

```

-- Plataforma de Streaming de Filmes 🎬🍿
-- Resolução Atualizada dos Exercícios e Desafios (SubSelects, CASE WHEN e Views)

-- Exercício 1: Filmes com pelo menos uma avaliação acima da média geral
SELECT F.TITULO, A.NOTA
FROM FILME F
JOIN AVALIACAO A ON F.FILME_ID = A.FILME_ID
WHERE A.NOTA > (
    SELECT AVG(NOTA) FROM AVALIACAO
);

-- Exercício 2: Usuários com avaliação nota máxima
SELECT NOME, EMAIL
FROM USUARIO
WHERE USUARIO_ID IN (
    SELECT USUARIO_ID FROM AVALIACAO WHERE NOTA = 5.0
);

-- Exercício 3: Usuários que não visualizaram nenhum filme
SELECT NOME, EMAIL
FROM USUARIO
WHERE USUARIO_ID NOT IN (
    SELECT DISTINCT USUARIO_ID FROM VISUALIZACAO
);

-- Exercício 4: Classificação de Filmes por Duração
SELECT TITULO,
CASE
    WHEN DURACAO <= 3600 THEN 'Curta'
    WHEN DURACAO <= 7200 THEN 'Média'
    ELSE 'Longa'
END AS CLASSIFICACAO_DURACAO
FROM FILME;

-- Exercício 5: View - Visualização de Filmes com Avaliação
CREATE OR ALTER VIEW VW_USUARIO_FILME_AVALIACAO AS
SELECT U.NOME AS USUARIO, F.TITULO AS FILME, A.NOTA
FROM USUARIO U
JOIN VISUALIZACAO V ON U.USUARIO_ID = V.USUARIO_ID
JOIN FILME F ON V.FILME_ID = F.FILME_ID
LEFT JOIN AVALIACAO A ON A.VISUALIZACAO_ID = V.VISUALIZACAO_ID;

-- Exercício 6: View - Média de Avaliações por Filme
CREATE OR ALTER VIEW VW_MEDIA_AVALIACAO_FILME AS
SELECT F.TITULO, AVG(A.NOTA) AS MEDIA_NOTA
FROM FILME F
JOIN AVALIACAO A ON F.FILME_ID = A.FILME_ID

```

```
GROUP BY F.TITULO;
```

```
-- Desafio 1: Filmes com média de avaliação acima da média geral
```

```
SELECT F.TITULO, AVG(A.NOTA) AS MEDIA_AVALIACAO
FROM FILME F
JOIN AVALIACAO A ON F.FILME_ID = A.FILME_ID
GROUP BY F.TITULO
HAVING AVG(A.NOTA) > (
    SELECT AVG(NOTA) FROM AVALIACAO
);
```

```
-- Desafio 2: Classificação de Filmes por Popularidade
```

```
SELECT F.TITULO,
       CASE
           WHEN COUNT(V.VISUALIZACAO_ID) <= 3 THEN 'Baixa Popularidade'
           WHEN COUNT(V.VISUALIZACAO_ID) <= 10 THEN 'Média Popularidade'
           ELSE 'Alta Popularidade'
       END AS POPULARIDADE
FROM FILME F
LEFT JOIN VISUALIZACAO V ON F.FILME_ID = V.FILME_ID
GROUP BY F.TITULO;
```

```
-- Desafio 3: View - Análise de Engajamento dos Usuários
```

```
CREATE OR ALTER VIEW VW_ENGAJAMENTO_USUARIO AS
SELECT
    U.NOME,
    COUNT(DISTINCT V.VISUALIZACAO_ID) AS QTD_FILMES_ASSISTIDOS,
    COUNT(DISTINCT A.AVALIACAO_ID) AS QTD_AVALIACOES,
    AVG(A.NOTA) AS MEDIA_AVALIACAO
FROM USUARIO U
LEFT JOIN VISUALIZACAO V ON U.USUARIO_ID = V.USUARIO_ID
LEFT JOIN AVALIACAO A ON U.USUARIO_ID = A.USUARIO_ID
GROUP BY U.NOME;
```