HO12

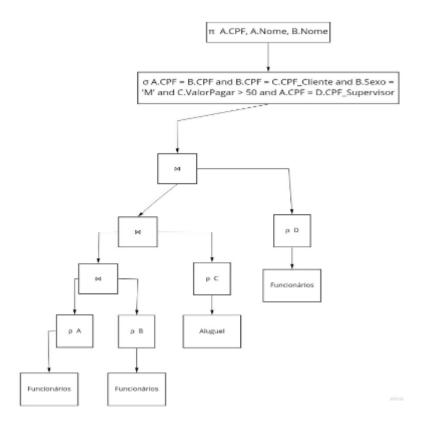
QUERY 1:

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

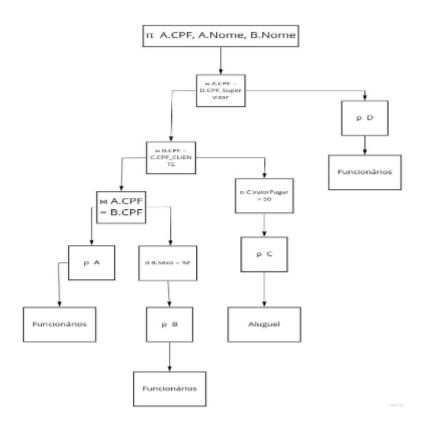
QUERY 1 EM RELAX:

 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 $~\rho$ B AtoresEmFilmes) $~\rho$ C Atores) $~\rho$ D Midias)

QUERY 1 - NÃO OTIMIZADA



QUERY 1 - OTIMIZADA



QUERY 2:

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"

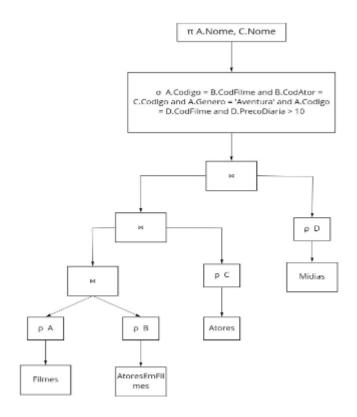
AND A.Codigo=D.CodFilme

AND D.PrecoDiaria>10

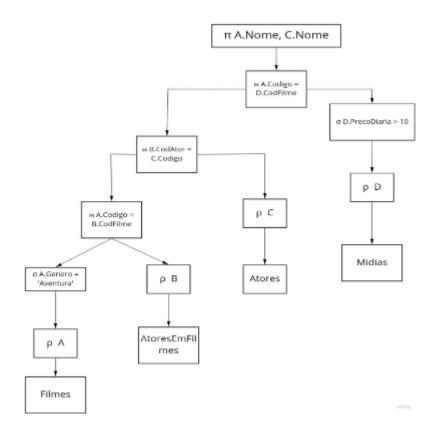
QUERY 2 EM RELAX:

 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 $~\rho$ B AtoresEmFilmes) $~\rho$ C Atores) $~\rho$ D Midias)

QUERY 2 - NÃO OTIMIZADA



QUERY 2 - OTIMIZADA



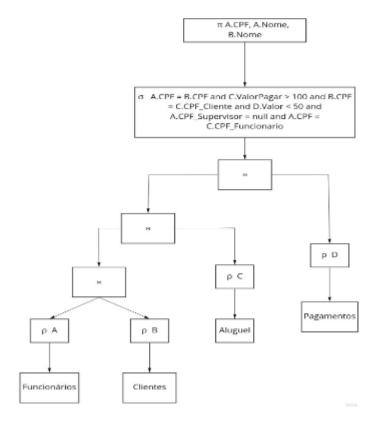
QUERY 3:

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

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 ρ B Clientes) ρ C Aluguel) ρ D Pagamentos)

QUERY 3 - NÃO OTIMIZADA



QUERY 3 - OTIMIZADA

