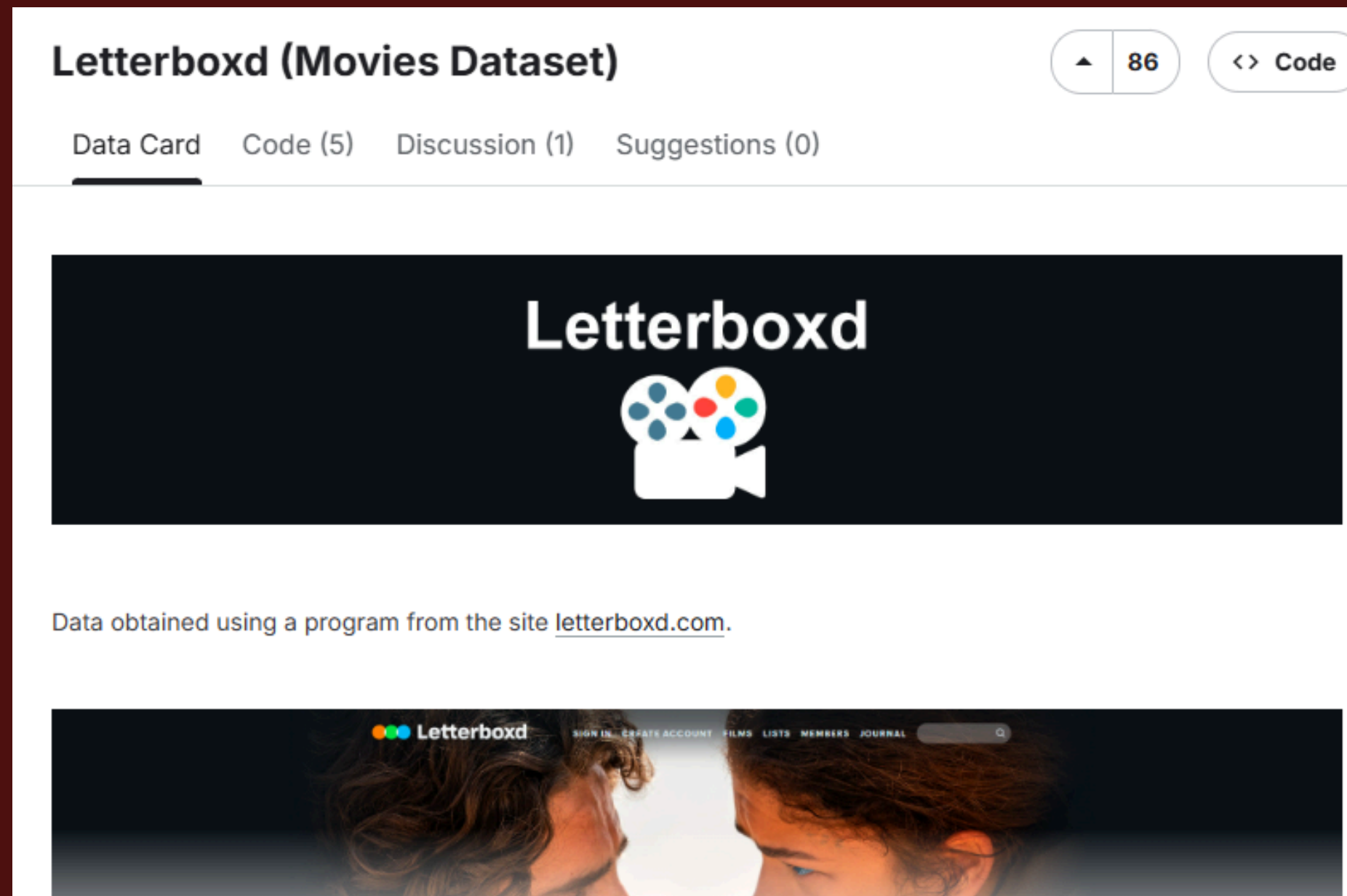


FILMES PRODUZIDOS NOS ÚLTIMOS 150 ANOS



O DATASET UTILIZADO



950 mil filmes com os dados sobre:

- descrição
- cartazes
- elencos
- equipe técnica
- datas de lançamento

VISÃO COMERCIAL



Intenção de promover o mercado cinematográfico, com uma análise do impacto que o público tem na produção dos filmes, atingindo:

- Studios de Produção de filmes
- Aplicativos de Streaming

TRATAMENTO DOS DADOS

Parameters

Name	Description
authorization	Bearer aluno123

string | (string | null) (query)

Request body required

Edit Value | Schema

```
{  "input_dir": "C:/Users/thiag/Downloads/countries",  "pattern": "*.csv",  "sep": ";",  "encoding": "utf-8-sig",  "chunksize": 100000,  "enforce_cols": [    "id",    "country",    "genre",    "actor_name",    "actor_role",    "crew_name",    "crew_role",    "language",    "language_type",    "link",    "releases_country",    "releases_date",    "releases_type",    "releases_rating",    "theme",    "studio"  ]}
```

Execute

Responses

Curl

```
curl -X 'POST' \  'http://127.0.0.1:8000/api/v1/process?authorization=Bearer%20aluno123' \  -H 'accept: application/json' \  -H 'Content-Type: application/json' \  -d '{    "input_dir": "C:/Users/thiag/Downloads/countries",    "pattern": "*.csv",    "sep": ";",    "encoding": "utf-8-sig",    "chunksize": 100000,    "enforce_cols": [      "id",      "country",      "genre",      "actor_name",      "actor_role",      "crew_name",      "crew_role",      "language",      "language_type",      "link",      "releases_country",      "releases_date",      "releases_type",      "releases_rating",      "theme",      "studio"    ]  }'
```

