

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;
```