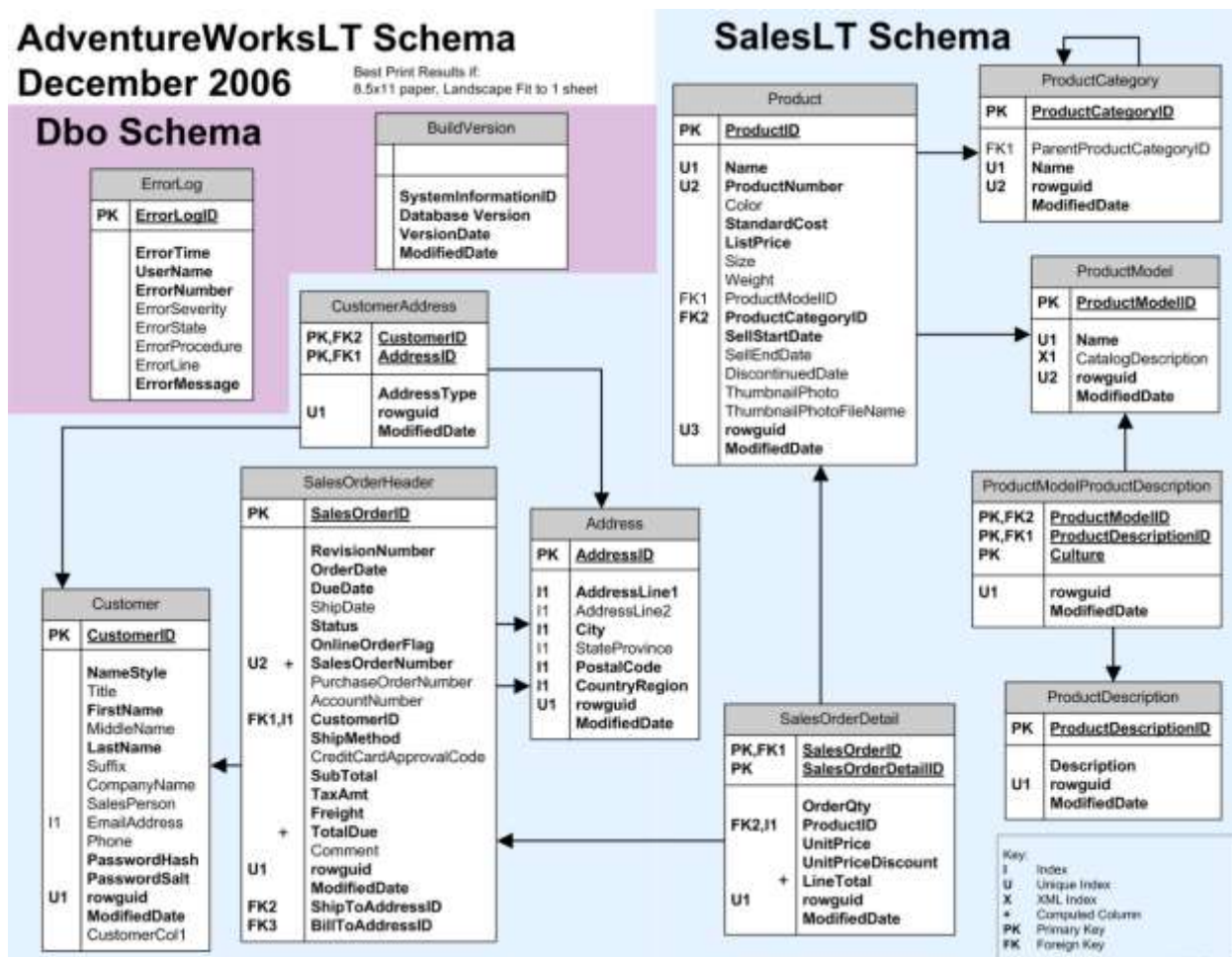


Bases de Dados

Linguagem SQL

1) Considere o seguinte esquema relacional:



Indique uma instrução em SQL que permita satisfazer cada uma das seguintes questões:

Funções nativas do SQL Server

- 1) Mostre os 6 primeiros caracteres do primeiro nome (FirstName) do Cliente (Customer) com o ID = 12
- 2) Mostre o apelido (LastName) em letra maiúscula do Cliente com ID = 200.
- 3) Mostre o primeiro nome (FirstName) do Cliente com ID= 29780 em ordem inversa.

Funções DateTime

- 4) Indique quantos meses já passaram da data (OrderDate) de realização da encomenda (SalesOrderHeader) com ID (SalesOrderID) = 71915.

- 5) Pretendendo-se fazer uma campanha do terceiro ano de lançamento do produto (ProdutoID) = 775, indique a data da comemoração.
- 6) Indique o dia da data de envio (ShipDate) da encomenda com com ID (SalesOrderID) = 71780.

