

HO12: Processamento e Otimização de Consulta – Felipe Campolina

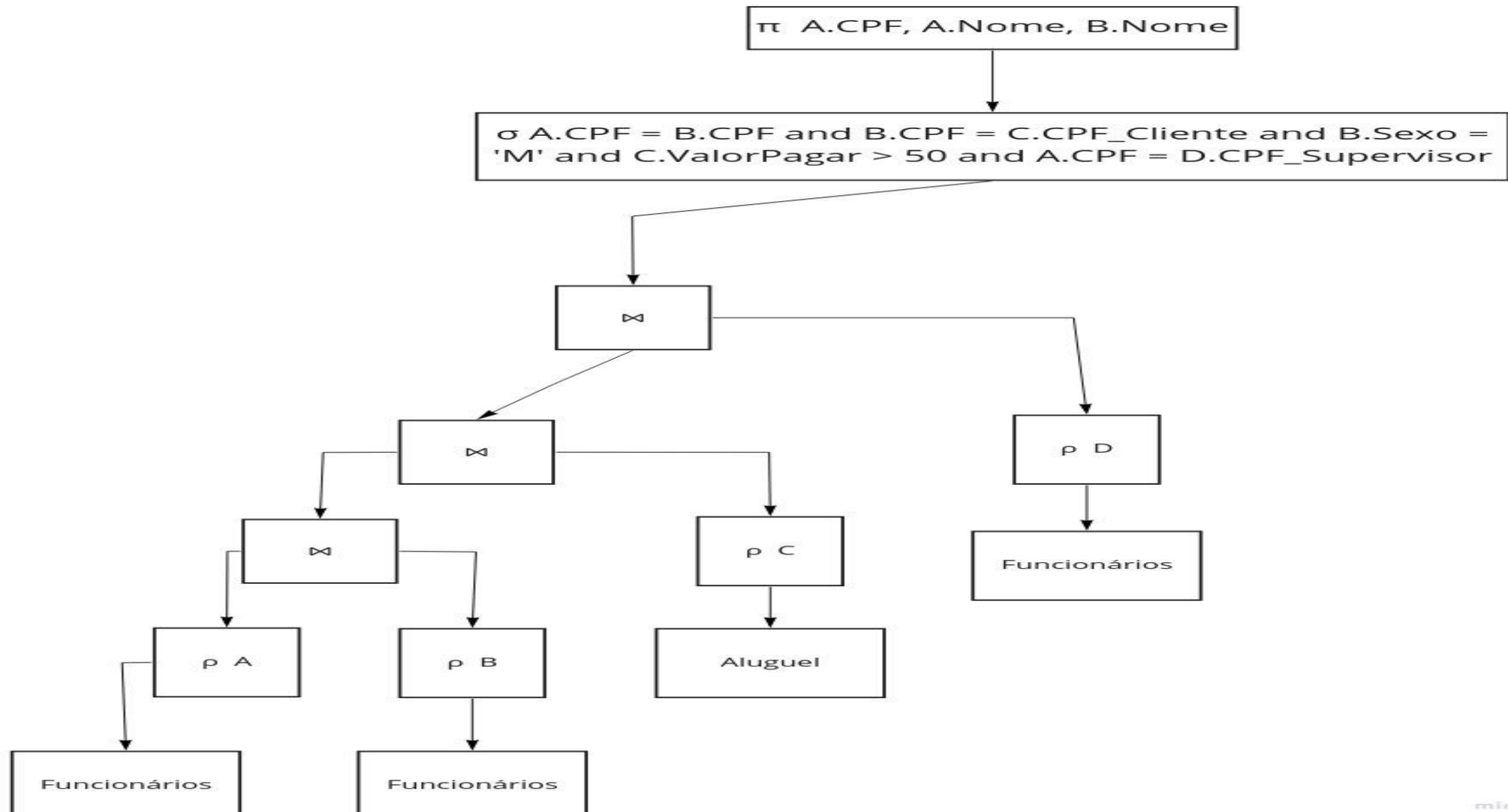
Query 1

```
SELECT A.CPF, A.Nome, B.Nome  
FROM Funcionarios as A, Clientes as B, Aluguel as C, Funcionarios as 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
```

