

MC536 & CHILL

Um estudo sobre as mídias disponíveis em
plataformas de streaming selecionadas



CONTEXTUALIZAÇÃO

Com a grande difusão dos serviços de streaming, o acesso a filmes e séries foi amplamente democratizado. Em período de pandemia, em que as pessoas passam mais tempo em casa, esses serviços se popularizaram ainda mais e estão cada vez mais presentes.

Tendo em vista as inúmeras obras disponíveis nessas plataformas, pretendemos criar um dataset com diversas informações de filmes e séries, reunindo dados de diferentes fontes e que passarão por um tratamento. Nosso objetivo é que esse dataset possibilite fazer análises interessantes nesse universo.

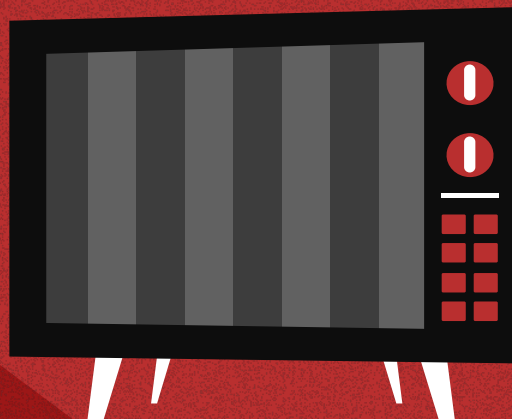
DESCRIÇÃO DO TEMA

A partir de algumas fontes de dados disponíveis na internet, pretendemos criar um conjunto de dados mais completo, para que possamos fazer análises que relacionam dados dos diversos conjuntos.

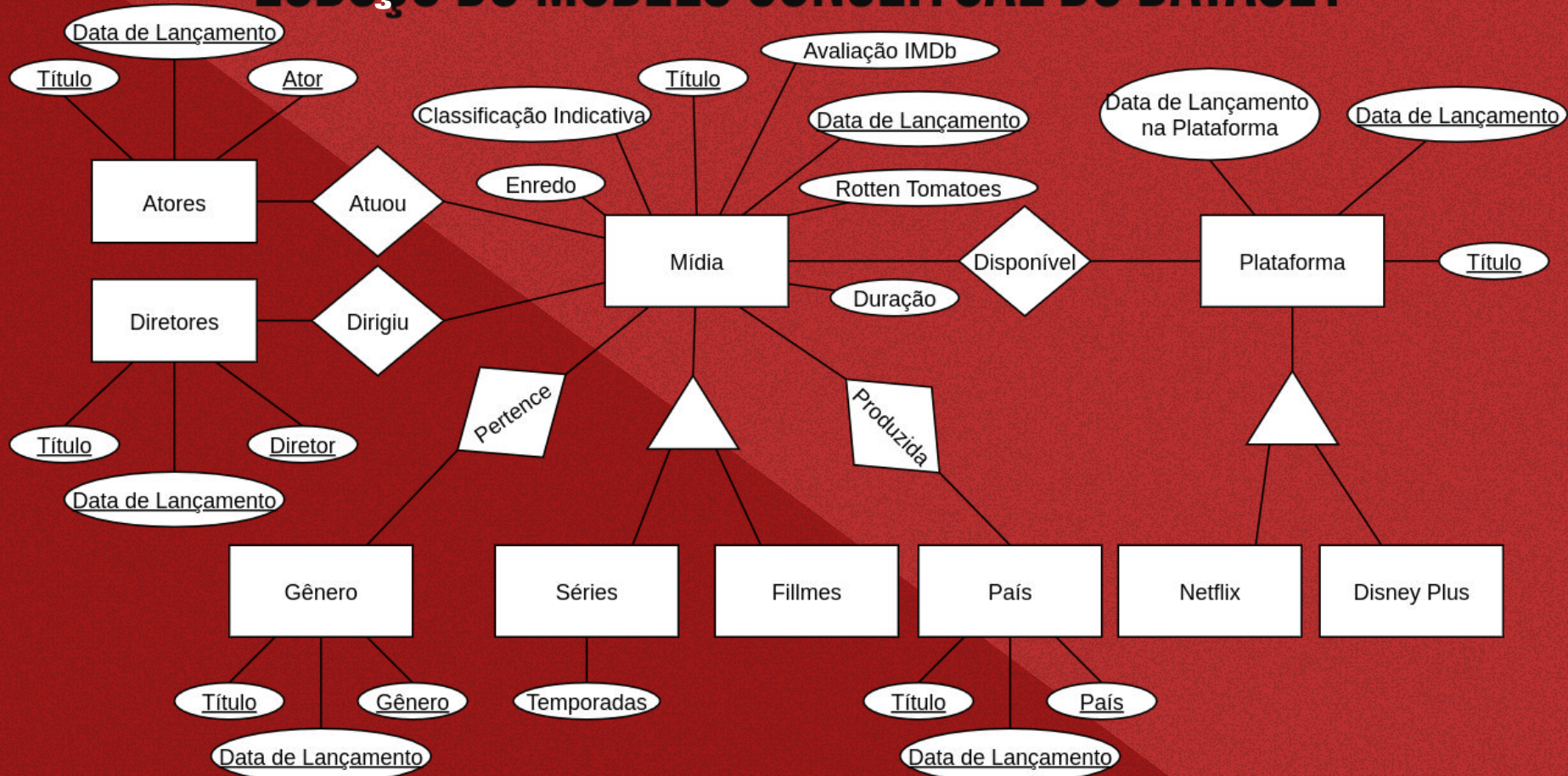
Esperamos disponibilizar informações como: título, ano de lançamento, classificação indicativa, avaliação IMDb, Rotten Tomatoes, data de adição em cada plataforma e em quais plataformas a obra está disponível.

Ainda, podemos disponibilizar informações diretamente relacionadas a obra, como: atores, diretores, enredo, gênero, país em que foi produzido e duração.

A princípio pretendemos analisar a disponibilidade na Netflix e Disney Plus.



ESBOÇO DO MODELO CONCEITUAL DO DATASET



MODELOS LÓGICOS

Pretendemos explorar um modelo relacional (contendo as informações em geral) e um modelo de grafos (para estudar relações de gênero, diretores e atores).



