Ficha Prática 4

SQL – Funções de linha e de grupo

Bases de Dados Departamento de Engenharia Informática

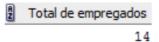


Considere o caso de estudo suportado pelos scripts fornecidos com as tabelas DEP e EMP.

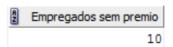
1. Mostre o nome, função e departamento dos vendedores e apenas deles. O nome deverá aparecer todo em maiúsculas e a função em minúsculas. Ordene o resultado por nome do funcionário.



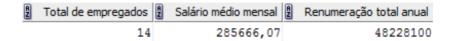
2. Escreva um comando que devolva o número de empregados. O resultado deve ser semelhante ao que se segue.



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.



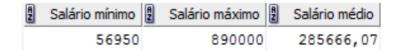
5. Mostre a lista dos Contínuos e o respectivo salário com um aumento de 13,55% para estes empregados. O salário depois do aumento deverá ser arredondado na primeira casa decimal.

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

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



8. 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

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

g FUN	ICAO	A	Quantidade
Analia	sta		2
Conti	nuo		4
Encar	regado		3
Presid	dente		1
Vende	ior		4

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

FUNCAO	2 Quantidade	
Analista		2
Continuo		4
Encarregado		3

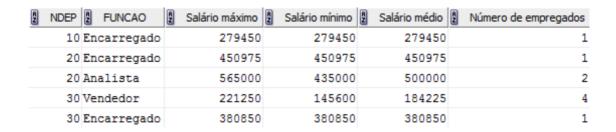
11. Mostre o salário mais baixo dos empregados que trabalham para cada Encarregado. Exclua os grupos em que o salário mínimo seja inferior a 200000 e ordene o resultado por salário.

	Encarregado numeric	Salário Mínimo numeric
1	1839	279450
2	1566	435000

12. 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 que seja superior ou igual ao seu valor. Apenas deverão ser mostradas funções onde exista mais de 1 trabalhador.

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

13. 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.



14. Conte o número de empregados por função por departamento. Ordene por nome do departamento primeiro e função em segundo. Tenha em conta que é possível haver departamentos sem empregados.

	nome character varying (15)	funcao character varying (12)	count bigint	â
1	Contabilidade	Continuo		1
2	Contabilidade	Encarregado		1
3	Contabilidade	Presidente		1
4	Investigacao	Analista		2
5	Investigacao	Continuo		2
6	Investigacao	Encarregado		1
7	Planeamento	[null]		1
8	Vendas	Continuo		1
9	Vendas	Encarregado		1
10	Vendas	Vendedor		4