

Base de Dados Northwind

Questões para responder em Oracle*SQL

Ano Lectivo: 2019-2020

1. Obter os nomes e apelidos de todos os empregados.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
6. 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.

7. Pretende-se saber o número de produtos actuais e de produtos descontinuados.
8. O objectivo desta query é:
- Obter as vendas por ano
 - As colunas no conjunto resultado: ano, data de envio, número da encomenda e subtotal
 - 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
 - O ano é obtido extraíndo a parte referente ao ano da coluna com a data de envio. Sugestão: estudar a função To_CHAR
 - Exemplo de um cabeçalho final:

Ano	Data de Envio	Nº Encomenda	SubTotal
1996	96.12.24	10371	72.96

9. 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:

Cidade	Empresa	Contacto	Relação
--------	---------	----------	---------

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.

- a. Os países devem ser distribuídos por continentes. Sugestão: analisar a função CASE
 - b. 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

Nº Encomenda	Cargo	Nome	Território	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

Apelido	Primeira letra	Última letra	CASE para a primeira letra	CASE para a última letra
Buchanan	B	n	não começa com uma vogal	não termina com uma vogal

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.