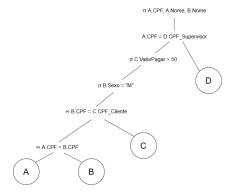
Consulta Reescrita

SELECT A.CPF, A.Nome, B.Nome FROM (A INNER JOIN D ON A.CPF = D.CPF_Supervisor) AS AD INNER JOIN (
(SELECT * FROM C WHERE C.ValorPagar > 50) AS C INNER JOIN SELECT * FROM B WHERE B.Sexo = "M" ON B.CPF = C.CPF_Cliente) AS CB ON A.CPF = B.CPF

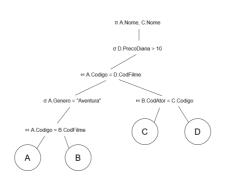


SELECT A.Nome, C.Nome (B INNER JOIN C ON B.CodAtor = C.Codigo) AS BC INNER JOIN INNER JOIN

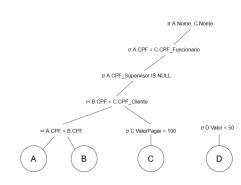
(SELECT * FROM A WHERE A.Genero = "Aventura") AS A

ON A.Codigo = B.CodFilme) AS ABC

INNER JOIN (SELECT * FROM D WHERE D.PrecoDiaria > 10) AS D ON A.Codigo = D.CodFilme



SELECT A.Nome, C.Nome FROM B INNER JOIN (
(SELECT * FROM A WHERE A.CPF_Supervisor IS NULL) AS A INNER JOIN INNER JOIN
(SELECT * FROM C WHERE C.ValorPagar > 100
AND C.CPF_Cliente = C.CPF_Funcionario) AS C
ON A.CPF = C.CPF_Funcionario)
) AS AC ON A.CPF = B.CPF



Árvore de consulta inicial (não otimizada) com o parsing da consulta em ordem reversa (da direita para a esquerda)

Consulta em Ordem Reversa

SELECT A.CPF, A.Nome, B.Nome

FROM

((A INNER JOIN B ON A.CPF = B.CPF) AS AB
INNER JOIN D ON A.CPF = D.CPF_Supervisor) AS ABD
INNER JOIN C ON B.CPF = C.CPF_Cliente WHERE

C.ValorPagar > 50 AND

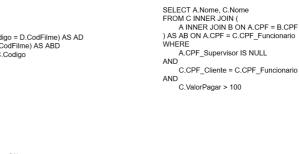
B.Sexo = "M"

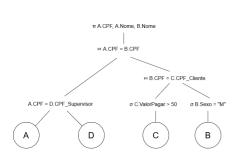
SELECT A.Nome, C.Nome

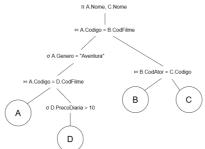
((A INNER JOIN D ON A.Codigo = D.CodFilme) AS AD INNER JOIN B ON A.Codigo = B.CodFilme) AS ABD INNER JOIN C ON B.CodAtor = C.Codigo WHERE

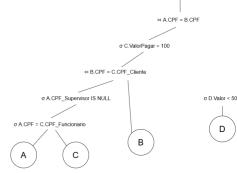
D.PrecoDiaria > 10

AND A.Genero = "Aventura"









π A.Nome, C.Nome

Árvore de consulta otimizada

Plano de Execução da Consulta Otimizada

- 1. Junção em Loop Único: percorre arquivo D e pesquisa em índice de A
- 2. Pesquisa Linear: atributo não indexado de C
- 3. Pesquisa Linear: atributo não indexado de B
- 4. Junção em Loop Único: percorre arquivo C e pesquisa em índice de B
- 5. Junção de Loop Aninhado: É realizada a varredura em ambos A e B
- 1. Junção em Loop Único: percorre arquivo B e pesquisa em
- 2. Pesquisa Linear: atributo não indexado de A
- 3. Junção em Loop Único: percorre arquivo B e pesquisa em
- 4. Pesquisa Linear: atributo não indexado de D
- 5. Junção em Loop Único: percorre arquivo D e pesquisa em índice de A
- 1. Pesquisa Linear; percorre a procura de NULLs, apesar de sei
- 2. Pesquisa Linear: atributo não indexado de C
- 3. Pesquisa Linear: percorre C para procurar igualdade
- 4. Junção em Loop Único: percorr earquivo C e pesquisa em índice de A
- 5. Junção de Loop Aninhado: É realizada a varredura em ambos A e B

