVAÇÃO:

- ✓ CÁLCULO REFERENTE AO VALOR DO DESCONTO: (QUANTIDADE VENDIDA * VALOR UNITÁRIO)

8.) UTILIZE A INSTRUÇÃO SQL PARA REALIZAR A CONSULTA ABAIXO NA TABELA NOTA FISCAL.

LISTE TODAS AS NOTAS FISCAIS EMITIDAS NO ANO DE 2013 OU 2014 E QUE POSSUEM VALOR TOTAL DA NOTA FISCAL INFERIOR A 600.00 OU QUE SEJAM DO TIPO DE NOTA FISCAL IGUAL A 1.

MOSTRE O NÚMERO DA NOTA FISCAL, DATA DE EMISSÃO, TIPO DE NOTA FISCAL, VALOR TOTAL DA NOTA FISCAL, VALOR DO PERCENTUAL DE DESCONTO.

OBSERVAÇÃO:

- ✓ UTILIZAR A FUNÇÃO TO_CHAR(<CONTEUDO>,<FORMATO>) PARA FORMATAR A DATA (ANO) NO MOMENTO DA CONSULTA.
- ✓ UTILIZAR O OPERADOR ESPECIAL IN() PARA A CONDIÇÃO DE DATA (ANO).
- ✓ UTILIZAR APELIDO DE TABELAS (ALIAS: "NF") E O QUALIFICADOR (IDENTIFICADOR DE TABELAS).

9.) UTILIZE A INSTRUÇÃO SQL PARA REALIZAR A CONSULTA ABAIXO NA TABELA NOTA FISCAL.

LISTE TODAS AS NOTAS FISCAIS EMITIDAS NOS DIAS DA SEMANA (6=SEXTA-FEIRA E 7=SÁBADO).

FIXAÇÃO DOS COMANDOS DRS/DQL**(DATA RETRIEVE/QUERY LANGAGUE)****LINGUAGEM SQL (STRUCTURED QUERY LANGUAGE)**

MOSTRE O NÚMERO DA NOTA FISCAL, DATA DE EMISSÃO, TIPO DE NOTA FISCAL, VALOR TOTAL DA NOTA FISCAL.

CRIE UM ALIAS PARA AS COLUNAS:

- NÚMERO DA NOTA FISCAL ("NR. NOTA FISCAL")
- DATA DA EMISSÃO ("DATA EMISSÃO")
- DESCRIÇÃO DO TIPO DE NOTA FISCAL ("TIPO NF")
- VALOR TOTAL DA NOTA FISCAL ("VL. TOTAL NF")

OBSERVAÇÃO:

- ✓ UTILIZAR A FUNÇÃO TO_CHAR(<CONTEUDO>,<FORMATO>) PARA FORMATAR A DATA (DIA) NO MOMENTO DA CONSULTA.(O FORMATO NESTE CASO SERÁ "D" - DIA.
- ✓ UTILIZAR O OPERADOR ESPECIAL IN() PARA A CONDIÇÃO DE DATA (DIA).
- ✓ UTILIZAR APELIDO DE TABELAS (ALIAS: "NF") E O QUALIFICADOR (IDENTIFICADOR DE TABELAS).

10.) UTILIZE A INSTRUÇÃO SQL PARA REALIZAR A CONSULTA ABAIXO NA TABELA PRODUTO.

LISTE TODOS OS PRODUTOS EM ESTOQUE.

MOSTRE O CÓDIGO DO PRODUTO, DESCRIÇÃO DO PRODUTO, QUANTIDADE EM ESTOQUE, PREÇO UNITÁRIO DE CADA PRODUTO E O RESULTADO DO CÁLCULO DO VALOR EM ESTOQUE.

O RESULTADO DEVERÁ VIR ORDENADO PELO VALOR EM ESTOQUE CALCULADO (DECRESCENTE).

CRIE UM ALIAS PARA AS COLUNAS:

- PREÇO UNITÁRIO ("PREÇO UNIT.")
- CÁLCULO DO VALOR EM ESTOQUE ("VALOR EM ESTOQUE")

OBSERVAÇÃO:

- ✓ CÁLCULO REFERENTE AO VALOR EM ESTOQUE: (QUANTIDADE EM ESTOQUE * PREÇO UNITÁRIO)

FIXAÇÃO DOS COMANDOS DRS/DQL**(DATA RETRIEVE/QUERY LANGAGUE)****LINGUAGEM SQL (STRUCTURED QUERY LANGUAGE)****11.) UTILIZE A INSTRUÇÃO SQL PARA REALIZAR A CONSULTA ABAIXO NA TABELA PRODUTO.**

LISTE TODOS OS PRODUTOS EM ESTOQUE.