ESBOÇO DO MODELO RELACIONAL DO DATASET

Filmes(título, data de lançamento, enredo, duração, plataforma, classificação indicativa, avaliação IMDb, Rotten Tomatoes)

Séries(título, data de lançamento, enredo, temporadas, duração, plataforma, classificação indicativa, avaliação IMDb, Rotten Tomatoes)

Atores(título, data de lançamento, ator)

Diretores(título, data de lançamento, diretor)

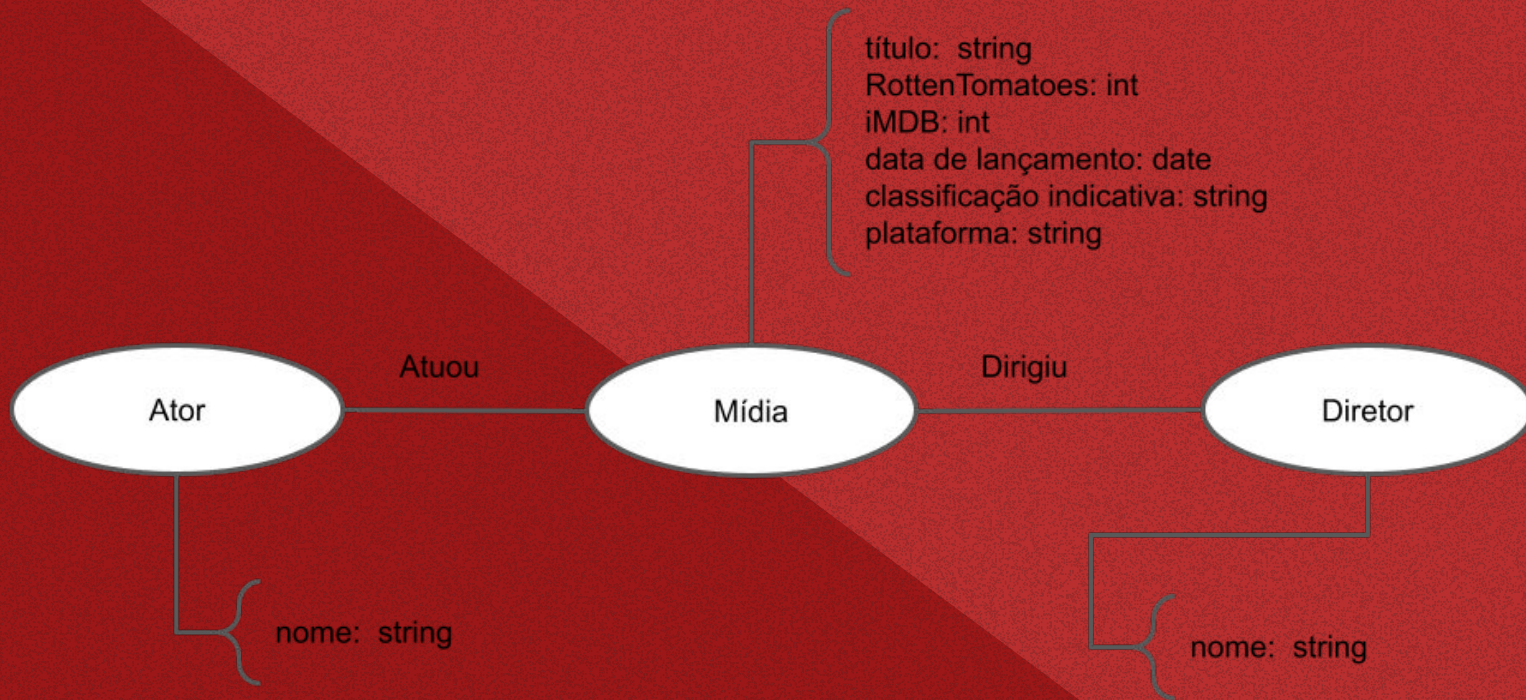
Gênero(título, data de lançamento, gênero)

País(título, data de lançamento, país)

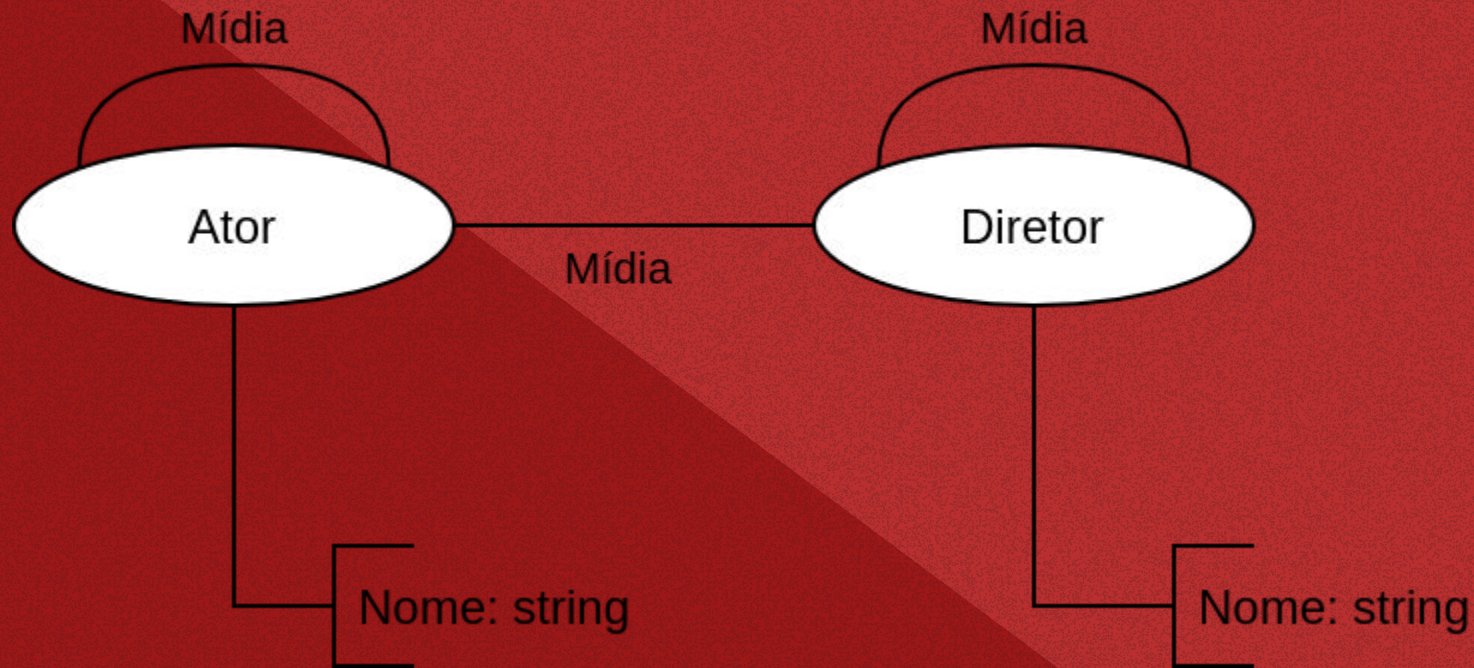
Netflix(título, data de lançamento, data de lançamento na plataforma)

Disney Plus(título, data de lançamento, data de lançamento na plataforma)