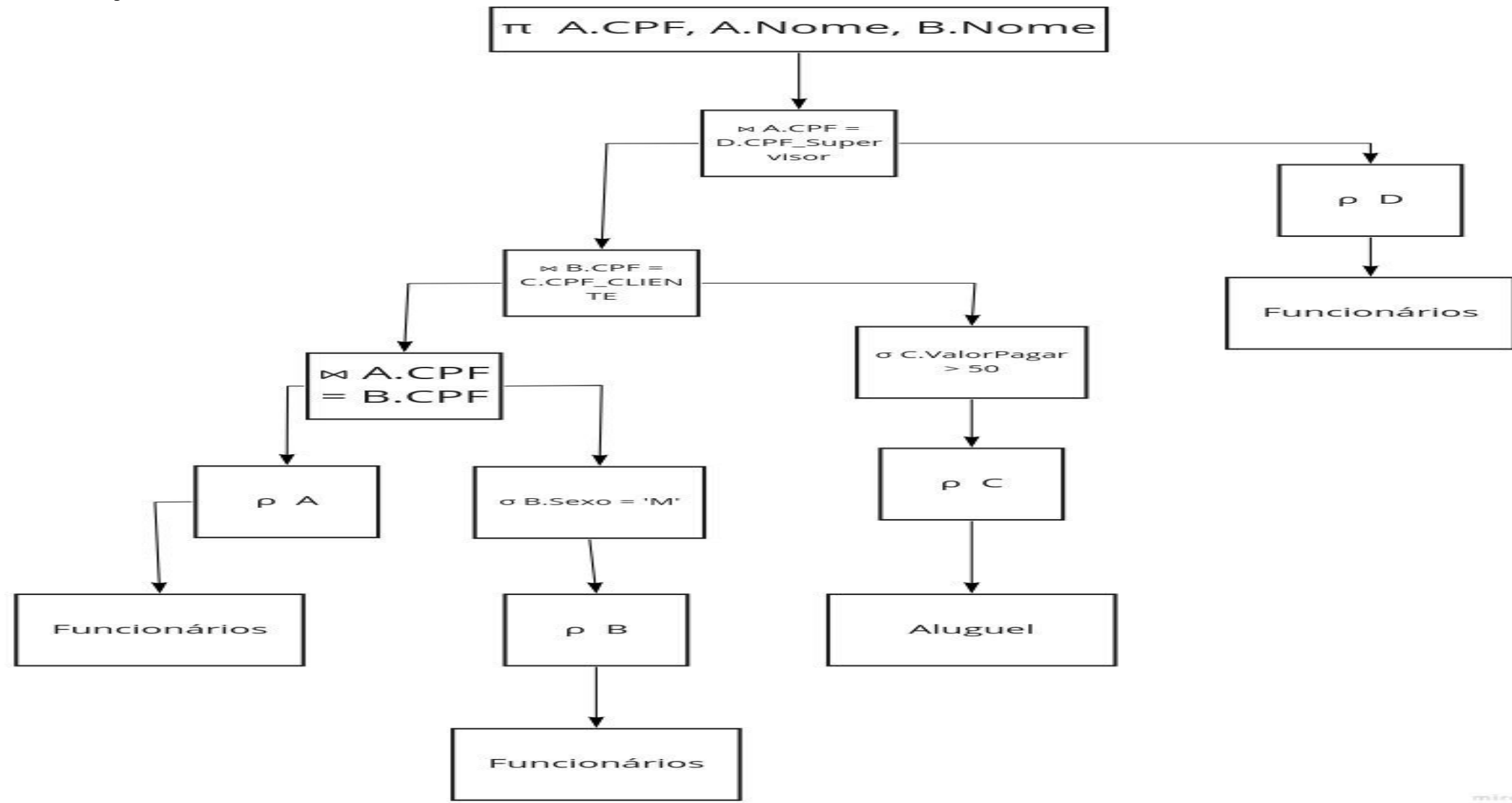
Query 1 em Relax

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 ρ B AtoresEmFilmes) ρ C Atores) ρ D Midias)

