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'

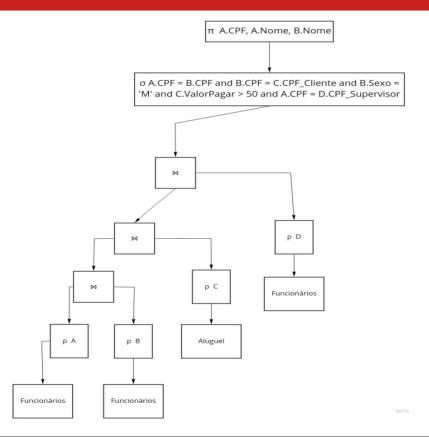
AND C.ValorPagar>50

AND A.CPF=D.CPF_Supervisor

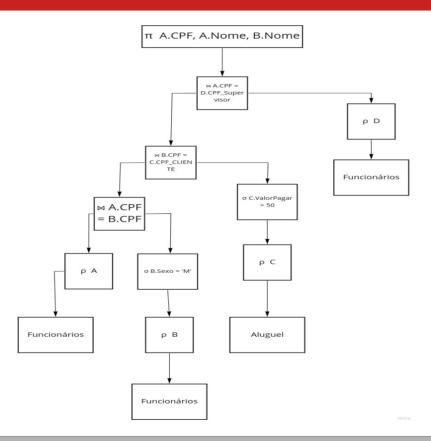
Query 1 em Relax

```
\pi A.Nome, C.Nome \sigma A.Codigo = B.CodFilme and B.CodAtor = C.Codigo and A.Genero = 'Aventura' and A.Codigo = D.CodFilme and D.PrecoDiaria > 10 ( ( \rho A Filmes \rho B AtoresEmFilmes ) \rho C Atores ) \rho 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'

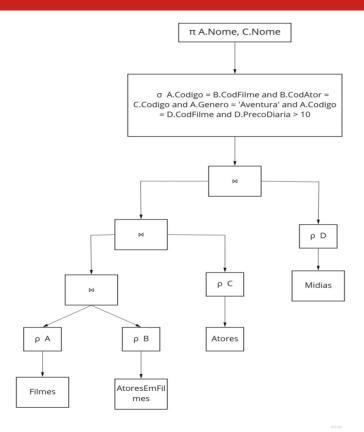
AND A.Codigo=D.CodFilme

AND D.PrecoDiaria>10

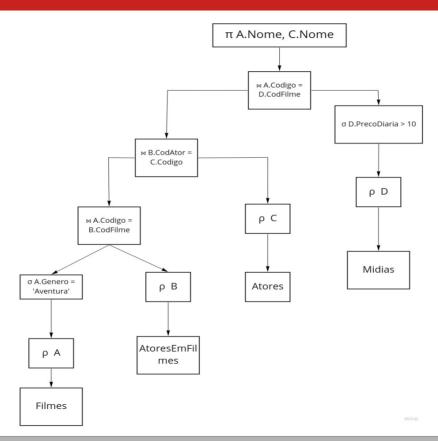
Query 2 em Relax

```
\pi A.Nome, C.Nome \sigma A.Codigo = B.CodFilme and B.CodAtor = C.Codigo and A.Genero = 'Aventura' and A.Codigo = D.CodFilme and D.PrecoDiaria > 10 ( ( \rho A Filmes \rho B AtoresEmFilmes ) \rho C Atores ) \rho 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

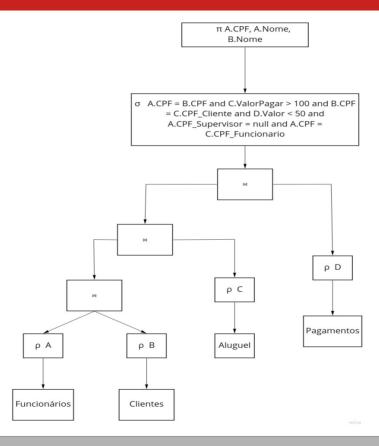
AND A.CPF_Supervisor IS NULL

AND A.CPF=C.CPF_Funcionario

Query 3 em Relax

```
\pi A.CPF, A.Nome, B.Nome \sigma 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 (((\rho A Funcionarios \rho B Clientes) \rho C Aluguel) \rho D Pagamentos)
```

Query 3 – Árvore Não Otimizada



Query 3 – Árvore Otimizada

