

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.lopez@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.

- #Q01 – Quantos produtos a empresa dispõe para venda?
- #Q02 – Que produtos são fornecidos pelo fornecedor 12 e que não estão descontinuados?
- #Q03 – Quantos produtos são fornecidos por cada fornecedor?
- #Q04 – Quantos produtos são fornecidos pelo fornecedor 4?
- #Q05 – Apresente uma lista com os fornecedores que não têm número de fax.
- #Q06 – 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?
- #Q08 – 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	sum(OrderQty*UnitPrice)	%
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

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

ProductCategory	sum(OrderQty)	%
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