MOSTRE UMA MENSAGEM CONTENDO O SEGUINTE TEXTO:

"O PRODUTO (<CÓDIGO DO PRODUTO> - <DESCRIÇÃO DO PRODUTO>) POSSUI <QUANTIDADE EM ESTOQUE> UNIDADES EM ESTOQUE".

O RESULTADO DEVERÁ VIR ORDENADO PELA QUANTIDADE EM ESTOQUE (DECRESCENTE).

CRIE UM ALIAS PARA A MENSAGEM ("ESTOQUE DE PRODUTOS")

OBSERVAÇÃO:

- ✓ UTILIZAR O OPERADOR PARA CONCATENAÇÃO "||".

12.) UTILIZE A INSTRUÇÃO SQL PARA REALIZAR A CONSULTA ABAIXO NA TABELA NOTA FISCAL.

LISTE TODOS AS NOTAS FISCAIS, CALCULANDO O TEMPO QUE CADA UMA FOI EMITIDA.

MOSTRE UMA MENSAGEM CONTENDO O SEGUINTE TEXTO:

"A NOTA FISCAL FOI EMITIDA HÁ (<CÁLCULO DO TEMPO EM QUE FORAM EMITIDAS>) DIAS."

O RESULTADO DEVERÁ VIR ORDENADO PELO TEMPO QUE FORAM EMITIDAS (DECRESCENTE).

CRIE UM ALIAS PARA A MENSAGEM ("TEMPO EMISSÃO").

OBSERVAÇÃO:

- ✓ UTILIZAR O OPERADOR PARA CONCATENAÇÃO "||".
- ✓ UTILIZAR A FUNÇÃO TO_CHAR(<CONTEUDO>) PARA FORMATAR A DATA NO MOMENTO DA CONSULTA.
- ✓ CÁLCULO REFERENTE AO CÁLCULO DO TEMPO QUE UMA NOTA FISCAL FOI EMITIDA (SYSDATE - DATA DA EMISSÃO).

13.) UTILIZE A INSTRUÇÃO SQL PARA REALIZAR A CONSULTA ABAIXO NAS TABELAS PRODUTO E UNIDADE DE MEDIDA.

LISTE TODOS OS PRODUTOS ASSOCIADOS À UNIDADE DE MEDIDA QUE TENHA NA SEGUNDA LETRA DO NOME A LETRA "A".

MOSTRE O CÓDIGO DO PRODUTO, DESCRIÇÃO DO PRODUTO E CÓDIGO DA UNIDADE DE MEDIDA.

OBSERVAÇÃO:

- ✓ UTILIZAR O OPERADOR ESPECIAL LIKE.
- ✓ UTILIZAR A FUNÇÃO UPPER() NA COMPARAÇÃO DA DESCRIÇÃO DA UNIDADE DE MEDIDA
- ✓ UTILIZAR SUBCONSULTA.

14.) UTILIZE A INSTRUÇÃO SQL PARA REALIZAR A CONSULTA ABAIXO NAS TABELAS PRODUTO E ITEM NOTA FISCAL.

LISTE O ITEM DA NOTA FISCAL QUE ESTEJA ASSOCIADO AO PRODUTO DE CÓDIGO IGUAL A 6.

MOSTRE O NÚMERO DA NOTA FISCAL, CÓDIGO DO ITEM, CÓDIGO DO PRODUTO, QUANTIDADE VENDIDA E PREÇO UNITÁRIO.

O PREÇO UNITÁRIO DEVERÁ SER RECUPERADO DA TABELA PRODUTO, ATRAVÉS DE UMA SUBCONSULTA.

CRIE UM ALIAS PARA O PREÇO UNITÁRIO RETORNADO DA TABELA PRODUTO ("PREÇO UNIT. (PRODUTO)").

OBSERVAÇÃO:

- ✓ UTILIZAR SUBCONSULTA.

FIXAÇÃO DOS COMANDOS DRS/DQL**(DATA RETRIEVE/QUERY LANGAGUE)****LINGUAGEM SQL (STRUCTURED QUERY LANGUAGE)**

15.) UTILIZE A INSTRUÇÃO SQL PARA REALIZAR A CONSULTA ABAIXO NAS TABELAS PRODUTO E ITEM NOTA FISCAL.

A PARTIR DA SOLICITAÇÃO DO EXERCÍCIO ANTERIOR, CRIE UMA CONSULTA QUE LISTE TODOS OS ITENS DA NOTA FISCAL.

