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 com in/not**

**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 dependentes**

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 dependentes**

SELECT \* FROM CARGO

WHERE COD\_CARGO IN

(SELECT COD\_CARGO FROM FUNCIONARIO

WHERE COD\_FUNC NOT IN

(SELECT COD\_FUNC FROM DEPENDENTE))

**Subqueries com sinal de =**

**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

(SELEC 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)