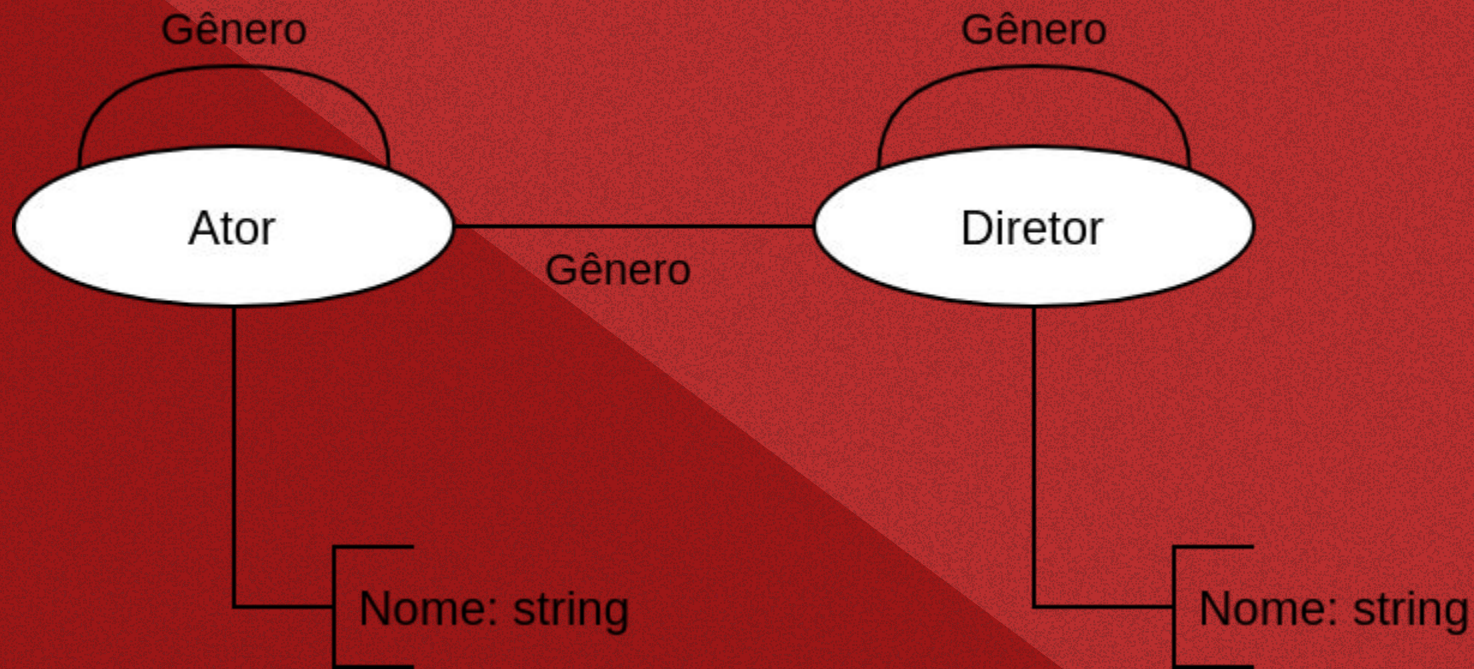
ESBOÇO DO MODELO LÓGICO DE GRAFO



PROJEÇÃO A PARTIR DO MODELO DE GRAFO



PROJEÇÃO A PARTIR DO MODELO DE GRAFO



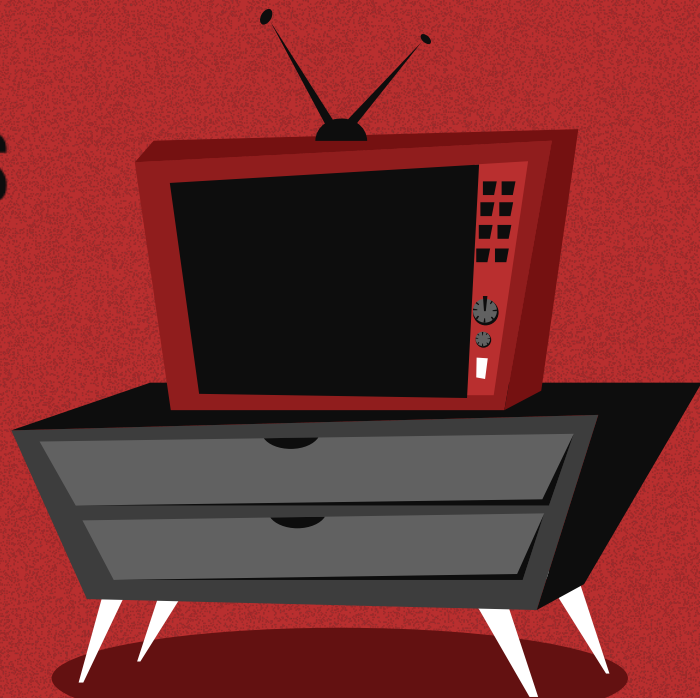
FONTES DE DADOS

Fontes de dados:

- [TV shows on Netflix, Prime Video, Hulu and Disney+ | Kaggle](#)
- [Movies on Netflix, Prime Video, Hulu and Disney+ | Kaggle](#)
- [Disney Plus Movies and TV Shows | Kaggle](#)
- [Netflix Movies and TV Shows | Kaggle](#)
- [IMDb](#)

Operações:

- Extração de dados dos datasets encontrados.
- Transformação dos atributos de gênero, país, atores e diretores para comporem outras tabelas.
- Tratamento de dados para remoção de filmes/séries repetidos entre os datasets encontrados.
- Integração de dados dos datasets encontrados.
- Pretendemos transformar parte desses dados em grafos
- Pode ser necessário tratar dados faltantes, a partir do IMDb



PERGUNTAS A SEREM RESPONDIDAS - NÍVEL FÁCIL

- Quais filmes têm melhor/pior avaliação?
- Qual o tempo entre a estreia de um filme e o seu lançamento em uma plataforma?
- Quantos filmes/séries foram feitos em cada país?
- Quais atores participaram de mais filmes?
- Quantos filmes estão presentes em mais de uma plataforma?
- Quais atores trabalharam em mídias de mais de uma plataforma?
- Quais são os atores e diretores com mais participações em mídias +18 (👉👉)

PERGUNTAS A SEREM RESPONDIDAS - NÍVEL MÉDIO

- Quais gêneros são os mais frequentes em cada plataforma?
- Quais atores/diretores têm as melhores avaliações nos filmes em que participaram?
- As plataformas Disney+ e Netflix concentram a disponibilização de conteúdo em alguma época do ano?
- Qual a distribuição estatística das avaliações das mídias?
- Levando em conta a taxa de classificação indicativa por ano, como o mercado lida com o envelhecimento do público?
- Comparando as avaliações do Rotten Tomatoes e do IMDb, quais são as obras mais controversas?
- Existe alguma relação entre popularidade e exclusividade dos serviços de streaming?

PERGUNTAS A SEREM RESPONDIDAS - NÍVEL DIFÍCIL

- Qual a palavra mais utilizada em títulos?
- Dado que uma pessoa X trabalhou com uma pessoa Y e uma pessoa Z, qual a chance de Y trabalhar com Z em um projeto futuro?
- Como podemos mapear a flexibilidade de atores e diretores quanto ao gênero da obra trabalhada?
- Quais atores/diretores são mais populares no meio cinematográfico?
- Existe alguma relação entre duração e avaliação?
- Existe alguma relação entre gênero e avaliação?
- Como os gêneros mais populares mudaram ao longo dos anos (tendências)?
- Existe alguma relação entre país e gênero?
- Quais propriedades são comuns a filmes de sucesso/boa avaliação (elaborar gráfico)?
- Quais são os elementos em comum das mídias que não estão disponíveis em nenhuma das plataformas analisadas?
- Como a popularização das séries impactou o mercado de filmes?
- Dado que um usuário gostou de um filme, qual seria uma boa recomendação de outro filme para ele assistir?

