# Exercícios de Criação de Views e Subconsultas

## Exercício 1: View de Funcionários Sem Supervisores

Solução: CREATE VIEW FuncSemSupervisores AS  
SELECT Nome, CPF FROM Funcionarios WHERE Cpf\_supervisor IS NULL;

## Exercício 1: View de Salários por Departamento

Solução: CREATE VIEW SalariosPorDepartamento AS  
SELECT DepartamentoID, AVG(Salario) AS MediaSalarial FROM Funcionarios GROUP BY DepartamentoID;

## Exercício 1: View de Projetos Ativos

Solução: CREATE VIEW ProjetosAtivos AS  
SELECT ProjetoID, Nome FROM Projetos WHERE Status = 'Em andamento';

## Exercício 1: Funcionários com Alto Desempenho

Solução: CREATE VIEW FuncAltoDesempenho AS  
SELECT Nome, CPF, COUNT(ProjetoID) AS NumeroProjetos FROM FuncionarioProjetos GROUP BY Nome, CPF HAVING COUNT(ProjetoID) > 3;

## Exercício 1: Funcionários Perto da Aposentadoria

Solução: CREATE VIEW FuncPertoAposentadoria AS  
SELECT Nome, CPF, (65 - Idade) AS AnosRestantes FROM Funcionarios WHERE (65 - Idade) <= 5;

## Exercício 2: Funcionários Acima da Média Salarial

Solução: SELECT Nome, CPF FROM Funcionarios WHERE Salario > (SELECT AVG(Salario) FROM Funcionarios WHERE DepartamentoID = Funcionarios.DepartamentoID);

## Exercício 2: Projetos Com Mais de 5 Funcionários

Solução: SELECT ProjetoID, Nome FROM Projetos WHERE (SELECT COUNT(\*) FROM FuncionarioProjetos WHERE ProjetoID = Projetos.ProjetoID) > 3;

## Exercício 2: Média de Salário por Departamento

Solução: SELECT DepartamentoID FROM Departamentos WHERE (SELECT AVG(Salario) FROM Funcionarios) < (SELECT AVG(Salario) FROM Funcionarios WHERE DepartamentoID = Departamentos.DepartamentoID);

## Desafio: Monitoramento de Performance de Funcionários e Projetos

Solução: CREATE VIEW MonitoramentoPerformance AS  
SELECT Nome, CPF, COUNT(ProjetoID) AS NumeroProjetos,  
 (SELECT AVG(NumProjetos) FROM (SELECT COUNT(ProjetoID) AS NumProjetos FROM FuncionarioProjetos GROUP BY DepartamentoID)) AS MediaProjetos  
FROM FuncionarioProjetos GROUP BY Nome, CPF, DepartamentoID;