Ficha Prática 3

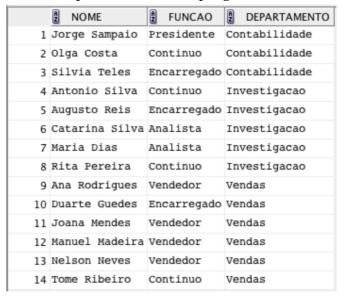
SQL - Junções

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>
```

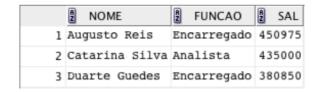
Agora insira os seguintes dados na tabela criada:

```
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);
```

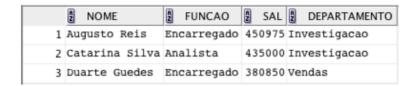
5. Mostre o escalão de descontos (ou escalões) de cada função. O resultado deve ficar ordenado por escalão e dentro de cada escalão por função. Como pode existir mais do que uma pessoa por função dentro do mesmo escalão poderiam aparecer linhas repetidas. Garanta que não aparecem linhas repetidas.



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.



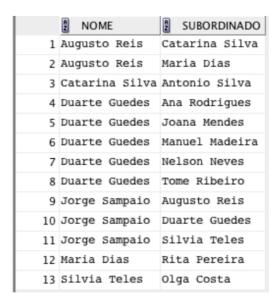
8. Mostre o nome, função, salário e local de trabalho de todos os empregados de 'Coimbra' e cujo salário é superior a 150000.



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 e dentro de cada escalão por departamento.



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)

