## Ficha Prática 3

## **SQL** - Junções

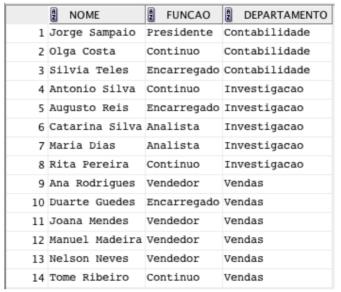
Bases de Dados

Departamento de Engenharia Informática



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

1. Mostre os nomes dos empregados, a sua função e o nome do departamento em que cada empregado trabalha. O resultado deve estar ordenado pelo nome de departamento e dentro de cada departamento pelo nome do empregado.



**2.** Apresente o nome de empregado, o salário, assim como o número e o nome do departamento de todos os empregados cujo nome começa por 'A' e o apelido por 'R'. Assuma que os nome dos empregados são todos constituídos por apenas um nome próprio e um apelido, i.e., não têm nomes do meio.



**3.** Apresente o nome, salário, nome do departamento e respectiva localização para todos os empregados cujo salário é inferior a 150000.



**4.** Para resolver os restantes exercícios desta ficha (e outros nas fichas seguintes) vamos criar uma nova tabela que representa o escalão de descontos de cada empregado. Para criar a tabela, execute o seguinte comando:

```
CREATE TABLE descontos (
   escalao NUMERIC(2) CONSTRAINT pk_esc_descontos PRIMARY KEY ,
   salinf NUMERIC(7) CONSTRAINT nn_inf_descontos
        CHECK (salinf IS NOT NULL),
   salsup NUMERIC(7) CONSTRAINT nn_sup_descontos NOT NULL,
   CONSTRAINT ck_salinf_salsup CHECK (salinf < salsup)
);</pre>
```

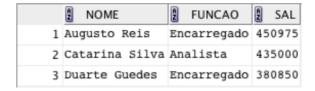
Agora insira os seguintes dados na tabela criada:

```
INSERT INTO descontos VALUES (1, 55000, 99999);
INSERT INTO descontos VALUES (2, 100000, 210000);
INSERT INTO descontos VALUES (3, 210001, 350000);
INSERT INTO descontos VALUES (4, 350001, 550000);
INSERT INTO descontos VALUES (5, 550001, 9999999);
```

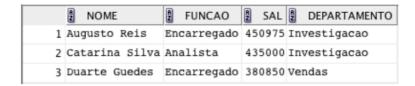
5. Mostre o escalão de descontos (ou escalões) de cada função. O resultado deve ficar ordenado por escalão e dentro de cada escalão por função. Como pode existir mais do que uma pessoa por função dentro do mesmo escalão poderiam aparecer linhas repetidas. Garanta que não aparecem linhas repetidas.



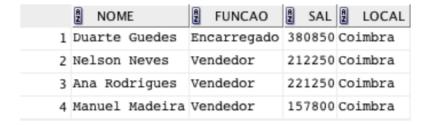
**6.** Mostre o nome, função e salário de todos os empregados de escalão salarial igual a 4, sendo o resultado ordenado por nome de empregado.



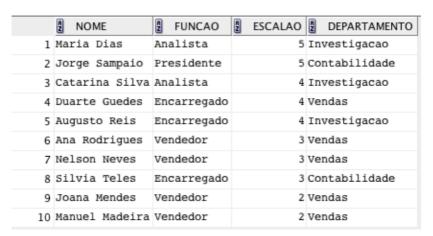
7. A mesma informação que na questão anterior mas agora mostre também o nome do departamento de cada empregado.



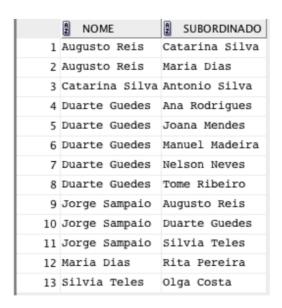
**8.** Mostre o nome, função, salário e local de trabalho de todos os empregados de 'Coimbra' e cujo salário é superior a 150000.



**9.** Apresente o nome, função, escalão salarial e nome de departamento para todos os empregados com excepção dos empregados cuja função é 'Continuo'. O resultado deve ficar ordenado por ordem decrescente de escalão salarial.



**10.** Mostre uma lista dos encarregados e seus subordinados. Ordene os resultados por nome de encarregado e depois por nome de empregado.



11. Mostre o departamento que não tem empregados usando o operador MINUS (EXCEPT)

