

HO12 - Mariana Almeida Mendonça

Query 01	1
Algebra Relacional	1
Árvore Não Otimizada	3
Árvore Otimizada	4
Query 02	4
Algebra Relacional	5
Árvore Não Otimizada	5
Árvore Otimizada	7
Query 03	7
Algebra Relacional	8
Árvore Não Otimizada	8
Árvore Otimizada	9

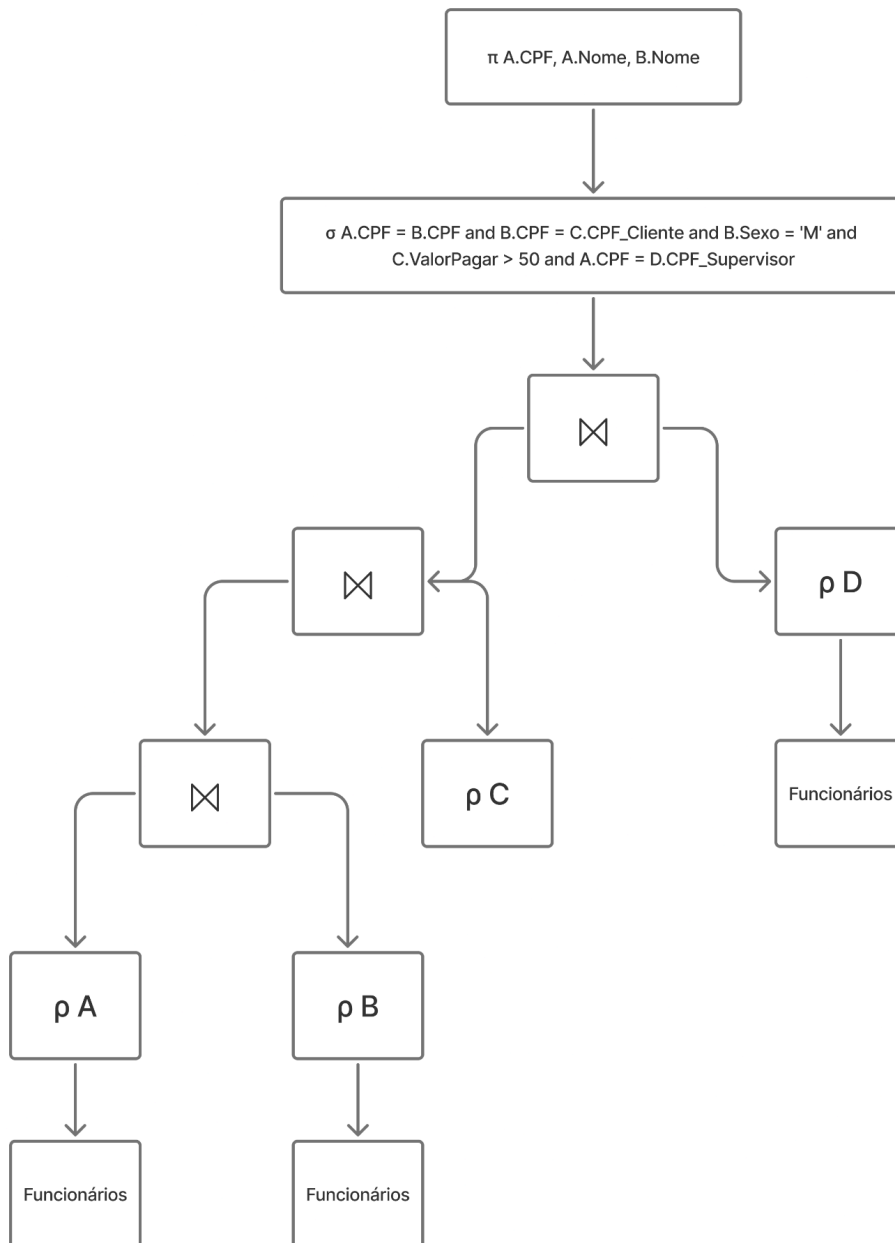
Query 01

```
SELECT A.CPF, A.Nome, B.Nome
FROM Funcionarios A, Clientes B, Aluguel C, Funcionarios D
WHERE A.CPF=B.CPF
AND B.CPF=C.CPF_Cliente
AND B.Sexo="M"
AND C.ValorPagar>50
AND A.CPF=D.CPF_Supervisor
```