Funções de Conversão

- 7) Converta a data da encomenda (OrderDate) em varchar(12) usando ambo os comandos Cast e Convert.

Funções Null

- 8) Mostre o nome completo de todos os clientes (FirstName, MiddleName, LastName). Caso o nome do meio (MiddleName) seja null deve aparecer '' (entre pelicas).

Uso de expressões nas consultas

- 9) Mostre a lista com o primeiro e último nome dos Clientes (Customers) cujo primeiro nome começa por 'B'.
- 10) Mostre toda a informação das encomendas realizadas no dia '2004-06-01'.
- 11) Calcule o valor total por produto (ProductID) como PrecoTotal (UnitPrice * OrderQty) das encomendas realizadas (SalesOrderDetails).
- 12) Mostre todos os campos das encomendas (SalesOrderHeader) cuja última modificação (ModifiedDate) é inferior a 9 de junho de 2006.

Uso de operadores de comparação para filtrar dados

- 13) Mostrar o código (ProductID) e o nome (Name) de todos os produtos da categoria 'Bikes'.
 - 14) Mostrar todos os produtos (Name, Color, Size, Weight) cujo custo Standart (StandardCost) seja superior igual 500.
 - 15) Mostre todos os produtos cuja cor não seja 'Black'.
 - 16) Mostre o código e o nome de todos os produtos que comecem por 'Ch'.
 - 17) Mostre o código, primeiro nome e apelido do cliente cujo primeiro nome tenha qualquer carater na terceira posição da palavra "Di?k"
 - 18) Mostre os clientes (CustomerID, Name, Phone, EmailAddress) cujo código seja múltiplo de 10 entre 200 e 240. (Nota: mostrar o CustomerID 200, 210, ..., 240)
 - 19) Mostre o código, primeiro nome e apelido do cliente cujo primeiro nome comece por 'da' mas não tenha o carater 'n' no resto da palavra.
-

Uso de operadores de lógicos para filtrar dados

- 20) Mostre o código do cliente e correio eletrónico do cliente cujo primeiro nome é 'Janet' e último nome 'Gates'.
- 21) Mostre o endereço e a cidade (AddressID, AddressLine1, city) que pertençam à cidade de 'Bothell' ou de 'Seattle'.
- 22) Mostre os clientes (CustomerID, FirstName, LastName, EmailAddress, City) que não moram na cidade 'Ballard'.
- 23) Mostre o código, primeiro nome e apelido do cliente cujo código de cliente (CustomerID) está entre 500 e 550.
- 24) Mostre os produtos (ProductID, Name, ProductNumber, Color) que tenham uma das seguintes cores: 'Black', 'Red', 'Silver'.

Consultas com informação de várias tabelas

- 25) Mostrar o código do produto (ProductID), nome do produto (Name), Preço do produto na encomenda (UnitPrice) e a data de vencimento (DateDue).
- 26) Mostrar por código (CustomerID) do cliente (Customer) o código de endereço (AddressID) e a primeira linha do endereço.

Nível I - Iniciação

- 1) Mostrar o nome da empresa (CompanyName) de 'James D. Kramer'.
- 2) Ver todos os endereços listados da empresa 'Modular Cycle Systems'.
- 3) Mostrar a Quantidade (OrdQty), o nome do produto (Name) e os preços (ListPrice) da compra do cliente ID 29736 (CustomerID).
- 4) Mostrar o primeiro nome e o endereço de correio eletrónico do cliente da empresa 'World Bike' (CompanyName).
- 5) Mostrar o nome da empresa (CompanyName) para todos os clientes com endereço na Cidade 'Dallas'.
- 6) Quantos itens foram vendidos com o preço (ListPrice) superior a US \$1000?
- 7) Obtenha o nome da empresa (CompanyName) dos clientes com compras superiores a \$100.000. Deve incluir o subtotal (subtotal), impostos (tax) e frete (freight).
- 8) Calcule o número de produtos ('Racing Socks, L') encomendado pela empresa (CompanyName) 'Riding Cycles'.

Nível II – Intermédio

- 9) Para onde o produto: meias de corrida vai? Listar o nome do produto e o nome da empresa de todos os clientes que compraram o modelo de produto (ProductModel) 'Racing Socks'.
 - 10) Mostrar a descrição do produto para a cultura 'fr' do produto com ID 736 (ProductID).
 - 11) Use o valor SubTotal em SalesOrderHeader para listar as compras do maior para o menor. Para cada encomenda mostrar o nome da empresa (CompanyName) e o subtotal e o peso total (weight).
 - 12) Quantos produtos em categoria (ProductCategory) 'Cranksets' foram vendidos para um endereço em 'London'?
-