ALGUMAS CONSULTAS

PERGUNTAS FÁCEIS

QUAIS FILMES TÊM MELHOR/PIOR AVALIAÇÃO?

```
DROP VIEW IF EXISTS Movies;  
  
CREATE VIEW Movies AS  
SELECT SUBSTRING(IMDb, 1, 3) AS IMDb  
FROM Filmes  
WHERE IMDb NOT LIKE '%nan%'
```


- Melhor avaliação

```
SELECT F.Titulo, F.IMDb
FROM Filmes F
WHERE SUBSTRING(F.IMDb, 1, 3) = (SELECT MAX(M.IMDb) FROM Movies M)
```

✓ 0.1s

index	Key	Value
0	TITULO	Ruby's Studio: the Feelings Show
1	IMDB	9.8/10

- Pior avaliação

```
SELECT F.Titulo, F.IMDb
FROM Filmes F
WHERE SUBSTRING(F.IMDb, 1, 3) = (SELECT MIN(M.IMDb) FROM Movies M)
```

✓ 0.7s

index	Key	Value
0	TITULO	Finding Jesus
1	IMDB	1.1/10

QUAL O TEMPO ENTRE A ESTREIA DE UM FILME E O SEU LANÇAMENTO EM UMA PLATAFORMA?

- Netflix

```
DROP VIEW IF EXISTS anoNetflix;
```

```
CREATE VIEW anoNetflix AS
```

```
SELECT CAST(Ano AS INT) AS Estreia, CAST(RIGHT(LancamentoNaPlataforma, 4) AS INT) AS LancamentoNetflix  
FROM Netflix
```

```
WHERE Titulo IN (SELECT Titulo FROM Filmes)
```

✓ 0.5s

```
DROP VIEW IF EXISTS difNetflix;
```

```
CREATE VIEW difNetflix AS
```

```
SELECT LancamentoNetflix - Estreia AS TempoParaLancamento  
FROM anoNetflix
```

✓ 0.2s


```
SELECT TempoParaLancamento, COUNT(TempoParaLancamento) AS Qtd
FROM difNetflix
GROUP BY TempoParaLancamento
ORDER BY TempoParaLancamento
```

index	TEMPOPARALANCAMENTO	QTD
0	-1	2
1	0	1865
2	1	1181
3	2	491
4	3	347
5	4	275
6	5	192
7	6	181
8	7	140
9	8	147
10	9	129
11	10	117
12	11	119
13	12	88

- Disney+

```
DROP VIEW IF EXISTS anoDisney;
```

```
CREATE VIEW anoDisney AS  
SELECT CAST(LEFT(Ano, 4) AS INT) AS Estreia, CAST(RIGHT(LancamentoNaPlataforma, 4) AS INT) AS LancamentoDisney  
FROM DisneyPlus  
WHERE Titulo IN (SELECT Titulo FROM Filmes)
```

✓ 0.5s

```
DROP VIEW IF EXISTS difDisney;
```

```
CREATE VIEW difDisney AS  
SELECT LancamentoDisney - Estreia AS TempoParaLancamento  
FROM anoDisney
```

✓ 0.3s


```
SELECT TempoParaLancamento, COUNT(TempoParaLancamento) AS Qtd
FROM difDisney
GROUP BY TempoParaLancamento
ORDER BY TempoParaLancamento
```

index	TEMPOPARALANCAMENTO	QTD
0	0	32
1	1	26
2	2	23
3	3	19
4	4	14
5	5	15
6	6	12
7	7	13
8	8	22
9	9	18
10	10	19
11	11	21
12	12	16
13	13	21

QUANTOS FILMES/SÉRIES FORAM FEITOS EM CADA PAÍS?

```
SELECT Pais, COUNT(Pais) AS Qtd
FROM Países
WHERE Pais NOT LIKE 'nan'
GROUP BY Pais
ORDER BY Qtd DESC
```

index	PAIS	QTD
0	United States	8239
1	United Kingdom	1550
2	India	1458
3	Canada	993
4	France	708
5	Japan	473
6	Germany	451
7	Spain	344
8	Australia	325
9	South Korea	306
10	USA	289

17	Nigeria	127
18	Brazil	120
19	Ireland	119

QUAIS ATORES PARTICIPARAM DE MAIS FILMES?

```
SELECT Ator, COUNT(Ator) AS Filmes
FROM Atores
WHERE Titulo IN (SELECT Titulo FROM Filmes) AND Ator NOT LIKE '%nan%'
GROUP BY Ator
ORDER BY Filmes DESC
```


ATOR	FILMES
Anupam Kher	42
Shah Rukh Khan	35
Naseeruddin Shah	32
Clarence Nash	31
Om Puri	30
Akshay Kumar	30
Amitabh Bachchan	28
Paresh Rawal	28
Julie Tejwani	28
Rupa Bhimani	27
Boman Irani	27
Jim Cummings	26
Samuel L. Jackson	26
Kareena Kapoor	25
Pinto Colvig	23
Nicolas Cage	21

QUANTOS FILMES ESTÃO PRESENTES EM MAIS DE UMA PLATAFORMA?

```
SELECT DISTINCT Plataforma FROM Filmes
```

✓ 0.1s

index	PLATAFORMA
0	Netflix
1	Outra
2	Netflix,Disney+
3	Disney +

```
SELECT Titulo, Plataforma  
FROM Filmes  
WHERE Plataforma LIKE '%Netflix,Disney+%'
```

✓ 0.1s

java.lang.String

index	TITULO	PLATAFORMA
0	White Fang	Netflix,Disney+
1	Muppets Most Wanted	Netflix,Disney+
2	Zapped	Netflix,Disney+
3	The Blue Umbrella	Netflix,Disney+
4	For the Birds	Netflix,Disney+

QUANTAS SÉRIES ESTÃO PRESENTES EM MAIS DE UMA PLATAFORMA?

```
SELECT DISTINCT Plataforma FROM Series
```

✓ 0.9s

index	PLATAFORMA
0	Netflix
1	Outra
2	Netflix,Disney+
3	Disney +

```
SELECT Titulo, Plataforma  
FROM Series  
WHERE Plataforma LIKE '%Netflix,Disney+%'
```

✓ 0.3s

index	TITULO	PLATAFORMA
0	PJ Masks	Netflix,Disney+
1	Gigantosaurus	Netflix,Disney+
2	Inspector Gadget	Netflix,Disney+
3	The Jungle Book	Netflix,Disney+
4	Genius	Netflix,Disney+
5	The Bad Batch	Netflix,Disney+
6	The Muppets	Netflix,Disney+
7	Pick of the Litter	Netflix,Disney+
8	Becoming	Netflix,Disney+

