

Ficha Prática 2

Introdução ao SQL

Bases de Dados

Departamento de Engenharia Informática

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

1. Selecione toda a informação da tabela dep. O resultado deve ser similar ao que se segue:

NDEP	NOME	LOCAL
10	Contabilidade	Condeixa
20	Investigacao	Mealhada
30	Vendas	Coimbra
40	Planeamento	Montemor

2. Mostre a lista de todos os empregados contendo o nome de cada empregado, a sua função, o salário e o número do departamento a que pertence.

NOME	FUNCAO	SAL	NDEP
Jorge Sampaio	Presidente	890000	10
Augusto Reis	Encarregado	450975	20
Duarte Guedes	Encarregado	380850	30
Silvia Teles	Encarregado	279450	10
Maria Dias	Analista	565000	20
Catarina Silva	Analista	435000	20
Joana Mendes	Vendedor	145600	30
Nelson Neves	Vendedor	212250	30
Ana Rodrigues	Vendedor	221250	30
Manuel Mad...	Vendedor	157800	30
Tome Ribeiro	Continuo	56950	30
Rita Pereira	Continuo	65100	20
Olga Costa	Continuo	68300	10
Antonio Silva	Continuo	70800	20

3. Apresente a lista de todos os empregados (nome, número de departamento e salário) cujo salário está entre 150000 e 300000.

NOME	NDEP	SAL
Silvia Teles	10	279450
Nelson Neves	30	212250
Ana Rodrigues	30	221250
Manuel Madeira	30	157800

4. Apresente a lista de todos os departamentos ordenados decrescentemente por número de departamento.

NDEP	NOME	LOCAL
40	Planeamento	Montemor
30	Vendas	Coimbra
20	Investigacao	Mealhada
10	Contabilidade	Condeixa

5. Mostre a lista de todas as funções existentes na empresa. Devem ser excluídas as repetições.

FUNCAO
Presidente
Analista
Vendedor
Encarregado
Continuo

6. Apresente a lista de todos os empregados que recebem prémios, devendo a lista conter o nome do empregado, a sua função e o montante recebido em prémios.

NOME	FUNCAO	PREMIOS
Joana Mendes	Vendedor	56300
Nelson Neves	Vendedor	98500
Ana Rodrigues	Vendedor	81400
Manuel Madeira	Vendedor	0

7. Mostre a informação detalhada (toda a informação disponível) dos empregados dos que pertencem ao departamento 10 ou 30.

NEMP	NOME	FUNCAO	ENCAR	DATA_ENTRADA	SAL	PREMIOS	NDEP
1839	Jorge Sampaio	Presidente	(null)	1984-02-11 00:00:00	890000	(null)	10
1698	Duarte Guedes	Encarregado	1839	1991-11-25 00:00:00	380850	(null)	30
1782	Silvia Teles	Encarregado	1839	1986-11-03 00:00:00	279450	(null)	10
1499	Joana Mendes	Vendedor	1698	1984-10-04 00:00:00	145600	56300	30
1521	Nelson Neves	Vendedor	1698	1983-02-27 00:00:00	212250	98500	30
1654	Ana Rodrigues	Vendedor	1698	1990-12-17 00:00:00	221250	81400	30
1844	Manuel Madeira	Vendedor	1698	1985-04-21 00:00:00	157800	0	30
1900	Tome Ribeiro	Continuo	1698	1994-03-05 00:00:00	56950	(null)	30
1934	Olga Costa	Continuo	1782	1986-06-22 00:00:00	68300	(null)	10

8. Mostre os nomes de todos os analistas que trabalham no departamento 20.

NOME
Maria Dias
Catarina Silva

9. Apresente a lista de funcionários (nome e função) cujos nomes aparecem as letras 'v' ou 'u'.

NOME	FUNCAO
Augusto Reis	Encarregado
Duarte Guedes	Encarregado
Silvia Teles	Encarregado
Catarina Silva	Analista
Nelson Neves	Vendedor
Ana Rodrigues	Vendedor
Manuel Mad...	Vendedor
Antonio Silva	Continuo

10. Mostre agora a lista de funcionários (nome e função) cujos nomes começam pela letra 'A' e contêm a sequência de letras 'us' e também os que começando por 'R' contêm a sequência de letras 'ei'. Tenha em atenção as diferenças de maiúsculas e minúsculas.

NOME	FUNCAO
Augusto Reis	Encarregado
Rita Pereira	Continuo

11. Mostre a lista da remuneração anual de todos os empregados contendo o nome do empregado e a função. A remuneração anual consiste em 12 vezes o salário mais o valor dos prémios, se existirem.

NOME	FUNCAO	Remuneração Anual
Jorge Sampaio	Presidente	10680000
Augusto Reis	Encarregado	5411700
Duarte Guedes	Encarregado	4570200
Silvia Teles	Encarregado	3353400
Maria Dias	Analista	6780000
Catarina Silva	Analista	5220000
Joana Mendes	Vendedor	1803500
Nelson Neves	Vendedor	2645500
Ana Rodrigues	Vendedor	2736400
Manuel Mad...	Vendedor	1893600
Tome Ribeiro	Continuo	683400
Rita Pereira	Continuo	781200
Olga Costa	Continuo	819600
Antonio Silva	Continuo	849600

12. Mostre a lista de vendedores cujos prémios foram menores do que 10% da remuneração anual ($\text{sal} * 12 + \text{premios}$). O resultado deve incluir o nome do vendedor, 10% da sua remuneração anual e ainda os prémios, e deve ser ordenado crescentemente pelos 10% de remuneração anual. No caso de haver vários vendedores com a mesma remuneração anual, estes devem surgir ordenados pelo nome do vendedor.

NOME	10% Sal. Anual	PREMIOS
Joana Mendes	180350	56300
Manuel Madeira	189360	0
Nelson Neves	264550	98500
Ana Rodrigues	273640	81400