

## Exercícios de Funções

Nome: Vanessa Cezar do Nascimento

Data: 12/09/2025

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**).

```
CREATE FUNCTION fn_ProjetoPorFuncionario(@cpf varchar(11))
RETURNS TABLE
AS
RETURN
(
SELECT F.Pnome, TE.Fcpf, P.Projnome
FROM FUNCIONARIO AS F
INNER JOIN TRABALHA_EM AS TE
ON F.Cpf = TE.Fcpf
INNER JOIN PROJETO AS P
ON TE.Pnr = P.Projnumero
WHERE TE.Fcpf = @cpf
);
```

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.

```
CREATE FUNCTION fn_ListarDependentes (@cpf varchar(11))
RETURNS TABLE
AS
RETURN
(
SELECT D.Nome_dependente, D.Parentesco
FROM DEPENDENTE AS D
WHERE D.Fcpf = @cpf
);
```

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**).

```
CREATE FUNCTION fn_NomeSupervisor(@cpf varchar(11))
RETURNS varchar(100)
AS
BEGIN
    declare @supervisor varchar(100);
    SELECT @supervisor = CONCAT(F_SUP.Pnome,' ',F_SUP.Minicial, ' ',F_SUP.Unome)
    FROM FUNCIONARIO AS F
    INNER JOIN FUNCIONARIO AS F_SUP
    ON f.Cpf_supervisor = F_SUP.Cpf
    WHERE F.Cpf = @cpf;
    return @supervisor;
END;
```

4. 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**).

```
CREATE FUNCTION fn_QtdProjetosFuncionario(@cpf varchar(11))
RETURNS INT
BEGIN
    DECLARE @qtdProjetos INT;
    SELECT @qtdProjetos = COUNT(TE.Pnr)
    FROM TRABALHA_EM as TE
    WHERE TE.Fcpf = @cpf
    RETURN @qtdProjetos;
END;
```

5. 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).

```
CREATE FUNCTION fn_CustoDepartamento(@Ndepart int)
RETURNS FLOAT
AS
BEGIN
    DECLARE @custo_departamento FLOAT

    SELECT @custo_departamento = SUM(F.Salario)
    FROM FUNCIONARIO AS F
    WHERE F.Dnr = @Ndepart
```

```
RETURN @custo_departamento;  
END
```

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.

```
CREATE FUNCTION fn_TemMaisQueNDependentes(@num int, @cpf varchar(11))  
RETURNS INT  
AS  
BEGIN  
    DECLARE @qtd_Dependente int  
    DECLARE @resultado int  
    SELECT @qtd_Dependente = COUNT(D.Nome_dependente)  
    FROM DEPENDENTE AS D  
    WHERE D.Fcpf = @cpf  
    IF @qtd_Dependente > @num  
        set @resultado = 1;  
    ELSE  
        set @resultado = 0;  
  
    RETURN @resultado  
  
END;
```