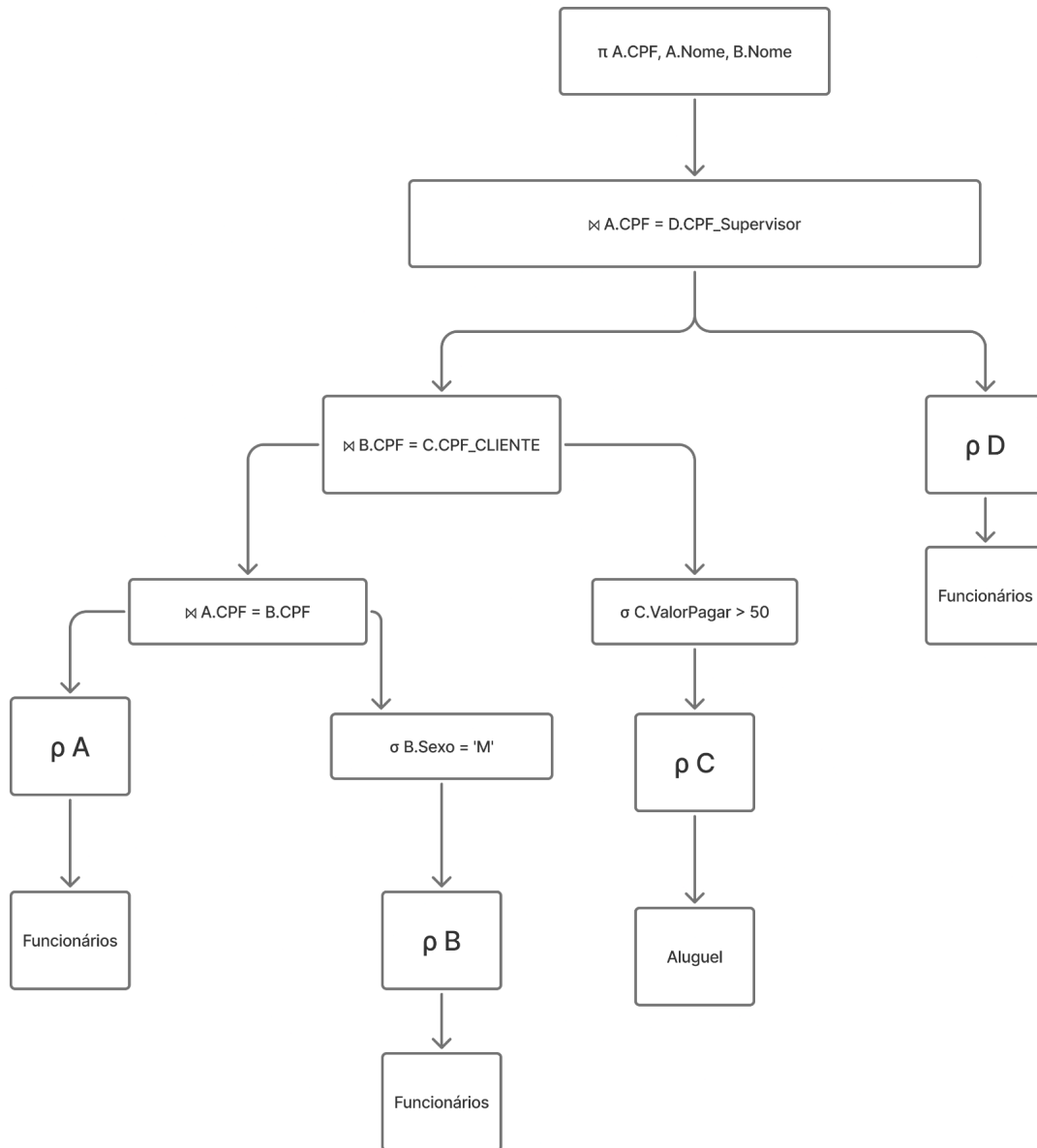
Algebra Relacional

π A.Nome, C.Nome σ A.Codigo = B.CodFilme and B.CodAtor = C.Codigo and
A.Genero = 'Aventura' and A.Codigo = D.CodFilme and D.PrecoDiaria > 10 (((
 ρ A Filmes \times ρ B AtoresEmFilmes) \times ρ C Atores) \times ρ D Midias)