Query 1 - Árvore Não Otimizada



Query 1 - Árvore Otimizada



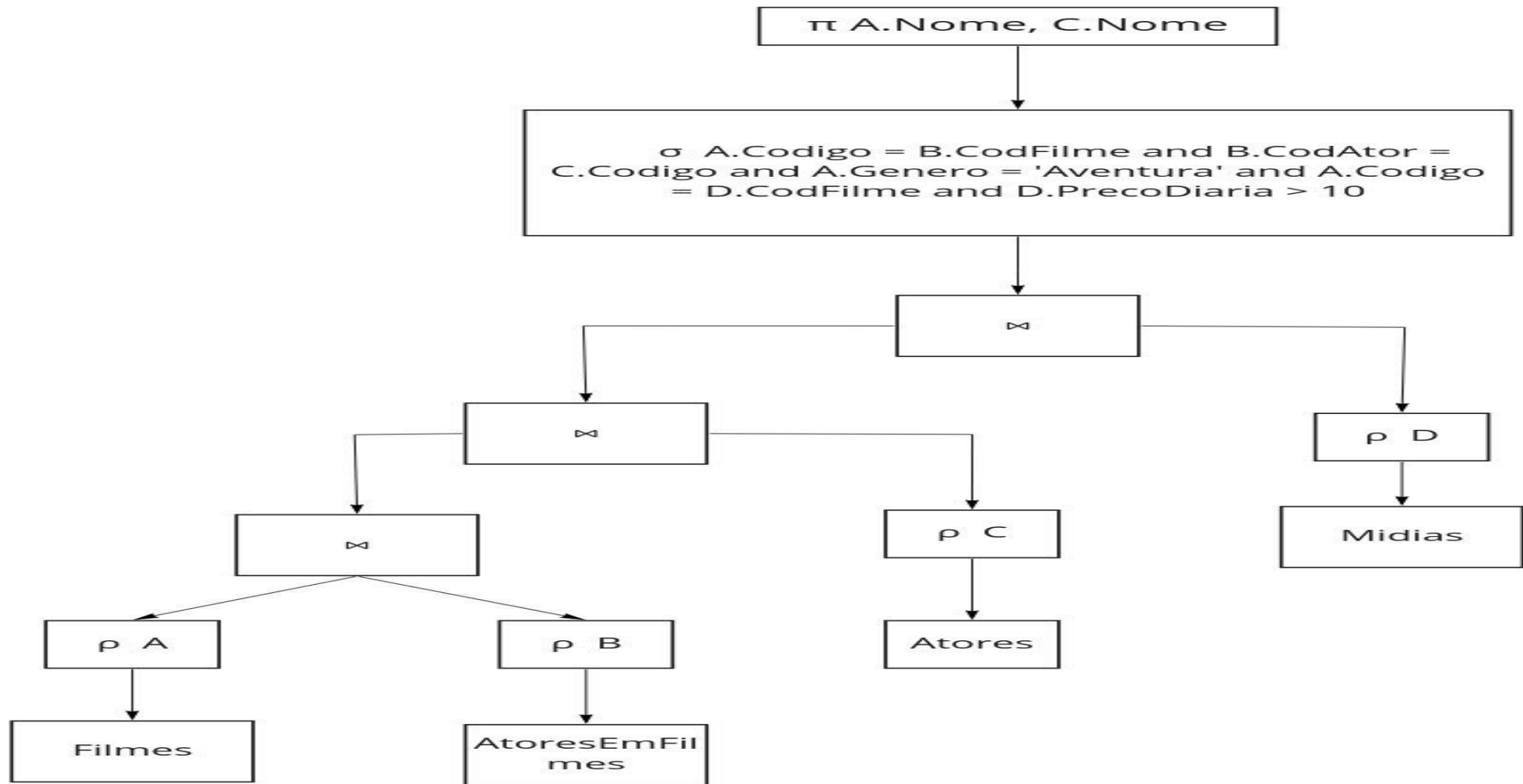
Query 2

```
SELECT A.Nome, C.Nome  
FROM Filmes as A, AtoresEmFilmes as B, Atores as C, Midias as D  
WHERE A.Codigo=B.CodFilme  
AND B.CodAtor=C.Codigo  
AND A.Genero='Aventura'  
AND A.Codigo=D.CodFilme  
AND D.PrecoDiaria>10
```

