

## Exercícios sobre SQL

### Definição das tabelas:

FUNCIONARIO (matricula(PK), nome\_func, anos\_servico, salario, cod\_orgao)

ORGAO (cod\_orgao(PK), nome\_orgao)

DEPARTAMENTO (cod\_depto(PK), localizacao)

DIVISAO (cod\_div(PK), nome\_div)

SUBORDINADO (cod\_depto, cod\_div, matricula)

GERENCIA (mat\_ger, cod\_orgao) >> mat\_ger está ligada ao funcionário

FUNC\_COMUM (mat\_func, cargo)

PROJETO (cod\_proj(PK), nome\_proj, dt\_inicio, dt\_fim)

ALOCA (cod\_proj, mat\_func, data\_alocacao)

COORDENA (cod\_projeto, mat\_coord, data\_alocacao) >> mat\_coord está ligado ao funcionário

SUPERVISIONA (mat\_superior, mat\_func) >> mat\_superior está ligado ao funcionário

PROJ\_TECNICO (cod\_proj, area\_pesquisa)

1. Listar todos os dados da tabela Funcionários ordenados por matrícula.
2. Forneça o número total de empregados da companhia.
3. Liste os nomes dos funcionários que tenham entre 10 e 12 anos de serviço (inclusive).
4. Liste o nome, a matrícula e o salário de todas as pessoas cujo salário não esteja entre R\$ 1.000,00 e R\$ 3.000,00.
5. Liste os nomes dos funcionários com exatamente 5, 8 ou 13 anos de serviço, ou cujo valor de anos de serviço seja nulo.
6. Liste os nomes dos funcionários que tenham AN ou ON como o segundo e terceiros caracteres de seu nome.
7. Liste a matrícula, nome e salário de todas as pessoas em ordem alfabética de nome.
8. Liste os anos de serviço, matrícula, nome e salário em ordem decrescente de anos de serviço, e

dentro de cada ano em ordem decrescente de salário.

9. Liste o nome do departamento, a matrícula, o nome e o salário dos funcionários em ordem decrescente de salário em seu departamento.

10. Liste a matrícula, nome, cargo, anos de serviço e salário de todas as pessoas com 4 ou mais anos de serviço ou que ganhem salário superior a R\$ 500,00.

11. Liste o nome e a matrícula dos funcionários que não são gerentes.

12. Liste o código, o nome e as datas de todos os projetos técnicos.

16. Liste para cada supervisor, o seu nome e o número de subordinados que este possui.

17. Liste todos os atributos de projeto em ordem crescente de código

19. Liste o nome, a matrícula e o salário de todas as pessoas que não ganhem salário inferior a R\$ 1.000,00.

20. Liste matrícula, nome, anos de serviço e salário de todas as pessoas com mais de 6 anos de serviço e que, ou seja gerente de departamento ou ganhe salário superior a R\$ 3.000,00