QUAIS ATORES TRABALHARAM EM MÍDIAS DE MAIS DE UMA PLATAFORMA?

```
SELECT Ator
FROM Atores
WHERE Titulo IN (SELECT Titulo FROM Filmes WHERE Plataforma LIKE '%Netflix,Disney+%')
GROUP BY Ator
```

✓ 0.9s

index	ATOR
0	Ethan Hawke
1	William Calvert
2	Tina Fey
3	Samrat Mukherjee
4	David Rudman
5	Jed
6	Matt Vogel
7	Shreya Sharma
8	David Boat
9	Seymour Cassel
10	Aleks Paunovic
11	Pankaj Kapur


```
SELECT Ator
FROM Atores
WHERE Titulo IN (SELECT Titulo FROM Series WHERE Plataforma LIKE '%Netflix,Disney+%')
GROUP BY Ator
```

✓ 0.5s

index	ATOR
0	Kyle Breitkopf
1	Rupert Everett
2	Jim Carrey
3	Matthew Broderick
4	Matt Vogel
5	Derek McGrath
6	Michelle Trachtenberg
7	Amy Adams
8	Scott McCord
9	Joely Fisher
10	Jason Momoa

QUAIS SÃO OS ATORES E DIRETORES COM MAIS PARTICIPAÇÕES EM MÍDIAS +18 (🙈)

```
SELECT Ator, COUNT(Ator) AS Qtd
FROM Atores
WHERE Titulo IN (SELECT Titulo FROM Filmes WHERE ClassificacaoIndicativa IN ('18+', 'NR', 'R', 'NC-17', 'TV-MA'))
| AND Ator NOT LIKE '%nan%'
GROUP BY Ator
ORDER BY Qtd DESC
```

✓ 0.1s

index	ATOR	QTD
0	Bruce Willis	16
1	Samuel L. Jackson	12
2	James Franco	11
3	Robert De Niro	11
4	Halle Berry	10
5	Nicolas Cage	10
6	Kevin Hart	10
7	Frank Grillo	10
8	Kristen Stewart	9
9	Ben Mendelsohn	9
10	John Malkovich	9
11	Michael Jai White	9
12	Robert Patrick	9
13	Liev Schreiber	9
14	Stephen Lang	9

PERGUNTAS MÉDIAS

QUAIS GÊNEROS SÃO OS MAIS FREQUENTES EM CADA PLATAFORMA?

```
--Cria tabelas com todas as obras de cada plataforma
DROP Table IF EXISTS allNetflix;
DROP Table IF EXISTS allDisneyPlus;

CREATE VIEW allNetflix AS
SELECT F.Titulo, F.Ano, F.Plataforma
FROM Filmes F
WHERE Plataforma = 'Netflix'
UNION
SELECT S.Titulo, S.Ano, S.Plataforma
FROM Series S
WHERE Plataforma = 'Netflix';

CREATE VIEW allDisneyPlus AS
SELECT F.Titulo, F.Ano, F.Plataforma
FROM Filmes F
WHERE Plataforma = 'Disney +'
UNION
SELECT S.Titulo, S.Ano, S.Plataforma
FROM Series S
WHERE Plataforma = 'Disney +'
```


NETFLIX

```
SELECT Genero, COUNT(Genero) AS Qtd
FROM Generos G, allNetflix AN
WHERE G.Titulo=AN.Titulo AND G.Ano=AN.Ano
GROUP BY Genero
HAVING COUNT(Genero)
ORDER BY COUNT(Genero) DESC
```

index	GENERO	QTD
0	Drama	1451
1	International Movies	1384
2	International TV Shows	1346
3	Dramas	1199
4	Comedy	1184
5	Comedies	822
6	TV Dramas	759
7	Thriller	635
8	TV Comedies	580
9	Romance	538
10	Documentaries	537
11	Action	509
12	Crime TV Shows	466
13	Action & Adventure	448
14	Kids' TV	446
15	Independent Movies	430
16	Crime	399
17	Docuseries	390
18	Romantic TV Shows	368
19	Documentary	360
20	Children & Family Movies	355
21	Thrillers	291
22	Adventure	283
23	Romantic Movies	277
24	Family	271

DISNEY +

```
SELECT Genero, COUNT(Genero) AS Qtd
FROM Generos G, allDisneyPlus AD
WHERE G.Titulo=AD.Titulo AND G.Ano=AD.Ano
GROUP BY Genero
HAVING COUNT(Genero)
ORDER BY COUNT(Genero) DESC
```

index	GENERO	QTD
0	Family	660
1	Comedy	484
2	Adventure	363
3	Animation	357
4	Fantasy	252
5	Drama	202
6	Action	160
7	Sci-Fi	156
8	Short	140
9	Musical	123
10	Romance	108
11	Documentary	94
12	Sport	53
13	Music	43
14	Mystery	30
15	Thriller	29
16	Crime	28
17	Reality-TV	22
18	History	20
19	Western	17
20	Biography	17
21	Horror	12
22	nan	6
23	War	3
24	News	2

QUAIS ATORES/DIRETORES TÊM AS MELHORES AVALIAÇÕES NOS FILMES EM QUE PARTICIPARAM?

```
DROP VIEW IF EXISTS AtoresAvaliacoes;
CREATE VIEW AtoresAvaliacoes AS
SELECT A.Ator, (CAST(SUBSTRING(F.IMDb, 1, LENGTH(F.IMDb) - 3) as DECIMAL(9,2)) * 10 + SUBSTRING(F.RottenTomatoes, 1, LENGTH(F.RottenTomatoes) - 4))/2 Avaliacao
FROM Atores A, Filmes F
WHERE A.Titulo = F.Titulo AND A.Ano = F.Ano AND F.IMDb != 'nan' AND F.IMDb != '' AND F.RottenTomatoes != 'nan' AND F.RottenTomatoes != ''
ORDER BY A.Ator;

DROP VIEW IF EXISTS DiretoresAvaliacoes;
CREATE VIEW DiretoresAvaliacoes AS
SELECT D.Diretor, (CAST(SUBSTRING(F.IMDb, 1, LENGTH(F.IMDb) - 3) as DECIMAL(9,2)) * 10 + SUBSTRING(F.RottenTomatoes, 1, LENGTH(F.RottenTomatoes) - 4))/2 Avaliacao
FROM Diretores D, Filmes F
WHERE D.Titulo = F.Titulo AND D.Ano = F.Ano AND F.IMDb != 'nan' AND F.IMDb != '' AND F.RottenTomatoes != 'nan' AND F.RottenTomatoes != ''
ORDER BY D.Diretor;
```