Árvore Não Otimizada



Árvore Otimizada



Query 02

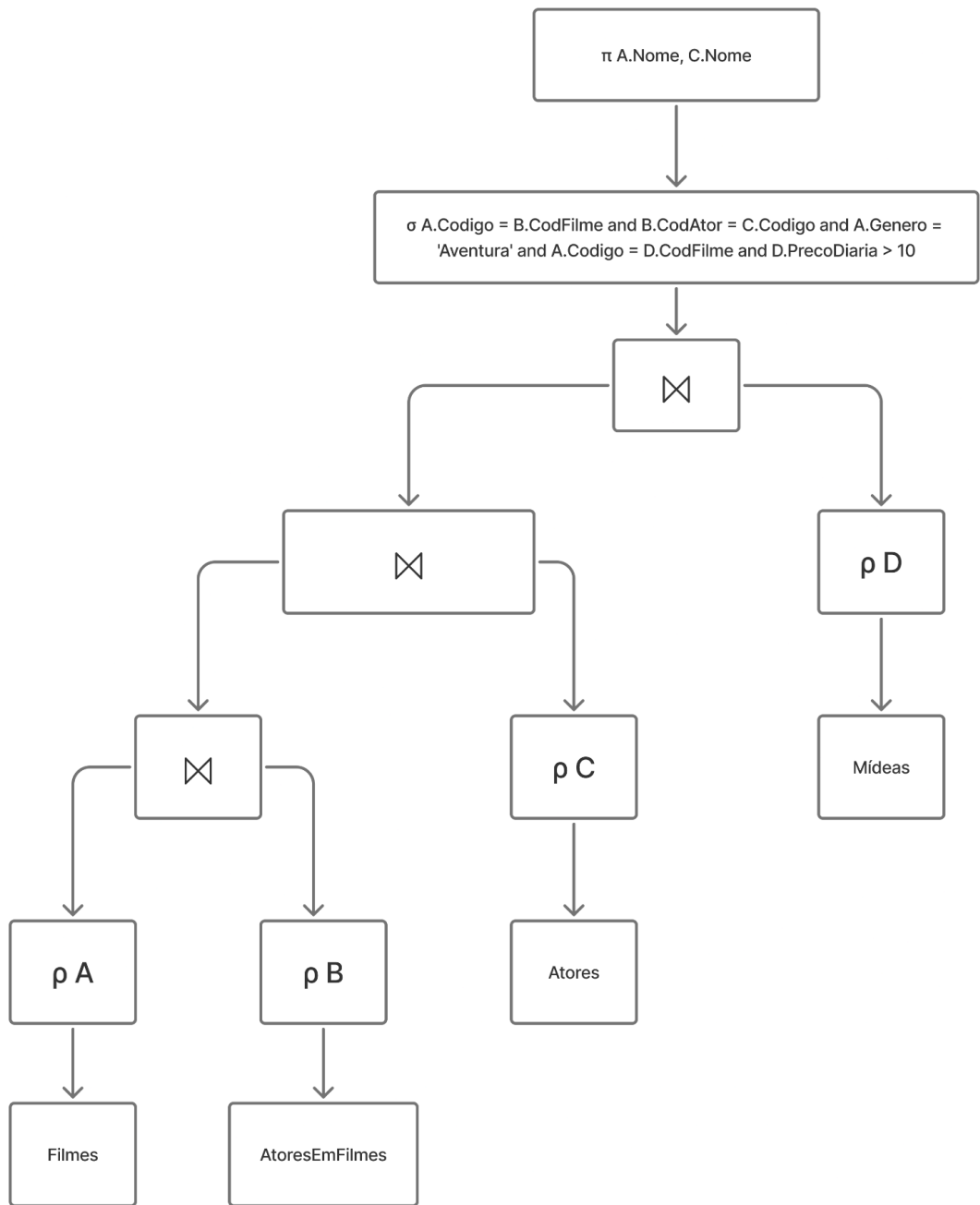
```
SELECT A.Nome, C.Nome
FROM Filmes A, AtoresEmFilmes B, Atores C, Midias D
WHERE A.Codigo=B.CodFilme
AND B.CodAtor=C.Codigo
```

