

Exercícios Funções

1. Crie uma função `fn_ProjetosPorFuncionario` que receba o Cpf de um funcionário e retorne os nomes dos projetos nos quais ele trabalha (usando a tabela `TRABALHA_EM`).
2. Crie uma função `fn_ListarDependentes` que receba o Cpf de um funcionário e retorne uma tabela com os nomes e parentescos de todos os seus dependentes.
3. Crie uma função `fn_NomeSupervisor` que receba o Cpf de um funcionário e retorne o nome completo do seu supervisor (usando a coluna `Cpf_supervisor` da tabela `FUNCIONARIO`).
4. Crie uma função `fn_GanhaMaisQueSupervisor` que receba o Cpf de um funcionário e retorne 1 (verdadeiro) se o salário dele for maior que o salário de seu supervisor, ou 0 (falso) caso contrário.
5. Crie uma função `fn_AnoAposentadoria` que receba a data de nascimento de um funcionário e retorne o ano em que ele poderá se aposentar, considerando 65 anos como idade de aposentadoria.
6. Crie uma função `fn_TemMaisQueNDependentes` que receba um número N e o CPF de um funcionário, retornando 1 se ele tiver mais que N dependentes e 0 caso contrário.
7. Crie uma função `fn_QtdProjetosFuncionario` que receba o CPF de um funcionário e retorne o número de projetos nos quais ele trabalha (tabela `TRABALHA_EM`).
8. Crie uma função `fn_RankingSalarioDepartamento` que receba o número de um departamento e retorne uma tabela com os funcionários desse departamento, incluindo:
 - a. Nome completo
 - b. Salário
 - c. Posição no ranking de salários (1 = maior salário do departamento).
 - d. Dica: Use `ROW_NUMBER()` dentro da função.
9. Crie uma função `fn_CustoDepartamento` que receba o número de um departamento e retorne a soma dos salários de todos os funcionários do departamento (ou seja, quanto custa manter esse time por mês).
10. Teste a função mostrando o custo mensal de cada departamento.
11. Crie uma função `fn_NomeDependentesFuncionario` que receba o CPF de um funcionário e retorne uma string concatenada com os nomes de todos os seus dependentes.
 - a. Exemplo: João Silva → "Maria Silva, Pedro Silva, Ana Silva"
 - b. Dica: Use `STRING_AGG` (SQL Server 2017+)
12. Crie uma função `fn_FuncionarioEstrela` que receba o CPF de um funcionário e retorne:
 - a. Seu nome completo
 - b. Quantos dependentes possui
 - c. Quantos projetos participa
 - d. Se ganha mais que seu supervisor