

HO13 - João Comini César de Andrade

Consulta 1

```
SELECT DISTINCT A.CPF, A.Nome
FROM Funcionarios A
WHERE A.CPF IN (SELECT CPF_Supervisor FROM Funcionarios)
AND A.CPF NOT IN (SELECT CPF FROM Clientes)
```

Otimizada

```
SELECT A.CPF, A.Nome
FROM Funcionarios A
WHERE EXISTS (
    SELECT 1
    FROM Funcionarios D
    WHERE D.CPF_Supervisor = A.CPF
)
AND NOT EXISTS (
    SELECT 1
    FROM Clientes B
    WHERE B.CPF = A.CPF
);
```

Consulta 2

```
SELECT A.CodFilme, B.Nome
FROM Midias A, Filmes B
WHERE A.CodFilme = B.Codigo
AND A.Tipo = "DVD"
OR A.Tipo = "VHS"
```

Otimizada

```
SELECT A.CodFilme, B.Nome
FROM Midias A
JOIN Filmes B ON A.CodFilme = B.Codigo
WHERE A.Tipo IN ('DVD', 'VHS');
```

Consulta 3

```
SELECT A.CPF_Cliente, A.ID_Midia, A.DataLocacao
FROM Aluguel A, Clientes B
WHERE A.CPF_Cliente = B.CPF
AND B.Sexo != "F"
AND EXISTS (
```

```
    SELECT * FROM Pagamentos C
    WHERE C.CPF_Cliente = A.CPF_Cliente
    AND C.ID_Midia = A.ID_Midia
    AND C.DataLocacao = A.DataLocacao
)
```

Otimizada

```
SELECT A.CPF_Cliente, A.ID_Midia, A.DataLocacao
FROM Aluguel A
JOIN Clientes B ON A.CPF_Cliente = B.CPF
JOIN Pagamentos C ON A.CPF_Cliente = C.CPF_Cliente
```

```
        AND A.ID_Midia = C.ID_Midia
        AND A.DataLocacao = C.DataLocacao
WHERE B.Sexo != 'F';
/* Assumindo que a PK de Aluguel é (CPF_Cliente, ID_Midia, DataLocacao),
esta JOIN não duplicará linhas. */
```