MOSTRE O NÚMERO DA NOTA FISCAL, CÓDIGO DO ITEM, CÓDIGO DO PRODUTO, QUANTIDADE VENDIDA E PREÇO UNITÁRIO.

O PREÇO UNITÁRIO DEVERÁ SER RECUPERADO DA TABELA PRODUTO, ATRAVÉS DE UMA SUBCONSULTA.

CRIE UM ALIAS PARA O PREÇO UNITÁRIO RETORNADO DA TABELA PRODUTO ("PREÇO UNIT. (PRODUTO)").

OBSERVAÇÃO:

- ✓ UTILIZAR APELIDO DE TABELAS (ALIAS: "ITEM") E O QUALIFICADOR (IDENTIFICADOR DE TABELAS) PARA A TABELA ITEM DA NOTA FISCAL.
- ✓ UTILIZAR SUBCONSULTA.

16.) UTILIZE A INSTRUÇÃO SQL PARA REALIZAR A CONSULTA ABAIXO NAS TABELAS PRODUTO E UNIDADE DE MEDIDA.

LISTE TODOS OS PRODUTOS CADASTRADOS.

MOSTRE O CÓDIGO DO PRODUTO, SIGLA E DESCRIÇÃO DA UNIDADE DE MEDIDA E A DESCRIÇÃO DO PRODUTO.

A SIGLA E A DESCRIÇÃO DEVEM SER RECUPERADAS DA TABELA UNIDADE DE MEDIDA, ATRAVÉS DE UMA SUBCONSULTA.

A SIGLA E A DESCRIÇÃO DEVEM SER RETORNADAS CONFORME TEXTO: "(<SIGLA>) - <DESCRIÇÃO DA UNIDADE DE MEDIDA>".

CRIE UM ALIAS PARA A SIGLA E DESCRIÇÃO DA UNIDADE DE MEDIDA ("UNIDADE DE MEDIDA").

OBSERVAÇÃO:

- ✓ UTILIZAR APELIDO DE TABELAS (ALIAS: "PROD") E O QUALIFICADOR (IDENTIFICADOR DE TABELAS) PARA A TABELA PRODUTO.
- ✓ UTILIZAR SUBCONSULTA.
- ✓ UTILIZAR O OPERADOR PARA CONCATENAÇÃO "||".

17.) UTILIZE A INSTRUÇÃO SQL PARA REALIZAR A CONSULTA ABAIXO NAS TABELAS NOTA FISCAL E CLIENTE.

LISTE AS NOTAS FISCAIS QUE NÃO PERTENÇAM A CLIENTES QUE POSSUEM "ANA" EM ALGUMA PARTE DO NOME.

MOSTRE O NÚMERO DA NOTA FISCAL, CÓDIGO DO CLIENTE E O VALOR TOTAL DA NOTA FISCAL.

OBSERVAÇÃO:

- ✓ UTILIZAR SUBCONSULTA.
- ✓ UTILIZAR O OPERADOR ESPECIAL LIKE.
- ✓ UTILIZAR O OPERADOR ESPECIAL NOT IN.
- ✓ UTILIZAR A FUNÇÃO UPPER() NA COMPARAÇÃO DA DESCRIÇÃO DO NOME DE CLIENTE.

18.) UTILIZE A INSTRUÇÃO SQL PARA REALIZAR A CONSULTA ABAIXO NAS TABELAS NOTA FISCAL E CLIENTE.

A PARTIR DA SOLICITAÇÃO DO EXERCÍCIO ANTERIOR, CRIE UMA CONSULTA QUE LISTE AS NOTAS FISCAIS QUE PERTENÇAM A CLIENTES QUE POSSUEM "ANA" EM ALGUMA PARTE DO NOME.

MOSTRE O NÚMERO DA NOTA FISCAL, NOME DO CLIENTE E O VALOR TOTAL DA NOTA FISCAL.

O NOME DO CLIENTE DEVE SER RECUPERADO DA TABELA CLIENTE, O NOME DO CLIENTE ("NOME DO CLIENTE").

OBSERVAÇÃO:

- ✓ UTILIZAR SUBCONSULTA.
- ✓ UTILIZAR O OPERADOR ESPECIAL LIKE.
- ✓ UTILIZAR O OPERADOR ESPECIAL IN.
- ✓ UTILIZAR A FUNÇÃO UPPER() NA COMPARAÇÃO DA DESCRIÇÃO DO NOME DE CLIENTE.

