

HO13: Sintonia (Tuning)

Vencimento 17 mai por 7:00 **Pontos** 1 **Enviando** uma caixa de entrada de texto
Disponível 12 mai em 7:00 - 17 mai em 7:00

Esta tarefa foi travada 17 mai em 7:00.

Hands-On

Esta é a tarefa **HO13: Sintonia (Tuning)**, uma atividade prática que estimula o aluno a **absorver e fixar conceitos e técnicas relacionadas ao processo de sintonia (*tuning*) em bancos de dados relacionais**.

Problema

Reescrever as consultas abaixo para maximizar a probabilidade delas serem executadas de maneira eficiente:

```
SELECT DISTINCT A.CPF, A.Nome  
FROM Funcionarios A  
WHERE A.CPF IN (SELECT CPF_Supervisor FROM Funcionarios)  
AND A.CPF NOT IN (SELECT CPF FROM Clientes)
```

```
SELECT A.CodFilme, B.Nome  
FROM Midias A, Filmes B  
WHERE A.CodFilme = B.Codigo  
AND A.Tipo = "DVD"  
OR A.Tipo = "VHS"
```

```
SELECT A.CPF_Cliente, A.ID_Midia, A.DataLocacao  
FROM Aluguel A, Clientes B  
WHERE A.CPF_Cliente = B.CPF  
AND B.Sexo != "F"  
AND EXISTS (SELECT * FROM Pagamentos C  
WHERE C.CPF_Cliente = A.CPF_Cliente  
AND C.ID_Midia = A.ID_Midia  
AND C.DataLocacao = A.DataLocacao)
```

Considere o modelo relacional apresentado abaixo. Considere também que você não conhece os caminhos de acesso (índices) criados sobre os arquivos.

Produto

O aluno deve entregar um texto contendo a solução para o problema descrito anteriormente.

Recursos

Para a execução da tarefa o aluno deve consultar as referências bibliográficas especificadas no [Programa do Curso](#). A seguir encontram-se indicados alguns recursos e materiais de apoio para a execução da tarefa. Outras referências bibliográficas podem ser utilizadas, desde que devidamente citadas no produto.

- Livro (Elmasri & Navathe, 2016):
 - Capítulo 17: Estruturas de Indexação para Arquivos e Projeto Físico de Banco de Dados
 - Capítulo 18: Estratégias para Processamento de Consulta
- Slides e Videos:
 - [Tópico #18: Projeto Físico](#)