

Jump**START**

Case- SQL

Nome: MARCOS GONÇALVES

Turma: 4



Case - Introdução.

- **CaseSQL_movies**: Inclui milhares de filmes com atributos como título, avaliação média, gênero, ano, etc.
- **CaseSQL_names**: Inclui nomes e características pessoais relacionadas a atores/atrizes/diretores, etc.
- **CaseSQL_ratings**: Inclui avaliações sobre os filmes, contendo categorizações como masculino/feminino, faixa etária, etc.
- **CaseSQL_title_principals**: Inclui os membros (atores/atrizes/diretores) que trabalharam nos filmes, assim como papéis, cargo, etc.

Case - Tarefas.

- 1 - Gerar um relatório contendo os 10 filmes mais lucrativos de todos os tempos, e identificar em qual faixa de idade/gênero eles foram mais bem avaliados.

imdb_title_id	title	lucro	Masculino_idade	maior_voto_masculino	Feminino_idade	maior_voto_feminino
tt0499549	Avatar	2553439168	30anos	7.9	45anos	7.9
tt4154796	Avengers: Endgame	2441800448	18anos	8.5	18anos	8.6
tt0120338	Titanic	1995169792	18anos	8.0	18anos	8.3
tt2488496	Star Wars - Il risveglio della Forza	1823224000	18anos	8.0	18anos	8.2
tt4154756	Avengers: Infinity War	1727359808	18anos	8.6	18anos	8.5
tt0369610	Jurassic World	1520401408	18anos	7.0	18anos	7.4
tt6105098	Il Re Leone	1396963840	45anos	6.9	45anos	7.5
tt2820852	Fast & Furious 7	1325048192	18anos	7.3	18anos	7.8
tt4520988	Frozen II - Il segreto di Arendelle	1300026880	18anos	6.8	18anos	7.4
tt0848228	The Avengers	1298814208	18anos	8.0	18anos	8.2

211 00:22:15 WITH top_10_filmes AS(SELECT * FROM (SELECT *, row_number() over(order by lu... 10 row(s) returned 5.594 sec / 0.000 sec

Case - Tarefas.

- 2 - Quais os gêneros que mais aparecem entre os Top 10 filmes mais bem avaliados de cada ano, nos últimos 10 anos.

Feito a contagem do gênero que aparece mais de 1 vez em cada ano:

genre	contagem_genero	ano
Drama	4	2014
Drama	4	2015
Musical	2	2016
Animation	2	2016
Drama	4	2017
Drama	5	2018
Comedy	2	2019
Drama	2	2019
Comedy	2	2020
Drama	2	2020

```
SELECT
    genre,
    contagem_genero,
    ano_tratado as ano
FROM (SELECT
    genre,
    count(genre) as contagem_genero,
    ano_tratado,
    row_number() over(partition by ano_tratado order by count(genre) desc) as row_num
FROM classificacao_avg_vote
WHERE row_num <=10
GROUP BY ano_tratado, genre
ORDER BY ano_tratado, count(genre) desc) AS sub
WHERE contagem_genero >1
ORDER BY ano_tratado;
```

Case - Tarefas.

- 3 - Quais os 50 filmes com menor lucratividade ou que deram prejuízo, nos últimos 30 anos. Considerar apenas valores em dólar (\$).

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: | Fetch rows:

	imdb_title_id	title	budget_em_dolar	bilheteria_mundial	lucro_prejuizo	ano
▶	tt1302006	The Irishman	159000000	968853	-158031147	2019
	tt6723592	Tenet	205000000	53600000	-151400000	2020
	tt1305591	Milo su Marte	150000000	39233700	-110766320	2011
	tt0120657	Il 13º guerriero	160000000	61698900	-98301100	1999
	tt0180052	Pluto Nash	100000000	7103970	-92896027	2002
	tt1410063	I fiori della guerra	94000000	2855640	-91144356	2011
	tt0112760	Corsari	98000000	10017300	-87982678	1995
	tt2361317	La legge della notte	108000000	22678600	-85321444	2016
	tt2231489	I cavalieri dello zodiaco - La leggenda del G...	100000000	17150800	-82849196	2014
	tt0318974	Alamo - Gli ultimi eroi	107000000	25820000	-81180040	2004
	tt0141907	Amori in città... e tradimenti in campagna	90000000	10372300	-79627709	2001
	tt4776998	The Promise	90000000	12448700	-77551324	2016
	tt6587640	Trolls World Tour	90000000	14078300	-75921732	2020

Result 122 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 146	16:16:41	SELECT imdb_title_id, title, original_title, budget_tratado as budget_em_dolar, worldwide...	50 row(s) returned

```
SELECT
    imdb_title_id,
    title,
    budget_tratado as budget_em_dolar,
    worldwide_gross_income_tratado as bilheteria_mundial_em_dolar,
    (worldwide_gross_income_tratado - budget_tratado) as lucro_prejuizo,
    ano_tratado as ano
FROM valores_dolar
WHERE (ano_tratado) >= (YEAR(current_date()) - 30)
ORDER BY (worldwide_gross_income_tratado - budget_tratado)
LIMIT 50;
```

Case - Tarefas.

