Base de Dados

Escola Superior de Tecnologia e Gestão Desenvolvimento para a Web e Dispositivos Móveis

Ano letivo 2017-2018

Trabalho individual #01

Funcionamento - Com o 1º trabalho individual pretende-se que desenvolva e apresente uma proposta detalhada de instruções *Structured Query Language* (SQL) que permitam responder aos requisitos das 31 questões apresentadas. Para este trabalho deve entregar um ficheiro com as instruções SQL, atribuindo a este ficheiro a denominação T1SQL_"*NumeroAluno*". Até ao dia **25.Nov.2017** deve enviar para o endereço de correio eletrónico *secundino.lopes@estgp.pt*, ou disponibilizar na Intranet, o ficheiro do trabalho desenvolvido.

De suporte ao desenvolvimento do trabalho, o servidor SRVSQL2 tem disponível uma base de dados com a denominação "TSQL2012". O digrama de relações desta base de dados encontra-se no fim deste documento.

- #Qo1 Quantos produtos a empresa dispõe para venda?
- #Qo2 Que produtos são fornecidos pelo fornecedor 12 e que não estão descontinuados?
- #Qo3 Quantos produtos são fornecidos por cada fornecedor?
- #Q04 Quantos produtos são fornecidos pelo fornecedor 4?
- #Qo5 Apresente uma lista com os fornecedores que não têm número de fax.
- #Qo6 Apresente um relatório com as vendas totais agrupada por mês para o ano 2007.
- #Q07 Qual o valor total das vendas obtido em Junho de 2008?
- #Qo8 Qual o número de encomendas registado em 2008?
- #Q09 Quantas encomendas registou cada um dos empregados em 2006?
- #Q10 Apresente uma lista com a idade de todos os empregados.
- #Q11 Qual a média de idade dos empregados?
- #Q12 Qual o empregado mais antigo na empresa?
- #Q13 Quem é o empregado mais idoso?
- #Q14 Quais os produtos (e respetivas quantidades) foram vendidos na Polonia?
- #Q15 Quantos produtos são fornecidos por fornecedores de Berlin?
- #Q16 Qual é o melhor cliente (em termos de vendas totais) da empresa?
- #Q17 Quem são os 5 melhores clientes da empresa (montante total das vendas) em 2007?
- #Q18 Qual é o melhor produto em termos de vendas (Qty) em 2007?
- #Q19 Quantas encomendas realizou o melhor cliente?
- #Q20 Qual a cidade onde se registou o maior volume de vendas (montante total)?
- #Q21 Apresente um relatório financeiro com as 10 melhores cidades em termos de montante total de vendas.
- #Q22 O campo *Sales.Orders.empid* indica o empregado associado a cada registo de venda. Apresente a percentagem de vendas realizada por cada empregado (baseando-se no montante total das vendas) de acordo com a imagem seguinte.

Employee	<pre>sum(OrderQty*UnitPrice)</pre>	%	
Yael Peled	250187,45	18.471398966800	
Don Funk	177749,26	13.123270162100	
Sara Davis	202143,71	14.924318210400	
Paul Suurs	78198,10	5.773384330600	
Maria Cameron	133301,03	9.841646764500	
Sven Buck	75567,75	5.579184964200	
Judy Lew	213051,30	15.729628175600	
Russell King	141295,99	10.431916563700	
Zoya Dolgopyatova	82964,00	6.125251861700	

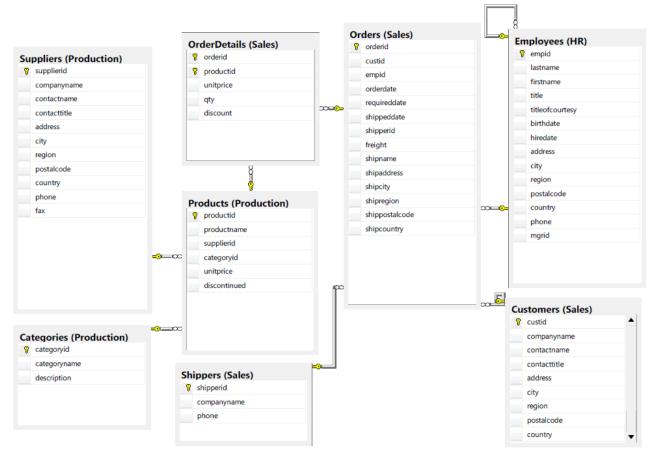
Este documento é da autoria do docente Secundino Domingos Marques Lopes, do Departamento de Tecnologias do IPPortalegre. 11-10-2017

#Q23 – Apresente um relatório com a percentagem de vendas por categoria de produto (considerando a quantidade vendida).

ProductCategory	sum(OrderQty)	8
Beverages	9532	18.57474100
Condiments	5298	10.32406400
Confections	7906	15.40620000
Dairy Products	9149	17.82839900
Grains/Cereals	4562	8.88984100
Meat/Poultry	4199	8.18247300
Produce	2990	5.82652900
Seafood	7681	14.96774900

- #Q24 Apresente um relatório com a percentagem de vendas por País (considerando o montante de vendas).
- #Q25 Qual a distribuição de clientes por País?
- #Q26 Que País apresenta mais clientes registados?
- #Q27 Qual foi o montante total de descontos em 2007?
- #Q28 Qual foi o montante total de descontos por mês em 2007?
- #Q29 É necessário dividir o campo *Sales.Customers.contactname*, em dois campos *PrimeirosNomes e UltimosNomes*.
- #Q30 Qual a média de dias de envio de uma encomenda?
- #Q31 Apresente um relatório de vendas para o cliente com o ID 22 de acordo com a imagem seguinte:

CompanyName	Orders	€	Products
Customer AZJED	15	28722,71	33



Este documento é da autoria do docente Secundino Domingos Marques Lopes, do Departamento de Tecnologias do IPPortalegre. 11-10-2017