

## Subquery

Permitem que seja feita uma pesquisa nos dados de uma tabela com base na existência ou não nos dados de outra tabela.

## Regras das subqueries

- Toda subquery deve ser escrita entre parênteses;
- Só poderá retornar uma coluna.

## Cargo

Cod_cargo	Nome_cargo –chave única
1	Diretor Presidente
2	Diretor Administrativo
3	Supervisor
4	Analista de Sistemas
5	Analista Comercial

## Funcionário

Cod_func	Cod_cargo	Nome_func	Sal_func	RG_func
1	5	João Silva	4500.00	24.985.858
2	5	Fábio	4500.00	45.256.652
3	3	Maria	3700.00	14.563.365
4	3	Silvia	5950.00	87.745.888
5	2	Lucas	8000.00	10.569.823
6	1	Rafael	12000.00	10.152.325

## Dependente

Cod_dep	Cod_func	Nome_dep
1	1	Rosalina
2	1	Marcela
3	1	Francisco
4	2	Eduardo
5	3	Felipe
6	5	Lucas Júnior
7	5	Fernando

## Subqueries

Para obter todos os cargos que estão sem funcionários

```
SELECT * FROM CARGO
WHERE COD_CARGO NOT IN
(SELECT COD_CARGO FROM FUNCIONARIO)
```

Para obter os cargos que tenham funcionários cadastrados

```
SELECT * FROM CARGO
WHERE COD_CARGO IN
(SELECT COD_CARGO FROM FUNCIONARIO)
```

Para obter os cargos dos funcionários que tem dependente

```
SELECT * FROM CARGO
WHERE COD_CARGO IN
(SELECT COD_CARGO FROM FUNCIONARIO
WHERE COD_FUNC IN
(SELECT COD_FUNC FROM DEPENDENTE))
```

Para obter os cargos dos funcionários que não tem dependente

```
SELECT * FROM CARGO
WHERE COD_CARGO IN
(SELECT COD_CARGO FROM FUNCIONARIO
WHERE COD_FUNC NOT IN
(SELECT COD_FUNC FROM DEPENDENTE))
```

Para saber todos os dados do funcionário que tem o maior salário:

```
SELECT * FROM FUNCIONARIO
WHERE SAL_FUNC =
(SELECT MAX(SAL_FUNC) FROM FUNCIONARIO)
```

```
SELECT * FROM FUNCIONARIO
WHERE SAL_FUNC =
(SELECT MIN(SAL_FUNC) FROM FUNCIONARIO)
```

Para obtermos os dados dos funcionários que possuem dependentes e o menor salário:

```
SELECT * FROM FUNCIONARIO
      WHERE SAL_FUNC =
            (SELECT MIN(SAL_FUNC) FROM FUNCIONARIO
             WHERE COD_FUNC IN
                (SELECT COD_FUNC FROM DEPENDENTE))
```

Para exibir todos os dados de cada funcionário e quantidade de dependentes que cada um possui:

```
SELECT *,
      (SELECT COUNT(*) FROM DEPENDENTE
       WHERE COD_FUNC = FUNCIONARIO.CODFUNC) AS QTDE_DEP
      FROM FUNCIONARIO
```

Para obtermos o código e o nome dos cargos e quantidade de funcionários que cada cargo possui:

```
SELECT *,
      (SELECT COUNT(*) FROM FUNCIONARIO
       WHERE COD_CARGO = CARGO.COD_CARGO)
      AS QTDE_FUNC FROM CARGO
```

## UPDATE

Para aplicar 10% de aumento para todos os funcionários que não tenham dependentes:

```
UPDATE FUNCIONARIO
      SET SAL_FUNC = SAL_FUNC * 1.1
      WHERE COD_FUNC NOT IN
            (SELECT COD_FUNC FROM DEPENDENTE)
```

## DELETE

Excluir todos os funcionários que não tenham dependentes

```
DELETE FROM FUNCIONARIO
      WHERE COD_FUNC NOT IN
            ( SELECT COD_FUNC FROM DEPENDENTE)
```