FIXAÇÃO DOS COMANDOS DRS/DQL**(DATA RETRIEVE/QUERY LANGUAGE)****LINGUAGEM SQL (STRUCTURED QUERY LANGUAGE)****19.) UTILIZE A INSTRUÇÃO SQL PARA REALIZAR A CONSULTA ABAIXO NAS TABELAS NOTA FISCAL E CLIENTE.**

A PARTIR DA SOLICITAÇÃO DO EXERCÍCIO ANTERIOR, CRIE UMA CONSULTA QUE LISTE AS NOTAS FISCAIS QUE NÃO PERTENÇAM A CLIENTES QUE POSSUEM "ANA" EM ALGUMA PARTE DO NOME.

MOSTRE O NÚMERO DA NOTA FISCAL, NOME DO CLIENTE E O VALOR TOTAL DA NOTA FISCAL.

O NOME DO CLIENTE DEVE SER RECUPERADO DA TABELA CLIENTE, O NOME DO CLIENTE ("NOME DO CLIENTE").

OBSERVAÇÃO:

- ✓ UTILIZAR SUBCONSULTA.
- ✓ UTILIZAR O OPERADOR ESPECIAL LIKE.
- ✓ UTILIZAR O OPERADOR ESPECIAL NOT IN.
- ✓ UTILIZAR A FUNÇÃO UPPER() NA COMPARAÇÃO DA DESCRIÇÃO DO NOME DE CLIENTE.

20.) UTILIZE A INSTRUÇÃO SQL PARA REALIZAR A CONSULTA ABAIXO NAS TABELAS NOTA FISCAL E CLIENTE.

A PARTIR DA SOLICITAÇÃO DO EXERCÍCIO 15, ACRESCENTE A CONSULTA A EXIBIÇÃO DA PSEUDOCOLUNA ROWNUM.

SOLICITAÇÃO EXERCÍCIO 15 - CRIE UMA CONSULTA QUE LISTE TODOS OS ITENS DA NOTA FISCAL APENAS DOS ITENS CUJA QUANTIDADE VENDIDA SEJA IGUAL A 1.

MOSTRE A PSEUDOCOLUNA ROWNUM, O NÚMERO DA NOTA FISCAL, CÓDIGO DO ITEM, CÓDIGO DO PRODUTO, QUANTIDADE VENDIDA E PREÇO UNITÁRIO.

O PREÇO UNITÁRIO DEVERÁ SER RECUPERADO DA TABELA PRODUTO, ATRAVÉS DE UMA SUBCONSULTA.

CRIE UM ALIAS PARA O PREÇO UNITÁRIO RETORNADO DA TABELA PRODUTO ("PREÇO UNIT. (PRODUTO)").

RESTRINJA A QUANTIDADE DE LINHAS RECUPERADAS EM 4 LINHAS.

OBSERVAÇÃO:

- ✓ UTILIZAR APELIDO DE TABELAS (ALIAS: "ITEM") E O QUALIFICADOR (IDENTIFICADOR DE TABELAS) PARA A TABELA ITEM DA NOTA FISCAL.
- ✓ UTILIZAR SUBCONSULTA.
- ✓ UTILIZAR A PSEUDOCOLUNA ROWNUM.

21.) UTILIZE A INSTRUÇÃO SQL PARA REALIZAR A CONSULTA ABAIXO NAS TABELAS NOTA FISCAL E CLIENTE.

(DESAFIO) LISTE AS 3 NOTAS FISCAIS DE MAIOR VALOR.

MOSTRE O RANK, NÚMERO DA NOTA FISCAL, NOME DO CLIENTE E VALOR TOTAL DA NOTA FISCAL.

O NOME DO CLIENTE DEVERÁ SER RECUPERADO DA TABELA CLIENTE, ATRAVÉS DE UMA SUBCONSULTA.

CRIE UM ALIAS PARA O NOME DO CLIENTE RETORNADO DA TABELA CLIENTE ("NOME CLIENTE").

CRIE UM ALIAS PARA AS COLUNAS:

- ROWNUM ("RANK")
- NÚMERO DA NOTA FISCAL ("NR. NOTA FISCAL")
- VALOR TOTAL DA NOTA FISCAL (VALOR TOTAL)

OBSERVAÇÃO:

- ✓ UTILIZAR APELIDO DE TABELAS (ALIAS: "NF") E O QUALIFICADOR (IDENTIFICADOR DE TABELAS) PARA A TABELA NOTA FISCAL.
- ✓ UTILIZAR SUBCONSULTA.
- ✓ UTILIZAR A PSEUDOCOLUNA ROWNUM.
- ✓ UTILIZAR O CONCEITO DE ANÁLISE TOP-N.