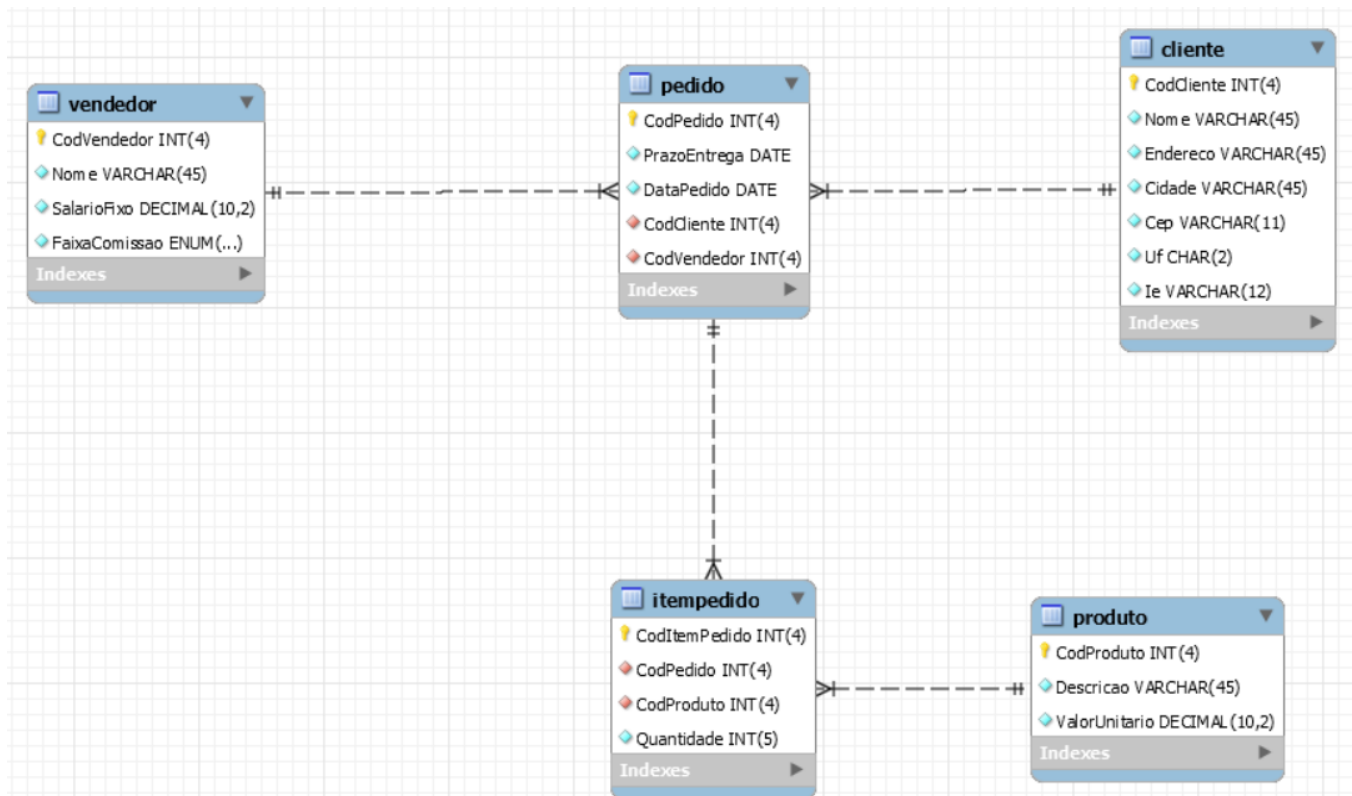
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SUL-RIO-GRANDENSE	Curso Técnico em Informática
Nome:	Data:
Disciplina de Banco de Dados II	Professor: Ricardo Luis dos Santos

Exercícios para revisão

Com base no E-R a seguir, faça as consultas abaixo:



Onde:

Cliente (CodCliente, Nome, Endereço, Cidade, CEP, UF, IE)

Vendedor (CodVendedor, Nome, SalarioFixo, FaixaComissão {A, B, C ou D})