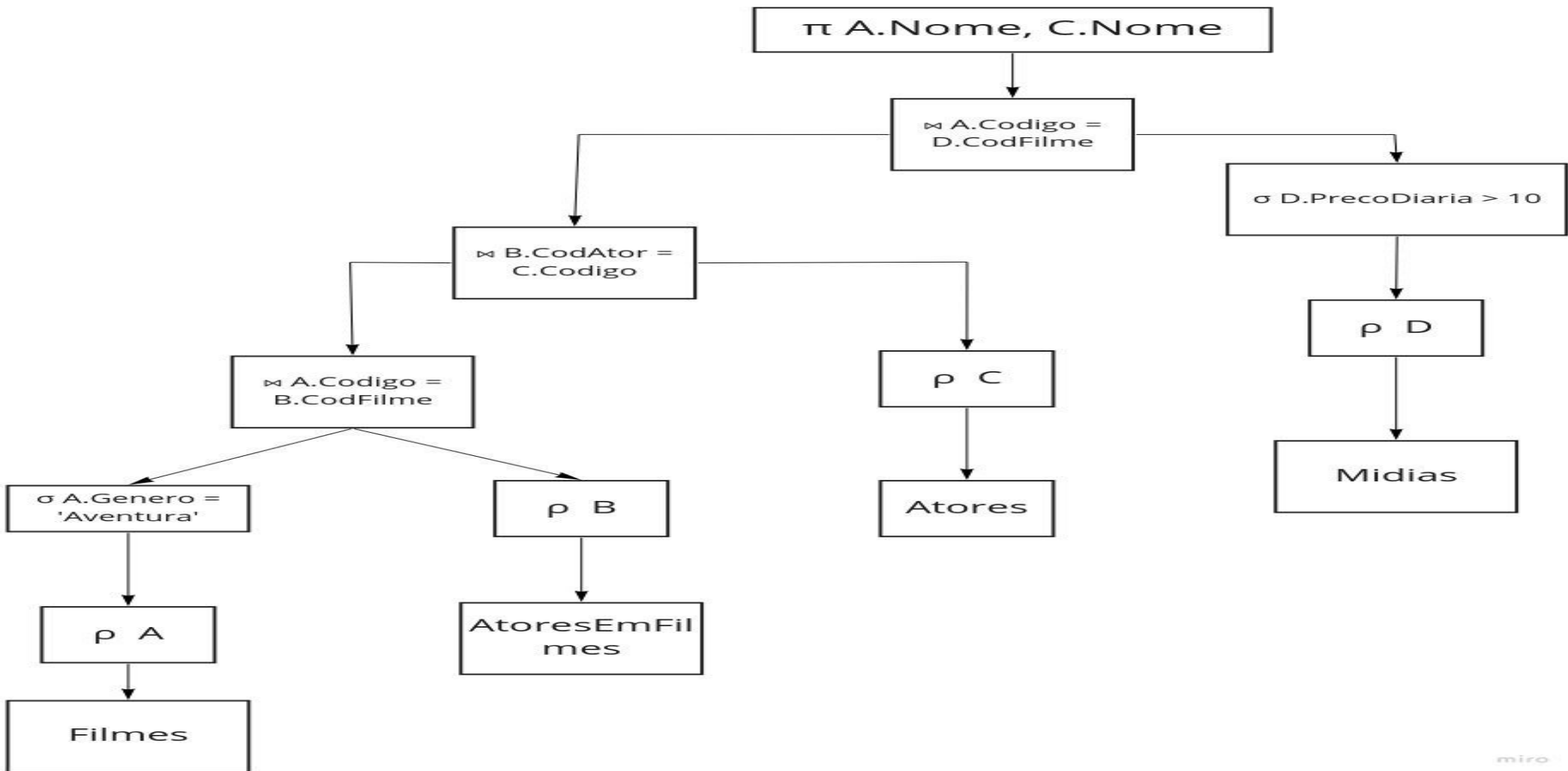
Query 2 em Relax

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 ρ B AtoresEmFilmes) ρ C Atores) ρ D Midias)