ATORES

```
SELECT AA.Ator, SUM(AA.Avaliacao)/COUNT(AA.Avaliacao) Media_Avaliacao
FROM AtoresAvaliacoes AA
GROUP BY AA.Ator
ORDER BY Media_Avaliacao DESC
```

index	ATOR	MEDIA_AVALIACAO
0	Suhani Bhatnagar	90.5
1	Sakshi Tanwar	90.5
2	Kathrine Narducci	88
3	Steven Van Zandt	88
4	Louis Cancelmi	88
5	Stephanie Kurtzuba	88
6	Welker White	88
7	Stephen Graham	88
8	Domenick Lombardozzi	88
9	Pratima Kazmi	87.5
10	Imtiaz Ali	87.5
11	Elizabeth Olsen	87
12	Rowan Atkinson	87
13	Subhrajyoti Barat	87
14	Glynis Johns	87
15	Niketa Calame-Harris	87
16	Sushil Pandey	87
17	David Steen	86.5
18	Alba Gañ~a Kraghede Bellugi	86.5
19	Nichole Galicia	86.5
20	JosÃ©phine de Meaux	86.5
21	Don Johnson	86.5
22	Clotilde Mollet	86.5
23	Lekh Tandon	86.5
24	Cyril Mendy	86.5

DIRETORES

```
SELECT DA.Diretor, SUM(DA.Avaliacao)/COUNT(DA.Avaliacao) Media_Avaliacao
FROM DiretoresAvaliacoes DA
GROUP BY DA.Diretor
ORDER BY Media_Avaliacao DESC
```

index	DIRETOR	MEDIA_AVALIACAO
0	Jonathan Hughes	92.5
1	Christopher Nolan	88.5
2	Irvin Kershner	88
3	Rahi Anil Barve	88
4	Anand Gandhi	88
5	Adesh Prasad	88
6	Evgeny Afineevsky	86.5
7	Álvaro Toledano	86.5
8	Olivier Nakache	86.5
9	Thiagarajan Kumararaja	85.5
10	Nag Ashwin	85.5
11	Bing Liu	85.5
12	Aaron Sorkin	85
13	Joshua Tickell	85
14	Rebecca Harrell Tickell	85
15	Kemp Powers	85
16	Meghna Gulzar	84.5
17	Sergio Leone	84
18	Jeff Orlowski	83.75
19	Guy Ritchie	83.5
20	Thom Zimny	83.5
21	Orlando von Einsiedel	83.25
22	Jon Alpert	83
23	R. Balki	83
24	Chris Bolan	83

AS PLATAFORMAS DISNEY+ E NETFLIX CONCENTRAM A DISPONIBILIZAÇÃO DE CONTEÚDO EM ALGUMA ÉPOCA DO ANO?

- Número de lançamentos em cada mês na plataforma Disney+

```
DROP VIEW IF EXISTS mesDisneyPlus;
```

```
CREATE VIEW mesDisneyPlus AS
```

```
SELECT SUBSTRING(LancamentoNaPlataforma, 1, CHARINDEX(' ', LancamentoNaPlataforma)) AS Mes  
FROM DisneyPlus
```

✓ 0.1s

```
SELECT D.Mes, COUNT(D.Mes) AS Lancamentos  
FROM mesDisneyPlus D  
GROUP BY D.Mes  
ORDER BY Lancamentos DESC
```

✓ 0.3s

index	MES	LANCAMENTOS
0	November	722
1	April	41
2	January	35
3	February	20
4	December	17
5	March	13
6	May	12
7	October	11

- Número de lançamentos em cada mês na plataforma Netflix

```
DROP VIEW IF EXISTS mesNetflix;
```

```
CREATE VIEW mesNetflix AS
```

```
SELECT SUBSTRING(LancamentoNaPlataforma, 1, CHARINDEX(' ', LancamentoNaPlataforma)) As Mes
```

```
FROM Netflix
```

```
WHERE LancamentoNaPlataforma NOT LIKE ' '
```

✓ 0.1s

```
SELECT N.Mes, COUNT(N.Mes) As Lancamentos
```

```
FROM mesNetflix N
```

```
GROUP BY N.Mes
```

```
ORDER BY Lancamentos DESC
```

✓ 0.2s

index	MES	LANCAMENTOS
0	July	819
1	December	797
2	September	765
3	April	759
4	October	755
5	August	749
6	March	734
7	January	727
8	June	724
9	November	697
10	May	626
11	February	557
12		88

QUAL A DISTRIBUIÇÃO DAS AVALIAÇÕES DAS MÍDIAS?

- Distribuição das avaliações de filmes

```
DROP VIEW IF EXISTS avFilmesString;  
  
CREATE VIEW avFilmesString AS  
SELECT SUBSTRING(F.IMDb, 1, 3) AS AvaliacaoString  
FROM Filmes F  
WHERE F.IMDb NOT LIKE 'nan/10'
```

✓ 0.6s

```
DROP VIEW IF EXISTS avFilmes;  
  
CREATE VIEW avFilmes AS  
SELECT CAST(AvaliacaoString AS FLOAT) AS Avaliacao  
FROM avFilmesString
```

✓ 0.3s

```
SELECT  
---- CASE  
----- WHEN Avaliacao between 0 and 0.4 then '0.0 -- 0.4'  
----- WHEN Avaliacao between 0.5 and 0.9 then '0.5 -- 0.9'  
----- WHEN Avaliacao between 1 and 1.4 then '1.0 -- 1.4'  
----- WHEN Avaliacao between 1.5 and 1.9 then '1.5 -- 1.9'  
----- WHEN Avaliacao between 2 and 2.4 then '2.0 -- 2.4'  
----- WHEN Avaliacao between 2.5 and 2.9 then '2.5 -- 2.9'  
----- WHEN Avaliacao between 3 and 3.4 then '3.0 -- 3.4'  
----- WHEN Avaliacao between 3.5 and 3.9 then '3.5 -- 3.9'  
----- WHEN Avaliacao between 4 and 4.4 then '4.0 -- 4.4'  
----- WHEN Avaliacao between 4.5 and 4.9 then '4.5 -- 4.9'  
----- WHEN Avaliacao between 5 and 5.4 then '5.0 -- 5.4'  
----- WHEN Avaliacao between 5.5 and 5.9 then '5.0 -- 5.9'  
----- WHEN Avaliacao between 6 and 6.4 then '6.0 -- 6.4'  
----- WHEN Avaliacao between 6.5 and 6.9 then '6.5 -- 6.9'  
----- WHEN Avaliacao between 7 and 7.4 then '7.0 -- 7.4'  
----- WHEN Avaliacao between 7.5 and 7.9 then '7.5 -- 7.9'  
----- WHEN Avaliacao between 8 and 8.4 then '8.0 -- 8.4'  
----- WHEN Avaliacao between 8.5 and 8.9 then '8.5 -- 8.9'  
----- WHEN Avaliacao between 9 and 9.4 then '9.0 -- 9.4'  
----- ELSE '9.5 -- 10'  
---- END AS IntervaloAvaliacao,  
---- COUNT(*) AS Qtd  
FROM avFilmes  
GROUP BY Avaliacao  
ORDER BY Avaliacao
```


