

# Bases de dados

## Linguagem SQL

### Parte I

Tendo como base de dados o sistema de dados da **Northwind** disponível no Microsoft SQL Server, elabore um conjunto de expressões em SQL que permitem responder às seguintes questões.

1. Mostrar os nomes e apelidos dos Empregados que são “Sales Managers”
2. Mostrar os Empregados que possuem um nome iniciado por ‘M’.
3. Mostrar os nomes e apelidos dos empregados por ordem descendente de apelido.
4. Mostrar os Empregados que não são dos Estados Unidos.
5. Mostrar os Produtos com um preço unitário superior a 50.000 .
6. Mostrar os Produtos com um preço unitário entre 30.000 e 50.000 e que possuem um stock superior a 39.
7. Mostrar os Empregados com números de identificação entre 3 e 5, ordenados por código postal.
8. Mostrar os Empregados que são americanos mas não são “Sales Representative”

### Parte II

Tendo como base de dados o sistema de dados da **Northwind** disponível no Microsoft SQL Server, elabore um conjunto de expressões em SQL que permitem responder às seguintes questões.

1. Apresente a listagem (CustomerID, CompanyName) ordenada alfabeticamente segundo o nome do cliente (CompanyName).
  2. Quais são os contactos (ContactName) e as regiões (Region) dos clientes (Customers) do país (Country) 'Mexico'?  
Apresente a listagem (CustomerID, CompanyName, ContactName, Region) ordenada por ordem alfabética segundo a região (Region) do cliente.
-

3. Quais são os produtos (Products) da categoria (CategoryId) '1' que estão disponíveis em stock (UnitsInStock > 0)?
  4. Apresente a listagem (ProductID, ProductName, SupplierID, UnitsInStock ) ordenada de forma decrescente segundo a quantidade existente (UnitsInStock) em stock.
  5. Quais as encomendas (Orders) registadas na Northwind até ao momento e respetivos clientes? Apresente uma lista (OrderID, OrderDate, CustomerID) ordenada de forma decrescente segundo a data de encomenda(OrderDate).
  6. Quais as encomendas (Orders) processadas pelo funcionário (EmployeeID) '5', às sextas-feiras, durante o ano de '1998'?  
Apresente uma lista (OrderID, OrderDate, EmployeeID) ordenada de forma crescente pela data de processamento da encomenda (OrderDate).
  7. Quais os produtos (ProductID) que foram encomendados, e em que quantidades (Quantity), nas encomendas (OrderID) com os códigos '10812', '10296' e '10251'.
  8. Quais foram os valores (UnitPrice\*Quantity), sem desconto, por encomenda processada durante os meses de 'Agosto' e 'Setembro' do ano de '1996'?
  9. Qual foi o valor total das encomendas (Orders), com e sem desconto (Discount), efetuadas pelo cliente como código (CustomerID) 'Quick' durante a semana '52'?
  10. Quais os nomes (ProductName) dos produtos (Products) que foram encomendados pelos clientes com os códigos (CustomerID) 'VINET' e 'HANAR', em encomendas registadas pelo funcionário com o código (EmployeeID) '5', durante o ano de '1996'?
  11. Quais os fornecedores (SupplierID e CompanyName) dos produtos (ProductID) que foram encomendados (Order Details) durante o ano de '1996' por clientes (Customers) da região de código (Customers.Region) 'SP' ?
-