AND A.Genero="Aventura"
AND A.Codigo=D.CodFilme
AND D.PrecoDiaria>10

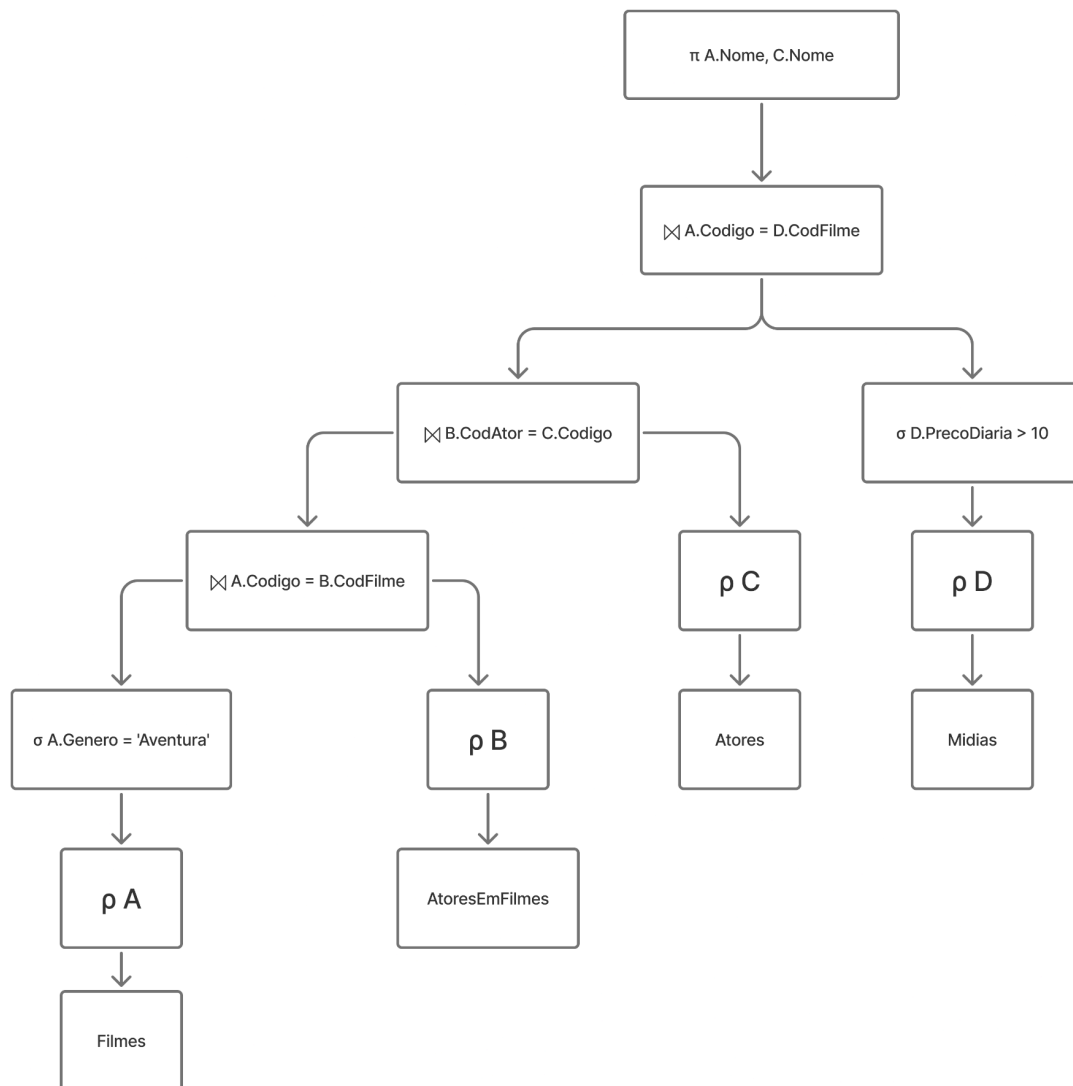
Algebra Relacional

π A.Nome, C.Nome σ A.Codigo = B.CodFilme and B.CodAtor = C.Codigo and
A.Genero = 'Aventura' and A.Codigo = D.CodFilme and D.PrecoDiaria > 10 (((
 ρ A Filmes \times ρ B AtoresEmFilmes) \times ρ C Atores) \times ρ D Midias)

