

**Pedro Sergio Gomes Quinderé****1. Selecionar todas as colunas e as primeiras 5 linhas**

```
-- Seleciona todas as colunas da tabela
SELECT * FROM `clever-reserve-405020.Aula_Big_Query.teste_aula`
-- Limita os resultados às 5 primeiras linhas
LIMIT 5;
```

The screenshot shows the Google Cloud BigQuery interface. At the top, there's a browser-like header with tabs for 'BigQuery - My First Project' and 'como subir um arquivo csv para'. Below it is the Google Cloud search bar. The main area displays a query in the 'Consulta sem título' tab:

```
1 SELECT * FROM `alert-being-475101-k9.85010610.IMDB` LIMIT 5
```

The results section shows two rows of movie data:

| Linha | Poster_Link                                       | Series_Title   | Released_Year | Certificate | Runtime | Genre                  |
|-------|---|----------------|---------------|-------------|---------|------------------------|
| 1     | https://m.media-amazon.com/images/M/MVSBMjRjMTYwM | Dil Chahta Hai | 2001          | Unrated     | 183 min | Comedy, Drama, Romance |
| 2     | https://m.media-amazon.com/                       | Le samouraï    | 1967          | GP          | 105 min | Crime, Drama, Mystery  |

At the bottom, there's a 'Histórico de jobs' section and a system tray showing the date and time.

## 2. Selecionar apenas algumas colunas específicas

```
-- Seleciona apenas as colunas Series_Title, Released_Year e IMDB_Rating
SELECT Series_Title, Released_Year, IMDB_Rating
FROM `clever-reserve-405020.Aula_Big_Query.teste_aula`
-- Limita os resultados às 5 primeiras linhas
LIMIT 5;
```

The screenshot shows the Google Cloud BigQuery web interface. In the top navigation bar, there are tabs for 'BigQuery - My First Project' and 'como subir um arquivo csv para'. Below the tabs, there's a status message about free credits and a button to 'Ativar' (Enable). The main area displays a query in the 'Consulta sem título' (Untitled Query) tab:

```
1 SELECT Series_Title, Released_Year, IMDB_Rating FROM `alert-being-475101-k9.85010610.IMDB` LIMIT 5
```

The query has been executed successfully, indicated by a green checkmark and the message 'Consulta concluída' (Query completed). The results are displayed in a table titled 'Resultados da consulta' (Query Results):

| Linha | Series_Title   | Released_Year | IMDB_Rating |
|-------|----------------|---------------|-------------|
| 1     | Dil Chahta Hai | 2001          | 8.1         |
| 2     | Le samouraï    | 1967          | 8.1         |
| 3     | Darbareye Elly | 2009          | 8.0         |
| 4     | Searching      | 2018          | 7.6         |
| 5     | Kelly's Heroes | 1970          | 7.6         |

Below the table, there are buttons for 'Salvar resultados' (Save results) and 'Abrir em' (Open in). At the bottom of the interface, there's a 'Histórico de jobs' (Jobs history) section and a 'Atualizar' (Update) button.

### 3. Filtrar filmes lançados após o ano 2000

```
-- Seleciona todas as colunas da tabela `teste_aula` dentro do dataset `Aula_Big_Query`  
-- localizado no projeto `clever-reserve-405020`  
SELECT * FROM `clever-reserve-405020.Aula_Big_Query.teste_aula`  
  
-- Filtra os resultados para incluir apenas os filmes lançados após o ano 2000  
-- `CAST(Released_Year AS INT64)`: Converte a coluna `Released_Year`, que pode estar no formato string (texto),  
-- em um número inteiro do tipo INT64. Isso é necessário porque o operador `>` (maior que)  
-- funciona apenas com tipos numéricos.  
WHERE CAST (Released_Year AS INT64) > 2000  
  
-- Limita os resultados às 5 primeiras linhas retornadas pela consulta.  
-- Isso é útil para evitar que a consulta traga um grande volume de dados desnecessário,  
-- especialmente em tabelas grandes.  
LIMIT 5;
```