Pedido (CodPedido, PrazoEntrega, CodCliente, CodVendedor, DataPedido {formato AAAA-MM-DD})

Produto (CodProduto, DescriçãoProduto, ValorUnitario)

ItemPedido (CodItemPedido, CodigoProduto, Quantidade)

LISTA II – SUB-CONSULTAS

- 1) Crie uma consulta que exiba o código do cliente, o nome do cliente e o número dos seus pedidos ordenados pelo nome e posteriormente pelo código do pedido. Somente devem ser exibidos os pedidos dos vendedores que possuem a faixa de comissão “A”.
- 2) Crie uma consulta que exiba o nome do cliente, endereço, cidade, UF, CEP, código do pedido e prazo de entrega dos pedidos que NÃO sejam de vendedores que ganham menos de R\$ 1500,00.
- 3) Crie uma consulta que exiba o nome do cliente, cidade e estado, dos clientes que fizeram algum pedido no ano de 2015. Ordene os resultados pelos nomes dos clientes em ordem alfabética.
- 4) Crie uma consulta que exiba o código do pedido e o somatório da quantidade de itens desse pedido. Devem ser exibidos somente os pedidos em que o somatório das quantidades de itens de um pedido seja maior que a média da quantidade de itens de todos os pedidos.
- 5) Crie uma consulta que exiba o nome do cliente, o nome do vendedor de seu último pedido e o estado do cliente. Devem ser exibidos apenas os clientes do Rio Grande do Sul e apenas o último vendedor.
- 6) Crie uma consulta que exiba o nome do cliente, o nome do vendedor de seu primeiro pedido e o estado do cliente. Devem ser exibidos apenas os clientes de Santa Catarina e apenas o primeiro vendedor.
- 7) Selecione o nome do produto e o valor unitário dos produtos que possuem o valor unitário maior que todos os produtos que comecem com a letra L. A lista deve ser ordenada em ordem alfabética.
- 8) Selecione o código do produto, o nome do produto e o valor unitário dos produtos que possuam pelo menos um pedido com mais de 9 itens em sua quantidade. A lista deve ser ordenada pelo valor unitário em ordem decrescente.
- 9) Selecione o código do vendedor e o nome dos vendedores que não tenham vendido nenhum pedido com prazo de entrega em Agosto de 2015. A lista deve ser ordenada pelo nome dos vendedores em ordem alfabética.
- 10) Selecione o código do cliente e o nome dos clientes que tenham feitos pedidos em Abril de 2014. A lista deve ser ordenada pelo nome dos clientes em ordem alfabética

LISTA III – SUB-CONSULTAS

- 1) Exiba o nome, endereço, cidade e o CEP dos clientes que moram em Santa Catarina e que tenham pelo menos um pedido feito onde o prazo de entrega é entre 16 e 20 dias.
- 2) Exiba o nome, endereço, cidade e o CEP dos clientes que moram no Rio Grande do Sul e tenham pedidos realizados por algum vendedor que tenha o nome iniciando com a letra A. Além disso deve ser exibido apenas os clientes que tiveram pedidos no ano de 2015. A lista deve estar ordenada em ordem alfabética e sem clientes repetidos.
- 3) Exiba o nome, salário e a faixa de comissão dos vendedores que recebem mais que R\$ 1800,00 que tenham realizado algum pedido em Dezembro de 2014 para clientes que moram ou em Santa Catarina ou no Rio Grande do Sul. (2 sub-consultas)
- 4) Exiba um ranking contendo o nome e o total de vendas efetuadas por vendedor durante o ano de 2015. Note que não devem aparecer vendedores que efetuaram nenhuma venda no ano.
- 5) Exiba um ranking contendo o nome e o total de pedidos efetuados por cliente durante todo o tempo da empresa.
- 6) Exiba o nome e a comissão dos vendedores. A consulta externa deverá ser na tabela vendedor e existem duas sub-consultas (uma dentro da outra). A lista deve ser ordenada pelo valor das comissões. Além disso, as comissões devem ter o valor exibido arredondado (2 números depois da vírgula), a comissão para todos os vendedores é 10% do total vendido.
- 7) Exiba um ranking com o nome do cliente e o total comprado por este cliente no ano de 2015. Os clientes que devem integrar o ranking devem morar no Rio Grande do Sul ou em Santa Catarina. Além disso, o total devem ter o valor exibido arredondado (2 números depois da vírgula). A consulta externa é em cliente.
- 8) Exiba um ranking com o nome do vendedor e o total vendido por ele no ano de 2014. Além disso, o total devem ter o valor exibido arredondado (2 números depois da vírgula). A consulta externa é em vendedor.
- 9) Exiba o código do produto, nome e a quantidade vendida dos produtos que tiveram pedidos entre os dias 12/08/2014 e 27/10/2014. Os resultados devem ser ordenados pela quantidade e a consulta externa é na tabela produto.
- 10) Crie uma consulta que retorne o nome do cliente e o total comprado por este no ano de 2014 e no ano de 2015. A consulta também deve retornar o saldo da diferença entre o total comprado no ano de 2015 e o total de 2014, ordenada por este saldo. Não preocupe-se com os saldos que por eventualidade possuam o valor null. DICA: a sub-consulta será no lugar de uma tabela, ademais podem haver várias sub-consultas para as colunas desta tabela.

