

Base de Dados Northwind

Questões para responder em Oracle*SQL

Ano Lectivo: 2019-2020

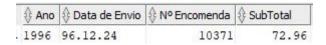
- 1. Obter os nomes e apelidos de todos os empregados.
- Seleccionar as colunas nome do contacto, nome da companhia, título do contacto e
 telefone da tabela clientes. Com a seguinte formatação: as denominações das
 colunas no conjunto resultado devem estar em português.

Sugestão: rever a função ALIAS.

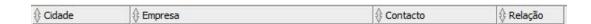
- Crie uma lista de empregados mostrando o título, nome e apelido. Ordene os resultados pelo título (ordem ascendente) e, em seguida, em ordem decrescente pela coluna apelido.
- Escrever uma query que devolva uma lista dos 10 produtos mais baratos, ordenados por ordem crescente do preço unitário. Os campos a devolver são: nome (do produto) e respectivo preço unitário.
- 5. Faça a contagem de produtos por categoria. O resultado deve conter as seguintes colunas (e por esta ordem): nome da categoria e a contagem. Ordenar o resultado por ordem decrescente da quantidade.
- Obter uma lista com os produtos cujo preço unitário é superior ao preço médio de todos os produtos. O resultado deve incluir o código e nome do produto, e o preço unitário.

Administração de Bases de Dados

- 7. Pretende-se saber o número de produtos actuais e de produtos descontinuados.
- 8. O objectivo desta query é:
 - a. Obter as vendas por ano
 - As colunas no conjunto resultado: ano, data de envio, número da encomenda e subtotal
 - i. O subtotal é calculado para cada encomenda por intermédio de uma subquery. Essa subquery funciona como uma tabela que posteriormente será objecto de um join com a tabela das encomendas
 - c. O ano é obtido extraindo a parte referente ao ano da coluna com a data de envio. Sugestão: estudar a função To_CHAR
 - d. Exemplo de um cabeçalho final:



- Selecione toda a informação da tabela com os produtos, inclua ainda o nome da categoria. Só interessam os produtos actuais.
- 10. Pretende-se listar os produtos actuais, i.e, os que não estão descontinuados, por categoria. A tabela resultado deve conter estes dados e nesta ordem: nome da categoria, nome do produto, quantidade por unidade, unidades em stock e o seu estado actual.
- 11. Construa uma única lista com os clientes e fornecedores por cidade. O resultado deve ser semelhante a:



12. Quer-se obter o número de unidades em stock por categoria de produto e por continente de origem. O resultado deve conter, por esta ordem, as colunas categoria de produto, continente de origem e unidades em stock.

Administração de Bases de Dados

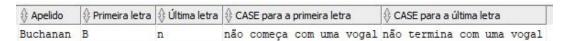
- a. Os países devem ser distribuídos por continentes. Sugestão: analisar a função CASE
- A função GROUP BY poderá ser usada para agrupamento de categorias e de países
- 13. Qual é o país que tem o maior número de clientes?
- 14. Escreva uma query que mostre o nome da companhia, o número da encomenda e o preço total pago nos casos em que foram efectuadas vendas superiores a \$10 000.
 - a. No cálculo do preço efectivamente pago é preciso levar em consideração o desconto.
- 15. Quais são as encomendas aceites pelos empregados associados aos territórios cuja denominação comela por "W". O conjunto resultado deve incluir e nesta ordem:
 - a. número da encomenda
 - b. título do empregado
 - c. nome completo do empregado
 - d. denominação do território
 - e. denominação da região



16. Para os apelidos dos empregados obter as respectivas primeira e última letra.

Acrescentar ao conjunto resultado:

- a. Se a primeira letra for uma vogal escrever "termina com uma vogal"
- b. Se a última letra não for uma vogal escrever "não termina com uma vogal"
- Notas: 1. Analisar a função SUBSTR
 - 2. Analisar a construção CASE



Administração de Bases de Dados

17. Quer saber-se a data de encomenda, a data de envio, o código de cliente e os portes (freight) para todas as encomendas colocadas no dia 19 de Maio de 1997.

Sugestão: Verificar qual o formato da data do Oracle na **vossa instalação**, será por exemplo?: YYYY-MM-DD, ou DD-MON-YY, etc.

18. Quais foram as encomendas enviadas após a data requerida? Restrinja ao mês de Outubro para a data de envio.

Escolha estes campos: código do empregado, código da encomenda, código do cliente, data requerida e data de envio.