Informação conflitante:

1 SELECT \* FROM `alert-being-475101-k9.85010610.IMDB` WHERE CAST(Released\_Year AS INT64) > 2000 LIMIT 5

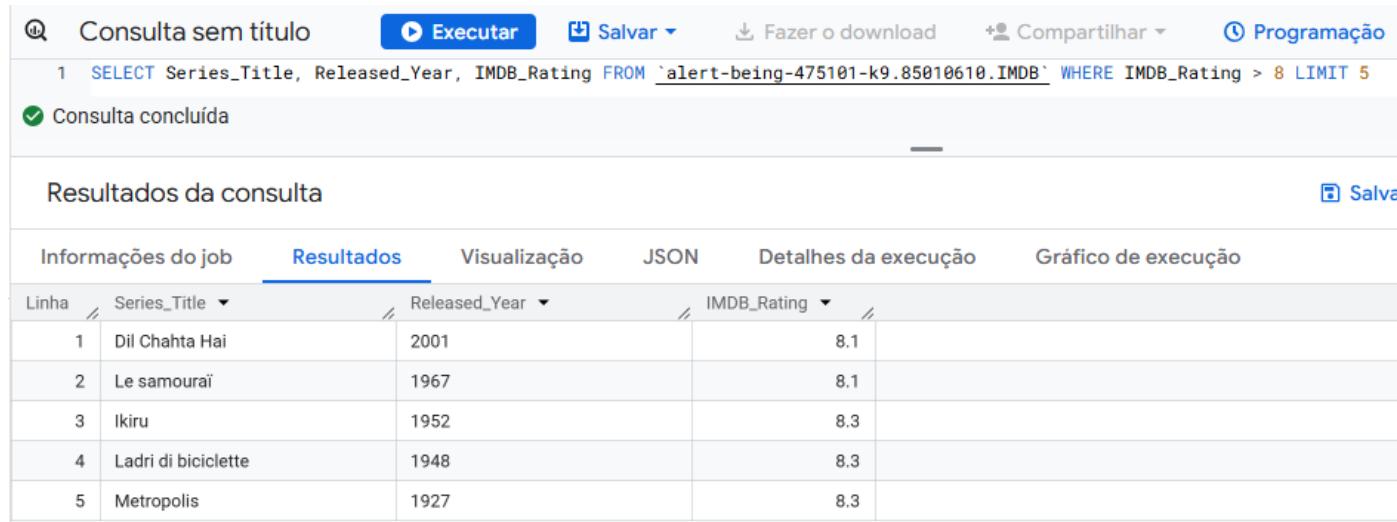
⚠ Consulta concluída com erros

### Resultados da consulta

| Informações do job | Resultados   | Detalhes da execução | Gráfico de execução |
|--------------------|--|----------------------|---------------------|
|                    | <p>! Bad int64 value: PG; while executing the filter on column 'Released_Year'</p> |                      |                     |

#### 4. Filtrar filmes com classificação IMDB maior que 8

```
-- Seleciona três colunas específicas da tabela:  
-- 1. `Series_Title`: Nome do filme ou série.  
-- 2. `Released_Year`: Ano de lançamento.  
-- 3. `IMDB_Rating`: Nota do filme ou série no IMDb.  
SELECT Series_Title, Released_Year, IMDB_Rating  
FROM `clever-reserve-405020.Aula_Big_Query.teste_aula`  
  
-- Filtra os resultados para incluir apenas os filmes com nota maior que 8 no IMDb.  
-- O operador `>` (maior que) seleciona apenas os registros em que o valor da coluna `IMDB_Rating`  
-- é superior a 8. Isso significa que apenas filmes bem avaliados serão retornados.  
WHERE IMDB_Rating > 8  
  
-- Limita a saída para exibir apenas as 5 primeiras linhas encontradas.  
-- Essa prática é útil para visualizar rapidamente uma amostra dos dados sem processar toda a tabela.  
LIMIT 5;
```



The screenshot shows a database query interface with the following details:

- Consulta sem título**: Untitled query.
- Executar**: Run button.
- Salvar**: Save dropdown.
- Fazer o download**: Download button.
- Compartilhar**: Share dropdown.
- Programação**: Scheduling dropdown.
- SQL Query**:
 

```
1 SELECT Series_Title, Released_Year, IMDB_Rating FROM `alert-being-475101-k9.85010610.IMDB` WHERE IMDB_Rating > 8 LIMIT 5
```
- Consulta concluída**: Query completed.
- Resultados da consulta**: Results section.
- Informações do job**: Job information tab.
- Resultados**: Results tab (selected).
- Visualização**: Visualization tab.
- JSON**: JSON tab.
- Detalhes da execução**: Execution details tab.
- Gráfico de execução**: Execution graph tab.
- Table Headers**:
 

| Linha | Series_Title | Released_Year | IMDB_Rating |
|-------|--------------|---------------|-------------|
|-------|--------------|---------------|-------------|
- Table Data**:
 

|   |                     |      |     |
|---|---------------------|------|-----|
| 1 | Dil Chahta Hai      | 2001 | 8.1 |
| 2 | Le samouraï         | 1967 | 8.1 |
| 3 | Ikiru               | 1952 | 8.3 |
| 4 | Ladri di biciclette | 1948 | 8.3 |
| 5 | Metropolis          | 1927 | 8.3 |

## 5. Ordenar os filmes por avaliação IMDB em ordem decrescente

-- Seleciona duas colunas específicas da tabela:

-- 1. `Series\_Title`: Nome do filme ou série.

-- 2. `IMDB\_Rating`: Nota do filme ou série no IMDb.

```
SELECT Series_Title, IMDB_Rating
```

```
FROM `clever-reserve-405020.Aula_Big_Query.teste_aula`
```

-- Ordena os resultados pela coluna `IMDB\_Rating` em ordem decrescente (do maior para o menor).

-- O comando `ORDER BY` organiza os dados conforme a coluna escolhida.

-- A cláusula `DESC` (descendente) garante que os filmes com maior nota aparecem primeiro.

```
ORDER BY IMDB_Rating DESC
```

-- Limita a saída para exibir apenas as 5 primeiras linhas encontradas.

-- Isso permite visualizar apenas os filmes mais bem avaliados sem precisar percorrer toda a tabela.

```
LIMIT 100;
```

```
1 SELECT Series_Title, IMDB_Rating FROM `alert-being-475101-k9.85010610.IMDB` ORDER BY IMDB_Rating DESC LIMIT 100
```

Consulta concluída

Resultados da consulta

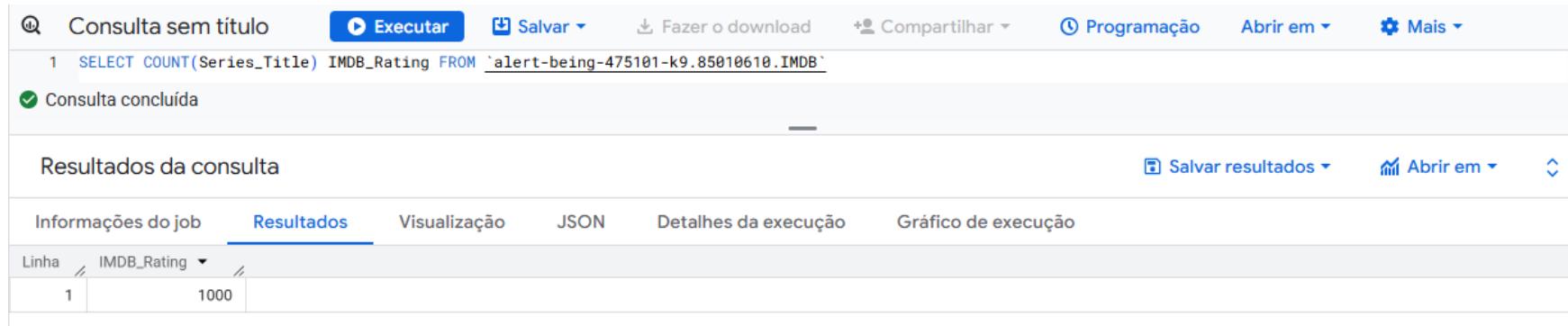
| Informações do job |   | Resultados  | Visualização | JSON | Detalhes da execução | Gráfico de execução |
|--------------------|---|-------------|--------------|------|----------------------|---------------------|
| Linha              | Series_Title                                  | IMDB_Rating |              |      |                      |                     |
| 1                  | The Shawshank Redemption                      | 9.3         |              |      |                      |                     |
| 2                  | The Godfather                                 | 9.2         |              |      |                      |                     |
| 3                  | 12 Angry Men                                  | 9.0         |              |      |                      |                     |
| 4                  | The Godfather: Part II                        | 9.0         |              |      |                      |                     |
| 5                  | The Dark Knight                               | 9.0         |              |      |                      |                     |
| 6                  | The Lord of the Rings: The Return of the King | 8.9         |              |      |                      |                     |