- 4 - Selecionar os top 10 filmes baseados nas avaliações dos usuários, para cada ano, nos últimos 20 anos.

imdb_title_id	title	original_title	ano	avg_vote
tt1601792	Aa Naluguru	Aa Naluguru	2004	8.5
tt0400234	Black Friday	Black Friday	2004	8.5
tt0416960	Marmoulak	Marmoulak	2004	8.5
tt0480732	Shyamol Chhaya	Shyamol Chhaya	2004	8.5
tt0383846	Kad porastem bicu Kengur	Kad porastem bicu Kengur	2004	8.4
tt0396962	Shwaas	Shwaas	2004	8.3
tt0364647	Virumandi	Virumandi	2004	8.3
tt0338013	Se mi lasci ti cancello	Eternal Sunshine of the Spotless M...	2004	8.3
tt1000111	Joyjatra	Joyjatra	2004	8.3
tt0367110	Una luce dal passato	Swades: We, the People	2004	8.2
tt0451130	Moussaka & Chips	Moussaka & Chips	2005	9.3
tt0470168	Winter's End	Winter's End	2005	8.9
tt0419781	Graves End	Graves End	2005	8.8

215 00:25:05 WITH top_20anos AS (SELECT imdb_title_id, title, original_title, ano_tratado, avg_vote, row_... 170 row(s) returned

4.453 sec / 0.000 sec

```
WITH top_20anos AS (  
  SELECT  
    imdb_title_id,  
    title,  
    original_title,  
    ano_tratado,  
    avg_vote,  
    row_number() over (partition by ano_tratado order by avg_vote desc) as row_num  
  FROM movies_tratados  
  WHERE (ano_tratado) >= (YEAR(current_date()) -20)  
)  
SELECT  
  imdb_title_id,  
  title,  
  original_title,  
  ano_tratado as ano,  
  avg_vote  
FROM top_20anos  
WHERE row_num <=10;
```

Case - Tarefas.



- 5 - Gerar um relatório com os top 10 filmes mais bem avaliados pela crítica e os top 10 pela avaliação de usuário, contendo também o budget dos filmes

imdb_title_id	title	original_title	reviews_from_critics	budget_em_dolar
tt5580390	La forma dell'acqua - Th...	The Shape of Water	999	19400000
tt2488496	Star Wars - Il risveglio ...	Star Wars: Episode VII - The Force...	909	245000000
tt1853728	Django Unchained	Django Unchained	838	100000000
tt1446714	Prometheus	Prometheus	833	130000000
tt1392190	Mad Max: Fury Road	Mad Max: Fury Road	830	150000000
tt2975590	Batman v Superman: D...	Batman v Superman: Dawn of Justice	813	250000000
tt1454468	Gravity	Gravity	782	100000000
tt0770828	L'uomo d'acciaio	Man of Steel	769	225000000
tt0848228	The Avengers	The Avengers	755	220000000
tt1074638	Skyfall	Skyfall	740	200000000

216 00:25:53 WITH avaliacao_critica AS (SELECT imdb_title_id, title, original_title, reviews_from_critics, c...

10 row(s) returned

6.578 sec / 0.000 sec

imdb_title_id	title	original_title	reviews_from_users	budget_em_dolar
tt7286456	Joker	Joker	10472	55000000
tt4154796	Avengers: Endgame	Avengers: Endgame	8869	356000000
tt0111161	Le ali della libertà	The Shawshank Redemption	8232	25000000
tt8110330	Dil Bechara	Dil Bechara	7639	0
tt2527338	Star Wars: L'ascesa di ...	Star Wars: Episode IX - The Rise o...	7553	275000000
tt4154664	Captain Marvel	Captain Marvel	7207	160000000
tt0468569	Il cavaliere oscuro	The Dark Knight	6938	185000000
tt2527336	Star Wars - Gli ultimi Jedi	Star Wars: Episode VIII - The Last ...	6718	317000000
tt0120737	Il Signore degli Anelli - L...	The Lord of the Rings: The Fellows...	5392	93000000
tt10230426	Mrs. Serial Killer	Mrs. Serial Killer	5261	0

217 00:26:26 WITH avaliacao_usuario AS (SELECT imdb_title_id, title, original_title, reviews_from_users, c...

10 row(s) returned

6.109 sec / 0.000 sec

Case - Tarefas.

