Ficha Prática 4

SQL – Funções de linha e de grupo

Bases de Dados Departamento de Engenharia Informática

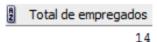


Considere o caso de estudo suportado pelos scripts fornecidos com as tabelas DEP e EMP.

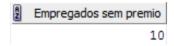
 Mostre o nome, função e departamento dos vendedores e apenas deles. O nome deverá aparecer todo em maiúsculas, a função em minúsculas e o departamento com a primeira letra em maiúscula e o resto em minúsculas. Ordene o resultado por nome do funcionário.



2. Escreva um comando que devolva o número de empregados. O resultado deve ser semelhante ao que se segue.



3. Escreva um comando que determine quantos empregados não ganham prémios. O resultado deve ser semelhante ao que se segue.



4. Escreva um comando que conte o número de empregados existentes, calcule o salário médio mensal e o total de remuneração anual auferido pelo conjunto de todos os empregados.



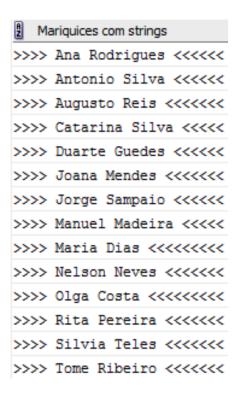
5. Mostre a lista dos Contínuos e o respectivo salário com um aumento de 13,55% para estes empregados. O salário depois do aumento deverá ser arredondado na primeira casa decimal.

NOME	P FUNCAO	B SAL B	Salário com aumento
Tome Ribeiro	Continuo	56950	64666,7
Rita Pereira	Continuo	65100	73921,1
Olga Costa	Continuo	68300	77554,7
Antonio Silva	Continuo	70800	80393,4

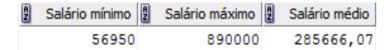
6. Mostre a lista dos Contínuos e o respectivo salário com um aumento de 13,55% para estes empregados. O salário depois do aumento deverá ser arredondado para um numero inteiro.

NOME	₽ FUNCAO	2 SAL	Salário com aumento
Tome Ribeiro	Continuo	56950	64667
Rita Pereira	Continuo	65100	73921
Olga Costa	Continuo	68300	77555
Antonio Silva	Continuo	70800	80393

7. Escreva um comando que produza o seguinte resultado. Note que antes de cada nome de empregado existem 4 sinais de '>' (maior que) e um espaço, e que depois de cada nome existe um espaço e caracteres '<' (menor que) suficientes até se atingir um comprimento total de 25 caracteres.



8. Encontre o salário mais baixo, mais alto e o salário médio de todos os funcionários.



9. Encontre a diferença entre o salário mais alto e o mais baixo para cada departamento.

A	Departamento	A	Diferença
	10		821700
	20		499900
	30		323900

10. Mostre quantos empregados existem para cada função. Ordene o resultado pela função.

FUNCAO	A	Quantidade
Analista		2
Continuo		4
Encarregado		3
Presidente		1
Vendedor		4

11. Repita o comando anterior, mas apenas para as funções que terminam com a letra 'o' ou para os 'Analistas'.

E FUNCAO	A	Quantidade
Analista		2
Continuo		4
Encarregado		3

12. Mostre o salário mais baixo dos empregados que trabalham para cada Encarregado. Exclua os grupos em que o salário mínimo seja inferior a 200000 e ordene o resultado por salário.

2	Encarregado	A	Salário mínimo			
	1839		279450			
	1566		435000			
	0		890000			

13. Mostre o salário médio para cada tipo de função, ordenando o resultados por ordem crescente dos salários médios. O salário médio deverá ser arredondado para o menor inteiro possível que seja superior ou igual ao seu valor. Apenas deverão ser mostradas funções onde exista mais de 1 trabalhador.

FUNCAO	2 Salário médio				
Continuo	65288				
Vendedor	184225				
Encarregado	370425				
Analista	500000				

14. Indique o salário máximo, mínimo e médio e a quantidade de empregados para cada função e de cada departamento (grupos e subgrupos). Exclua registos individuais de nome 'Jorge Sampaio' e resultados colectivos que apresentem um salário máximo inferior ou igual a 200000. Ordene por departamento e depois por salário máximo.

A	NDEP	₽ FUNCAO	Salário máximo	A	Salário mínimo	A	Salário médio	A	Número de empregados
	10	Encarregado	279450		279450		279450		1
	20	Encarregado	450975		450975		450975		1
	20	Analista	565000		435000		500000		2
	30	Vendedor	221250		145600		184225		4
	30	Encarregado	380850		380850		380850		1