Query 2 - Árvore Não Otimizada



Query 2 - Árvore Otimizada



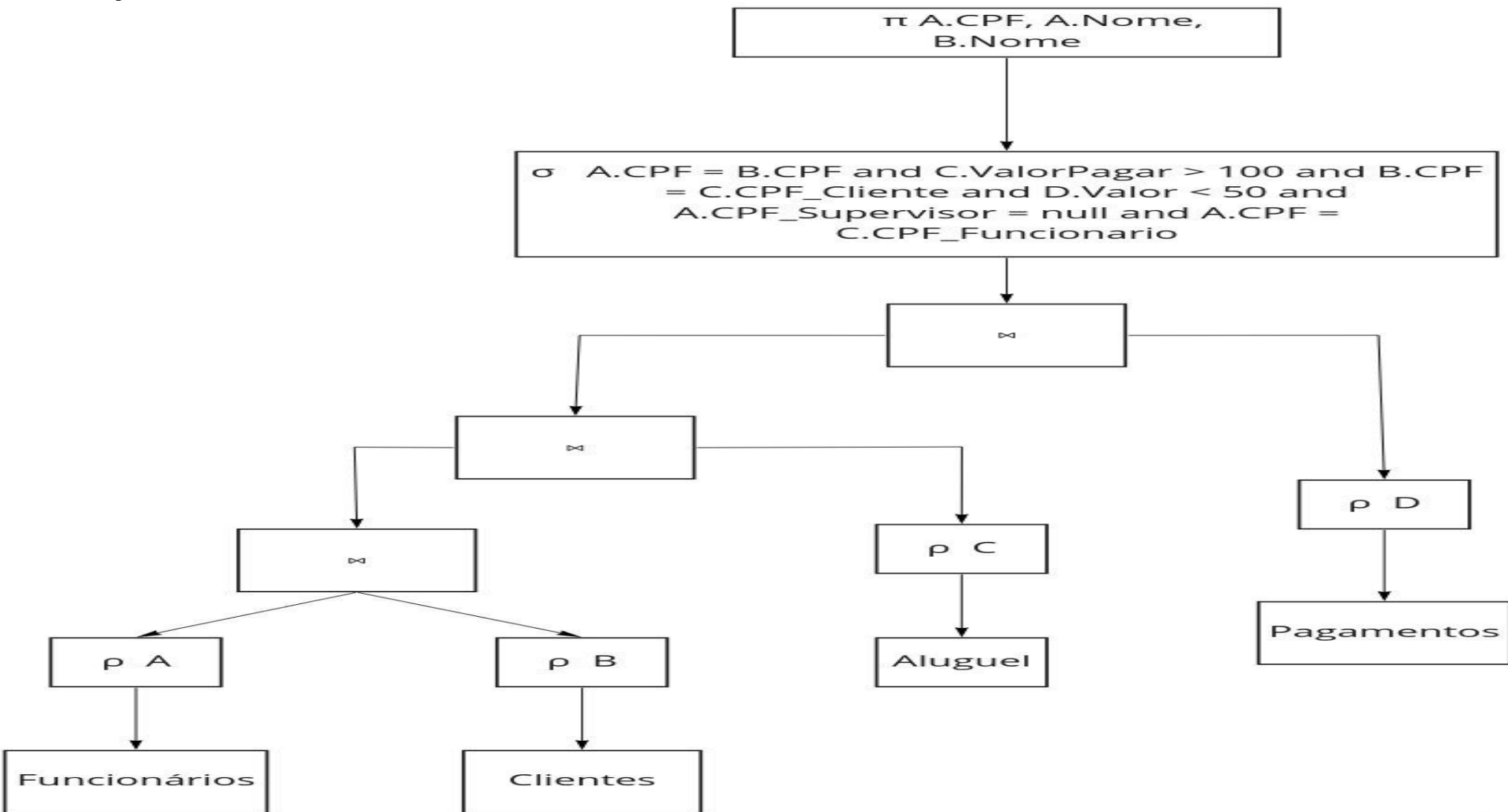
Query 3

```
SELECT A.CPF, A.Nome, B.Nome  
FROM Funcionarios as A, Clientes as B, Aluguel as C, Pagamentos as 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
```

Query 3 em Relax

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 $\bar{\rho}$ B Clientes) ρ C
Aluguel) ρ D Pagamentos)

Query 3 - Árvore Não Otimizada



Query 3 - Árvore Otimizada