- 6 - Gerar um relatório contendo a duração média de 5 gêneros a sua escolha.
- Relatório gerado para os 5 gêneros que possuem as maiores médias no tempo de duração

genre	media_duracao
Action, Mystery, Crime	302
Adventure, Action, Crime	267
Sci-Fi, Adventure	226
Fantasy, Adventure, Action	203
Drama, Action, Musical	189

218 00:27:00 WITH genero_maior_duracao AS (SELECT genre, duration, ROUND(AVG(duration)) as... 5 row(s) returned 10.031 sec / 0.000 sec

Case - Tarefas.

- 7 - Gerar um relatório sobre os 5 filmes mais lucrativos de um ator/atriz(que podemos filtrar), trazendo o nome, ano de exibição, e Lucro obtido. Considerar apenas valores em dólar(\$).

```
WITH top_5_filmes_lucrativos AS(  
    SELECT  
        *,  
        row_number() over(partition by name order by lucro desc) as row_num  
    FROM filmes_lucrativos  
    WHERE lucro >0)  
  
SELECT  
    title,  
    UPPER(name) as ator_ariz,  
    ano_tratado as ano_exibicao,  
    lucro  
FROM top_5_filmes_lucrativos  
WHERE row_num <=5 AND name = '50 cent';
```

title	ator_ariz	ano_exibicao	lucro
Escape Plan - Fuga dall'i...	50 CENT	2013	87328304
Nella tana dei lupi	50 CENT	2018	50509624
Sfida senza regole	50 CENT	2008	19498848
Get Rich or Die Tryin'	50 CENT	2005	6563960

219 00:27:37 WITH top_5_filmes_lucrativos AS(SELECT *,row_number() over(partition by name order by l... 4 row(s) returned 15.438 sec / 0.000 sec

Case - Tarefas.

- 8 - Baseado em um filme que iremos selecionar, trazer um relatório contendo quais os atores/atrizes participantes, e pra cada ator trazer um campo com a média de avaliação da crítica dos últimos 5 filmes em que esse ator/atriz participou.

Usado para exemplo o filme RoboCop

```
SELECT
  t1.imdb_title_id,
  t1.title,
  t1.original_title,
  t1.name as atriz_ator,
  t2.media_ultimos_5filmes
FROM filmes_names t1
LEFT JOIN media_last5_filmes t2
  ON t1.imdb_name_id = t2.imdb_name_id
WHERE t1.title = 'RoboCop';
```

title	atriz_ator	media_ultimos_5filmes
RoboCop	Abbie Cornish	29.4
RoboCop	Dan O'Herlihy	31.8
RoboCop	Gary Oldman	37.8
RoboCop	Joel Kinnaman	52.6
RoboCop	Michael Keaton	65.6
RoboCop	Nancy Allen	0
RoboCop	Peter Weller	13.4
RoboCop	Ronny Cox	17.4

Case - Tarefas.



- 9 - Gerar mais duas análises a sua escolha, baseado nessas tabelas (em uma delas deve incluir a análise exploratória de dois campos, um quantitativo e um qualitativo, respectivamente)..

TOP 10 piores filmes nos últimos 10 anos e qual gênero mais aparece

imdb_title_id	title	genre	avg_vote	ano_tratado	row_num
tt4937514	A no dentou	Drama	1	2014	1
tt4537362	Kavkazskaya plennitsa!	Comedy	1.1	2014	2
tt3437164	Maldito Amor	Comedy, History, Horror	1.1	2014	3
tt3718062	Zaletchiki	Comedy	1.2	2014	4
tt3790296	Bañeros 4: Los rompeolas	Comedy	1.3	2014	5
tt3462616	Spyfall	Comedy	1.3	2014	6
tt3588938	Bigfoot vs. D.B. Cooper	Horror	1.4	2014	7
tt4009460	Saving Christmas	Comedy, Family	1.4	2014	8
tt3587202	Nosferatu vs. Father Pipecock & Sister Funk	Adventure, Comedy, Fantasy	1.5	2014	9
tt3030970	Ninja Immovable Heart	Action, Drama	1.6	2014	10

genre	contagem_genero
Comedy	17
Horror	8
Drama	5
Action, Drama	3
Action, Comedy, Fantasy	2
Comedy, Family	2
Drama, Thriller	2
Adventure	2
Comedy, Drama	2
Action, Drama, War	2

221 00:32:33 SELECT imdb_title_id, title, genre, avg_vote, ano_tratado, row_num FROM classificacao_pior... 70 row(s) returned 3.282 sec / 0.000 sec

222 00:33:26 SELECT genre, count(genre) as contagem_genero FROM classificacao_piores_filmes WHERE... 35 row(s) returned 2.828 sec / 0.000 sec