66	8.0 - 8.4	85
67	8.0 - 8.4	71
68	8.0 - 8.4	64
69	8.0 - 8.4	42
70	8.0 - 8.4	37
71	8.5 - 8.9	28
72	8.5 - 8.9	17
73	8.5 - 8.9	6
74	8.5 - 8.9	6
75	8.5 - 8.9	4
76	9.0 - 9.4	6
77	9.0 - 9.4	1
78	9.5 - 10	1
79	9.5 - 10	1
80	9.5 - 10	1

- Distribuição das avaliações de séries

```
DROP VIEW IF EXISTS avSeriesStr;
```

```
CREATE VIEW avSeriesStr AS  
SELECT SUBSTRING(S.IMDb, 1, 3) AS AvaliacaoString  
FROM Series S  
WHERE S.IMDb NOT LIKE 'nan/10'
```

✓ 0.3s

```
DROP VIEW IF EXISTS avSeries;
```

```
CREATE VIEW avSeries AS  
SELECT CAST(AvaliacaoString AS FLOAT) AS Avaliacao  
FROM avSeriesStr
```

✓ 0.7s

```
SELECT
```

```
CASE
```

```
WHEN Avaliacao between 0 and 0.4 then '0.0 - 0.4'  
WHEN Avaliacao between 0.5 and 0.9 then '0.5 - 0.9'  
WHEN Avaliacao between 1 and 1.4 then '1.0 - 1.4'  
WHEN Avaliacao between 1.5 and 1.9 then '1.5 - 1.9'  
WHEN Avaliacao between 2 and 2.4 then '2.0 - 2.4'  
WHEN Avaliacao between 2.5 and 2.9 then '2.5 - 2.9'  
WHEN Avaliacao between 3 and 3.4 then '3.0 - 3.4'  
WHEN Avaliacao between 3.5 and 3.9 then '3.5 - 3.9'  
WHEN Avaliacao between 4 and 4.4 then '4.0 - 4.4'  
WHEN Avaliacao between 4.5 and 4.9 then '4.5 - 4.9'  
WHEN Avaliacao between 5 and 5.4 then '5.0 - 5.4'  
WHEN Avaliacao between 5.5 and 5.9 then '5.0 - 5.9'  
WHEN Avaliacao between 6 and 6.4 then '6.0 - 6.4'  
WHEN Avaliacao between 6.5 and 6.9 then '6.5 - 6.9'  
WHEN Avaliacao between 7 and 7.4 then '7.0 - 7.4'  
WHEN Avaliacao between 7.5 and 7.9 then '7.5 - 7.9'  
WHEN Avaliacao between 8 and 8.4 then '8.0 - 8.4'  
WHEN Avaliacao between 8.5 and 8.9 then '8.5 - 8.9'  
WHEN Avaliacao between 9 and 9.4 then '9.0 - 9.4'  
ELSE '9.5 - 10'
```

```
END AS IntervaloAvaliacao,
```

```
COUNT(*) AS Qtd
```

```
FROM avSeries
```

```
GROUP BY Avaliacao
```

```
ORDER BY Avaliacao
```


index	INTERVALOAVALIACAO	QTD
54	7.0 - 7.4	195
55	7.0 - 7.4	213
56	7.5 - 7.9	189
57	7.5 - 7.9	199
58	7.5 - 7.9	173
59	7.5 - 7.9	183
60	7.5 - 7.9	146
61	8.0 - 8.4	165
62	8.0 - 8.4	171
63	8.0 - 8.4	135
64	8.0 - 8.4	126
65	8.0 - 8.4	113
66	8.5 - 8.9	85
67	8.5 - 8.9	74
68	8.5 - 8.9	49
69	8.5 - 8.9	41

TAXA DE CLASSIFICAÇÃO INDICATIVA POR ANO, COMO O MERCADO LIDA COM O ENVELHECIMENTO DO PÚBLICO?

- Classificação Indicativa dos filmes para cada ano

```
DROP VIEW IF EXISTS ciFilmes;
```

```
CREATE VIEW ciFilmes AS  
SELECT ClassificacaoIndicativa, Ano  
FROM Filmes  
WHERE ClassificacaoIndicativa NOT LIKE '' AND ClassificacaoIndicativa NOT LIKE '%min%'
```

✓ 0.1s

```
SELECT Ano, ClassificacaoIndicativa, COUNT(ClassificacaoIndicativa) AS Qtd  
FROM ciFilmes  
GROUP BY Ano, ClassificacaoIndicativa  
ORDER BY Ano
```

✓ 0.6s

index	ANO	CLASSIFICACAOINDICATIVA	QTD
302	1993	TV-PG	1
303	1993	TV-14	2
304	1993	all	4
305	1993	PG-13	1
306	1993	PG	2
307	1993	13+	7
308	1993	7+	13
309	1993	18+	10
310	1994	G	2
311	1994	R	4
312	1994	TV-PG	1
313	1994	TV-14	2
314	1994	all	5
315	1994	PG-13	3
316	1994	PG	2
317	1994	13+	8
318	1994	16+	1
319	1994	7+	15
320	1994	18+	11
321	1995	G	1
322	1995	R	3

- Classificação Indicativa dos séries para cada ano

```
DROP VIEW IF EXISTS ciSeries;
```

```
CREATE VIEW ciSeries AS  
SELECT ClassificacaoIndicativa, SUBSTRING(Ano, 1, 4) AS Ano  
FROM Series  
WHERE ClassificacaoIndicativa NOT LIKE ''
```

✓ 0.2s

+ Code

```
SELECT Ano, ClassificacaoIndicativa, COUNT(ClassificacaoIndicativa) AS Qtd  
FROM ciSeries  
GROUP BY Ano, ClassificacaoIndicativa  
ORDER BY Ano
```

✓ 0.3s

361	2019	18+	137
362	2019	TV-PG	20
363	2019	TV-14	46
364	2019	all	36
365	2019	TV-G	9
366	2019	TV-Y	19
367	2019	TV-Y7	19
368	2020	TV-G	7
369	2020	TV-Y	17
370	2020	TV-Y7	22
371	2020	16+	80
372	2020	TV-MA	106
373	2020	7+	54
374	2020	18+	120
375	2020	TV-PG	13
376	2020	TV-14	36
377	2020	all	36
378	2021	all	8
379	2021	TV-G	6
380	2021	TV-Y	15
381	2021	TV-Y7	15
382	2021	16+	29
383	2021	TV-MA	94

COMPARAÇÃO ENTRE AS AVALIAÇÕES ROTTEN TOMATOES E IMDB, COM O OBJETIVO DE ENCONTRAR OBRAS CONTROVERSAS

```
SELECT F.Titulo, ABS(CAST(SUBSTRING(F.IMDb, 1, LENGTH(F.IMDb) - 3) as DECIMAL(9,2)) * 10 - SUBSTRING(F.RottenTomatoes, 1, LENGTH(F.RottenTomatoes) - 4)) DiferencaAvaliacao
FROM Filmes F
WHERE F.IMDb != 'nan' AND F.IMDb != '' AND F.RottenTomatoes != 'nan' AND F.RottenTomatoes != ''
ORDER BY DiferencaAvaliacao DESC;
```

```
SELECT S.Titulo, ABS(CAST(SUBSTRING(S.IMDb, 1, LENGTH(S.IMDb) - 3) as DECIMAL(9,2)) * 10 - SUBSTRING(S.RottenTomatoes, 1, LENGTH(S.RottenTomatoes) - 4)) DiferencaAvaliacao
FROM Series S
WHERE S.IMDb != 'nan' AND S.IMDb != '' AND S.RottenTomatoes != 'nan' AND S.RottenTomatoes != ''
ORDER BY DiferencaAvaliacao DESC;
```