LISTA IV – SUB-CONSULTAS

- 1) Exiba o código, o nome e o valor unitário dos produtos que tiveram mais que 9 unidades vendidas em apenas um pedido (note que não é o somatório total de unidades vendidas é apenas em um único pedido).
- 2) Exiba o código, o nome do cliente, o endereço, a cidade, o cep, o estado e a IE dos clientes que efetuaram pedidos entre 25/09/2014 e 05/10/2015.
- 3) Exiba o código, o nome do cliente, o endereço, a cidade, o estado e a quantidade de pedidos de todos os clientes ao longo do histórico da loja. Ordene a lista pela quantidade de pedidos efetuados pelos clientes.
- 4) Mostre o código do pedido, a data de entrega, a data do pedido, o código do cliente, o código do vendedor e a quantidade total de unidades em cada pedido. Note que não é necessário diferenciar os produtos. Ordene a lista pela quantidade total de unidades nos pedidos.
- 5) Mostre todos os dados (código, descrição e valor unitário) dos produtos que nunca foram vendidos. Ordene pela ordem alfabética da descrição dos produtos.
- 6) Exiba o código, a descrição, o valor unitário e a quantidade de unidades vendidas de cada produto desde que a loja abriu. Ordene pelo somatório total de unidades vendidas.
- 7) Exiba o código, o nome do cliente, o endereço, a cidade, o cep, o estado e a IE dos clientes que efetuaram pedidos que contenham pelo menos um produto que custe menos de R\$ 10,00.
- 8) Mostre os dados (código, nome, salário e faixa de comissão) dos vendedores que venderam algum produto que a descrição inicie com IPHONE 6 PLUS.
- 9) Mostre os dados (código, descrição, valor unitário) dos produtos, bem como a quantidade de pedidos que solicitaram esses produtos. Ordene a lista pela quantidade de pedidos de cada produto (do maior para o menor).
- 10) Mostre o código, prazo de entrega, data do pedido, código do cliente, do vendedor e o valor total (em reais) de todos os pedidos. Ordene a lista em ordem decrescente pelo valor total.
- 11) Crie um ranking contendo o nome dos vendedores e a quantidade total de vendas (total de pedidos) efetuados por cada um dos vendedores. Ordene o ranking do vendedor com o maior número de vendas (pedidos vendidos aos clientes) para o que possui o menor total.
- 12) Crie um ranking contendo o nome dos vendedores o valor total gasto por cada cliente na loja. Note que o valor total não é por pedido e sim por cliente (se um cliente efetuou mais de um pedido os valores devem ser somados). Ordene a lista pelo total gasto por cada cliente.
- 13) Mostre os dados dos produtos (código, descrição e valor unitário) bem como a quantidade total de unidades vendidas em 2015 para cada um dos produtos. Ordene a lista pela quantidade total de unidades vendidas.
- 14) Mostre os dados dos produtos (código, descrição e valor unitário), bem como a quantidade de unidades vendidas e o valor total arrecadado com cada produto. A lista deve ser ordenada pelo valor total arrecadado ao longo dos anos.
- 15) Mostre o nome do vendedor e o valor total vendido por cada um dos vendedores desde que a loja abriu. Ordene a lista pelo valor total vendido (maior para o menor).

