

```
-- =====
-- EXEMPLO COMPLETO - SQL SERVER
-- SUBSELECTS | SWITCH (CASE) | VIEWS
-- =====

-- Apagar tabelas antigas (caso existam)
DROP TABLE IF EXISTS Projeto;
DROP TABLE IF EXISTS Funcionario;
DROP TABLE IF EXISTS Departamento;

-- =====
-- 1. Criação das Tabelas
-- =====

-- Tabela Departamento
CREATE TABLE Departamento (
    DepartamentoID INT PRIMARY KEY,
    Nome VARCHAR(100)
);

-- Tabela Funcionario
CREATE TABLE Funcionario (
    FuncionarioID INT PRIMARY KEY,
    Nome VARCHAR(100),
    Salario DECIMAL(10,2),
    DepartamentoID INT,
    FOREIGN KEY (DepartamentoID) REFERENCES Departamento(DepartamentoID)
);

-- Tabela Projeto
CREATE TABLE Projeto (
    ProjetoID INT PRIMARY KEY,
    Nome VARCHAR(100),
    ResponsavelID INT,
    FOREIGN KEY (ResponsavelID) REFERENCES Funcionario(FuncionarioID)
);

-- =====
-- 2. Inserção de Dados
-- =====

-- Departamentos
INSERT INTO Departamento VALUES
(1, 'TI'),
(2, 'Financeiro'),
(3, 'RH');
```

```
-- Funcionários
INSERT INTO Funcionario VALUES
(1, 'João', 9500.00, 1),
(2, 'Maria', 12000.00, 2),
(3, 'Carlos', 4800.00, 2),
(4, 'Ana', 7000.00, 3),
(5, 'Pedro', 8600.00, 2);
```

```
-- Projetos
INSERT INTO Projeto VALUES
(1, 'Sistema ERP', 1),
(2, 'Relatório Financeiro', 2),
(3, 'Campanha de Recrutamento', 4);
```

```
-- =====
-- 3. Exemplo de SUBSELECT
-- =====
```

```
-- Funcionários com salário acima da média:
```

```
SELECT Nome, Salario
FROM Funcionario
WHERE Salario > (SELECT AVG(Salario) FROM Funcionario);
```

```
-- Projetos com responsáveis do departamento de TI:
```

```
SELECT Nome
FROM Projeto
WHERE ResponsavelID IN (
    SELECT FuncionarioID FROM Funcionario WHERE DepartamentoID = 1
);
```

```
-- Funcionários sem projetos atribuídos:
```

```
SELECT Nome
FROM Funcionario
WHERE FuncionarioID NOT IN (
    SELECT ResponsavelID FROM Projeto
);
```

```
-- Funcionários do mesmo departamento da Maria
SELECT Nome
FROM Funcionario
WHERE DepartamentoID = (
    SELECT DepartamentoID
```

```

    FROM Funcionario
    WHERE Nome = 'Maria'
);

-- =====
-- 4. Exemplo de SWITCH (CASE WHEN)
-- =====

-- Classificar faixa salarial
SELECT
    Nome,
    Salario,
    CASE
        WHEN Salario >= 10000 THEN 'Alto'
        WHEN Salario >= 7000 THEN 'Médio'
        ELSE 'Baixo'
    END AS FaixaSalarial
FROM Funcionario;

-- Definir a situação do bônus com múltiplas faixas de valores.

SELECT
    Nome,
    Salario,
    CASE
        WHEN Salario >= 10000 THEN 'Bônus Completo'
        WHEN Salario >= 8000 AND Salario < 10000 THEN 'Bônus Parcial'
        WHEN Salario >= 5000 AND Salario < 8000 THEN 'Bônus Simples'
        ELSE 'Sem Bônus'
    END AS SituacaoBonus
FROM Funcionario;

-- =====
-- 5. Criação de VIEW
-- =====

-- View com nome do projeto, responsável e departamento:
CREATE OR ALTER VIEW vw_ProjetosDetalhados AS
SELECT
    p.Nome AS Projeto,
    f.Nome AS Responsavel,
    d.Nome AS Departamento
FROM Projeto p
INNER JOIN Funcionario f ON p.ResponsavelID = f.FuncionarioID
INNER JOIN Departamento d ON f.DepartamentoID = d.DepartamentoID;

```

-- Consulta:

```
SELECT * FROM vw_ProjetosDetalhados;
```