Árvore Não Otimizada



Árvore Otimizada



Query 03

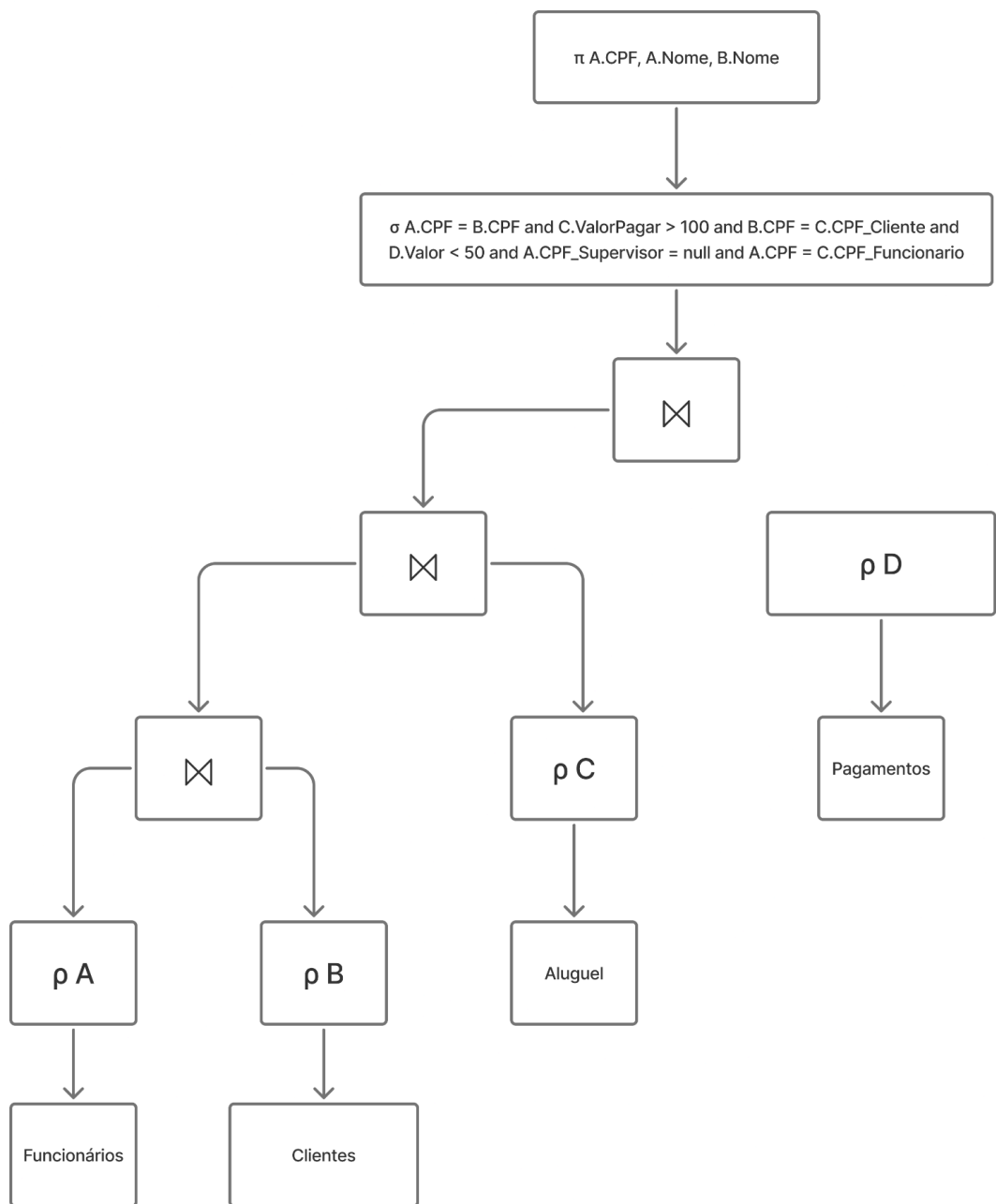
```
SELECT A.CPF, A.Nome, B.Nome
FROM Funcionarios A, Clientes B, Aluguel C, Pagamentos D
WHERE A.CPF=B.CPF
AND C.ValorPagar>100
AND B.CPF=C.CPF_Cliente
AND D.Valor<50
```

AND A.CPF_Supervisor IS NULL
AND A.CPF=C.CPF_Funcionario

Algebra Relacional

π A.CPF, A.Nome, B.Nome σ A.CPF = B.CPF and C.ValorPagar > 100 and B.CPF =
C.CPF_Cliente and D.Valor < 50 and A.CPF_Supervisor = null and A.CPF = C.CPF_Funcionario
(((ρ A Funcionarios \times ρ B Clientes) \times ρ C Aluguel) \times ρ D Pagamentos)

Árvore Não Otimizada



Árvore Otimizada

