

AS33C - BANCO DE DADOS 2 - N13-2022/1  
PROF. EDUARDO COTRIN TEIXEIRA

**ATIVIDADE 03 - SQL: VISÕES**

**PARA SER FEITO EM DUPLA E POSTAR NO MOODLE (COLOCAR NOMES NO ARQUIVO DE RESPOSTA)**

O Banco de Dados *Funcionarios* será usado nos exercícios a seguir. Os scripts de criação e inserção de dados se encontram no Moodle, e o esquema é:

BD *Funcionarios*:

Funcionario(codigo, departamento)

Engenheiro(codigo, nome, salario, crea, especialidade, experiencia)  
codigo → Funcionario(codigo)

Projetista(codigo, nome, salario, nivel, tipo)  
codigo → Funcionario(codigo)

Auxiliar(codigo, nome, salario, bilingue)  
codigo → Funcionario(codigo)

**Exercício 1:** Construa as visões a seguir em SQL:

- a) A visão *EngenheirosDepto* deve mostrar o departamento, o nome, o salário e a especialidade de todos os engenheiros. Os dados devem estar ordenados em ordem alfabética, primeiro pelo departamento e depois pelo nome do engenheiro.
- b) A visão *AuxiliaresBilingues* deve mostrar o código, o nome e o departamento dos auxiliares bilíngues.
- c) A visão *ProjetistasSenior* deve mostrar o código, o nome, o nível e o departamento dos Projetistas Senior.
- d) A visão *Salarios* deve mostrar o nome, o departamento e o salário de todos os funcionários.

**Exercício 2:** Responda as questões a seguir considerando as visões definidas no Exercício 1, sem utilizar diretamente nenhuma tabela do banco de dados.

- a) Mostre os nomes dos Projetistas Senior de nível A que não estão no Departamento de Suporte.
- b) Mostre o nome do departamento e a média de salário dos engenheiros eletricitas em cada departamento.
- c) Mostre os departamentos que têm tanto projetistas senior quanto auxiliares bilíngues.
- d) Mostre o nome de cada departamento seguido do custo total (soma dos salários) com funcionários do departamento. Para as colunas use os nomes "departamento" e "custo".