FILMES

index	TITULO	DIFERENCA AVALIACAO
0	Jingle Pops	52
1	Ruby's Studio: the Feelings Show	51
2	Ostatni ludzie Czarnobyla	50
3	Nicole Burch: Never Been Kissed	49
4	Blue Ribbon Kids	49
5	Incredible! The Story of Dr. Pol	46
6	C.S. Lewis Onstage: The Most Reluctant Convert	44
7	Ostatni ludzie Czarnobyla 2	44
8	They Come to America IV: Immigration & Politics	43
9	Heart of Stone	43
10	India's Wild Leopards	43
11	Wild Uganda	43
12	SS United States: Lady in Waiting	42
13	Pete Correale: Let Me Tell Ya	41
14	Lewis & Klarq	41
15	Pete Correale: The Things We Do For Love	41
16	Gallagher: An Uncensored Evening	41
17	True: Happy Hearts Day	40
18	River, el MÃ¡s Grande Siempre	40
19	Healing Voices	40
20	Black Jack Pershing: Love and War	40
21	Remember Pearl Harbor	40
22	My Music Story: Yoshiki	40
23	Soul on Ice: Past, Present and Future	39
24	Yellow Colt	39

SÉRIES

index	TÍTULO	DIFERENÇA AVALIAÇÃO
0	LittleBabyBum	59
1	Los Cowboys	57
2	Today's Homeowner with Danny Lipford	57
3	Fresh Tracks	55
4	Hungry Henry	54
5	Nature's Power Revealed	54
6	Shark Gordon	54
7	Xploration DIY Sci	54
8	Chiquis 'n Control	52
9	Becoming a Man	52
10	Instruments of Death	52
11	Family Travel with Colleen Kelly	52
12	Juan Happy Love Story	52
13	Alaska Animal Rescue	52
14	On the Real	51
15	«	51
16	CNBC Titans	51
17	Stacey David's GearZ	51
18	Delayed Gratification Series	51
19	Engineering Giants	51
20	Owlegories	51
21	Design Squad	51
22	Anna's Wild Life	51
23	The Underdogs	51
24	Narco Finance	51

EXISTE ALGUMA RELAÇÃO ENTRE POPULARIDADE E EXCLUSIVIDADE DOS SERVIÇOS DE STREAMING?

--Cria tabelas com todas as obras de cada plataforma contendo a media da avaliação

DROP Table IF EXISTS allNetflix;

DROP Table IF EXISTS allDisneyPlus;

DROP Table IF EXISTS allOthers;

CREATE VIEW allNetflix AS

SELECT F.Titulo, F.Ano, F.Plataforma, (CAST(SUBSTRING(F.IMDB,1,LENGTH(F.IMDB)-3) AS DECIMAL(9,2))*10 + SUBSTRING(F.RottenTomatoes, 1, LENGTH(F.RottenTomatoes)-4))/2 Avaliacao
FROM Filmes F
WHERE F.Plataforma = 'Netflix' AND F.IMDB != 'nan' AND F.IMDB != '' AND F.IMDB != 'nan/10' AND F.RottenTomatoes != 'nan' AND F.RottenTomatoes != ''

UNION

SELECT S.Titulo, S.Ano, S.Plataforma, (CAST(SUBSTRING(S.IMDB,1,LENGTH(S.IMDB)-3) AS DECIMAL(9,2))*10 + SUBSTRING(S.RottenTomatoes, 1, LENGTH(S.RottenTomatoes)-4))/2 Avaliacao
FROM Series S
WHERE S.Plataforma = 'Netflix' AND S.IMDB != 'nan' AND S.IMDB != '' AND S.IMDB != 'nan/10' AND S.RottenTomatoes != 'nan' AND S.RottenTomatoes != '';

CREATE VIEW allDisneyPlus AS

SELECT F.Titulo, F.Ano, F.Plataforma, (CAST(SUBSTRING(F.IMDB,1,LENGTH(F.IMDB)-3) AS DECIMAL(9,2))*10 + SUBSTRING(F.RottenTomatoes, 1, LENGTH(F.RottenTomatoes)-4))/2 Avaliacao
FROM Filmes F
WHERE F.Plataforma = 'Disney +' AND F.IMDB != 'nan' AND F.IMDB != '' AND F.IMDB != 'nan/10' AND F.RottenTomatoes != 'nan' AND F.RottenTomatoes != ''

UNION

SELECT S.Titulo, S.Ano, S.Plataforma, (CAST(SUBSTRING(S.IMDB,1,LENGTH(S.IMDB)-3) AS DECIMAL(9,2))*10 + SUBSTRING(S.RottenTomatoes, 1, LENGTH(S.RottenTomatoes)-4))/2 Avaliacao
FROM Series S
WHERE S.Plataforma = 'Disney +' AND S.IMDB != 'nan' AND S.IMDB != '' AND S.IMDB != 'nan/10' AND S.RottenTomatoes != 'nan' AND S.RottenTomatoes != '';

CREATE VIEW allOthers AS

SELECT F.Titulo, F.Ano, F.Plataforma, (CAST(SUBSTRING(F.IMDB,1,LENGTH(F.IMDB)-3) AS DECIMAL(9,2))*10 + SUBSTRING(F.RottenTomatoes, 1, LENGTH(F.RottenTomatoes)-4))/2 Avaliacao
FROM Filmes F
WHERE F.Plataforma = 'Netflix,Disney+' OR F.Plataforma='Outra' AND F.IMDB != 'nan' AND F.IMDB != '' AND F.IMDB != 'nan/10' AND F.RottenTomatoes != 'nan' AND F.RottenTomatoes != ''

UNION

SELECT S.Titulo, S.Ano, S.Plataforma, (CAST(SUBSTRING(S.IMDB,1,LENGTH(S.IMDB)-3) AS DECIMAL(9,2))*10 + SUBSTRING(S.RottenTomatoes, 1, LENGTH(S.RottenTomatoes)-4))/2 Avaliacao
FROM Series S
WHERE S.Plataforma = 'Netflix,Disney+' OR S.Plataforma='Outra' AND S.IMDB != 'nan' AND S.IMDB != '' AND S.IMDB != 'nan/10' AND S.RottenTomatoes != 'nan' AND S.RottenTomatoes != '';


```
SELECT AVG(Avaliacao) FROM allNetflix;  
SELECT AVG(Avaliacao) FROM allDisneyPlus;  
SELECT AVG(Avaliacao) FROM allOthers;
```

60.60851860004402377283733216

62.79647218453188602442333786

58.29940723177237700059276823