

-- 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;
```