Resultados por página: 50 ▾ 1 – 50 de 100 |< < > >|

---

**Exercícios para entregar no Google Class:**

1. Contar o número total de filmes na tabela.



The screenshot shows a database query results page. At the top, there is a search bar labeled "Consulta sem título" and a blue "Executar" button. To the right of the button are options to "Salvar", "Fazer o download", "Compartilhar", "Programação", "Abrir em", and "Mais". Below the search bar, a message says "Consulta concluída". The main area displays the query: "SELECT COUNT(Series\_Title) IMDB\_Rating FROM `alert-being-475101-k9.85010610.IMDB`". Underneath the query, it says "Resultados da consulta". On the right side of this section are buttons for "Salvar resultados" and "Abrir em". Below these sections are tabs for "Informações do job", "Resultados" (which is selected), "Visualização", "JSON", "Detalhes da execução", and "Gráfico de execução". The "Resultados" tab shows a single row of data: "Linha" and "IMDB\_Rating". The value "1" is in the "Linha" column and "1000" is in the "IMDB\_Rating" column.

2. Agrupar filmes por ano de lançamento e contar quantos foram lançados em cada ano.

Consulta sem título    Executar    Salvar ▾    Fazer o download    Compartilhar ▾    Programação    Abrir em ▾    Mais ▾

1 SELECT Released\_Year, COUNT(Series\_Title) FROM `alert-being-475101-k9.85010610.IMDB` GROUP BY (Released\_Year) ORDER BY Released\_Year

Consulta concluída

Resultados da consulta    Salvar resultados ▾    Abrir em ▾

| Linha | Released_Year | f0_ |
|-------|---------------|-----|
| 1     | 1920          | 1   |
| 2     | 1921          | 1   |
| 3     | 1922          | 1   |
| 4     | 1924          | 1   |
| 5     | 1925          | 2   |
| 6     | 1926          | 1   |

Resultados por página: 50 ▾ 1 – 50 de 100 |< < > >|

3. Filtrar filmes que pertencem a um gênero específico (por exemplo, "Drama").

Consulta sem título

Executar Salvar Fazer o download Compartilhar Programação Abrir em Mais

1 SELECT Series\_Title, Released\_Year, Genre FROM `alert-being-475101-k9.85010610.IMDB` WHERE Genre LIKE '%Drama%'

Consulta concluída

Resultados da consulta

Salvar resultados Abrir em

| Linha | Series_Title        | Released_Year | Genre                    |
|-------|---------------------|---------------|--------------------------|
| 1     | Dil Chahta Hai      | 2001          | Comedy, Drama, Romance   |
| 2     | Le samouraï         | 1967          | Crime, Drama, Mystery    |
| 3     | Darbareye Elly      | 2009          | Drama, Mystery           |
| 4     | Searching           | 2018          | Drama, Mystery, Thriller |
| 5     | Ikiru               | 1952          | Drama                    |
| 6     | Ladri di biciclette | 1948          | Drama                    |

Resultados por página: 50 1 – 50 de 724 |< < > >|