LISTA V – SUB-CONSULTAS

NOTE QUE ESTA LISTA DEVE SER RESOLVIDA COM SUBCONSULTAS DE TABELAS

- 1) Crie uma tabela temporária que contenha os dados de todos os pedidos e de seus vendedores e exiba na consulta principal o código do pedido, data de entrega e o nome do vendedor. LINHAS = 8432.
- 2) Crie uma tabela temporária que contenha todos os dados das tabelas pedido e cliente, após exiba na consulta principal apenas o código do pedido, data do pedido e o nome do cliente. Por fim, ordene a lista em ordem cronológica a data do pedido. LINHAS = 8432.
- 3) Crie uma tabela temporária que contenha todos os dados das tabelas pedido, cliente e vendedor. Além disso, na consulta principal exiba os estados cadastrados e a quantidade total de pedidos por estado. LINHAS = 27.
- 4) Crie uma tabela temporária que contenha todos os dados das tabelas pedido, cliente e vendedor. Exiba o ranking dos vendedores pela quantidade de pedidos e ordene em ordem decrescente. LINHAS = 244.
- 5) Crie uma tabela temporária que contenha todos os dados das tabelas pedido, cliente e vendedor. Exiba o ranking dos clientes pela quantidade de pedidos e ordene em ordem decrescente. LINHAS = 1569.
- 6) Crie uma tabela temporária que contenha todos os dados das tabelas pedido, itempedido e produto. Exiba o código do pedido e o valor total de cada pedido. LINHAS = 6507.
- 7) Crie uma tabela temporária que contenha todos os dados das tabelas pedido, itempedido e produto. Exiba o código do vendedor, o nome do vendedor e o salário deste vendedor para o mês de abril/2016, considerando salário + comissão de 20% sobre as vendas desse vendedor. Note que devem ser exibidos apenas os vendedores pertencentes a faixa de comissão A. LINHAS = 22.
- 8) Crie uma tabela temporária que contenha todos os dados das tabelas pedido, itempedido e produto. Exiba o código do cliente, o nome do cliente e o valor gasto por ele durante o ano de 2016. Por fim, ordene a lista pelo total gasto pelo cliente no decorrer do ano (maior -> menor). LINHAS = 621.
- 9) Crie uma tabela temporária que contenha todos os dados das tabelas pedido, itempedido e produto. Exiba o código do produto, o seu nome e a quantidade total vendida no ano de 2015. LINHAS = 2715.
- 10) Crie uma tabela temporária que contenha todos os dados das tabelas pedido, itempedido e produto. Exiba o código do vendedor, o nome e o total de pedidos que contenham itens que iniciem com 'PS4'. LINHAS = 146.
- 11) Crie uma tabela temporária que contenha todos os dados das tabelas pedido, itempedido e produto. Exiba o código do pedido, o código do produto e o valor total (valor total = quantidade * valor unitário) de cada produto em um pedido. Dica: deverão ser utilizados dois campos na clausula group by. LINHAS = 12339.
- 12) Crie uma tabela temporária que contenha todos os dados das tabelas pedido, itempedido e produto. Exiba o ano, o código do cliente, o nome do cliente e o total comprado por este cliente a cada ano. Dica: deverão ser utilizados dois campos na clausula group by. LINHAS = 3905.
- 13) Crie uma tabela temporária que contenha todos os dados das tabelas pedido, itempedido e produto. Exiba o ano, o código do vendedor, o nome do vendedor e o valor total das vendas a cada ano. Dica: deverão ser utilizados dois campos na clausula group by. LINHAS = 968.