Request URL

http://127.0.0.1:8000/api/v1/process?authorization=Bearer%20aluno123

Server response

Code

Details

Utilizamos
API em
com python
para o
tratamento
dos dados

BIG QUERY

Consulta sem título

Executar

Salvar

Fazer o download

Compartilhar

```
1 SELECT
2   studio.id_filmes,studio_filmes,
3   releases.country_filmes,date_filmes,type_filmes,rating_filmes,
4   language.language,language_type,
5   genero.genero_filmes,
6   actor.coutrie_filmes,
7
8 FROM
9   applied-radar-474411-h3.bigquery.studio AS studio
10 JOIN
```

Consulta concluída

Resultados da consulta

Salvar resultados

Abrir em

Informações do job

Resultados

Visualização

JSON

Detalhes da execução

Gráfico de execução

Linha	id_filmes	studio_filmes	country_filmes	date_filmes	type_filmes
1	1163241	Media Castle	China	2019-10-19	Theatrical
2	1163241	Media Castle	South Korea	2019-08-14	Theatrical
3	1072144	Media Complex Japan	Germany	2011-08-26	Theatrical

Criamos uma
tabela com
todos as
pastas
separadas
dos dados.

QUERYs

```
SELECT
|   genero_filmes,
|   AVG(rating_filmes) AS media_avaliacao
FROM
|   `applied-radar-474411-h3.bigquery.resultadofinal`
GROUP BY
|   genero_filmes
ORDER BY
|   media_avaliacao DESC;
```

Calcula a
média de
avaliação de
filmes por
gênero.

QUERYs

```
WITH filmes_por_ano AS (  
  SELECT  
    date_filmes,  
    COUNT(*) AS total_filmes  
  FROM  
    `applied-radar-474411-h3.bigquery.resultadofinal`  
  GROUP BY  
    ano  
)  
SELECT  
  ano,  
  total_filmes,  
  LAG(total_filmes) OVER (ORDER BY ano) AS total_filmes_ano_anterior,  
  SAFE_DIVIDE(total_filmes - LAG(total_filmes) OVER (ORDER BY ano), LAG(total_filmes) OVER (ORDER BY ano)  
* 100 AS evolucao_percentual  
FROM  
  filmes_por_ano  
ORDER BY  
  ano;
```

Conta o número de filmes por ano e calcular a evolução do número de filmes, comparando o percentual entre dois anos consecutivos.

QUERYS

```
WITH total_filmes AS (  
  SELECT COUNT(*) AS total  
  FROM `applied-radar-474411-h3.bigquery.resultadofinal`  
)  
SELECT  
  pais,  
  COUNT(*) AS numero_filmes,  
  (COUNT(*) / (SELECT total FROM total_filmes)) * 100 AS percentual_filmes_por_pais  
FROM  
  `applied-radar-474411-h3.bigquery.resultadofinal`  
GROUP BY  
  pais  
ORDER BY  
  percentual_filmes_por_pais DESC;
```

Calcula a porcentagem de filmes de cada país em relação ao total de filmes.

QUERYs

```
SELECT
|   genero,
|   pais,
|   AVG(nota) AS media_avaliacao
FROM
|   `applied-radar-474411-h3.bigquery.resultadofinal`
GROUP BY
|   genero, pais
ORDER BY
|   media_avaliacao DESC;
```

Calcula a porcentagem de filmes de cada país em relação ao total de filmes.

POWER BI

FILMES
PRODUZIDOS
NOS ÚLTIMOS
150 ANOS

679,28
Mil

Studios relacionados

426,58
Mil

Profissionais

193

Qtd de idiomas

1 Tri

Qtd de filmes

Ano
Todos

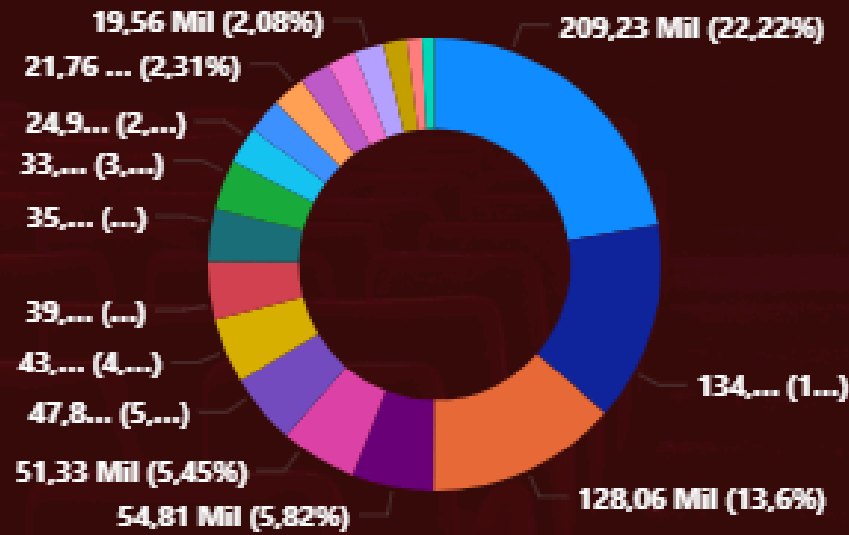
Genêro
Todos

Idioma
Todos

Produção por Genêro

Ano

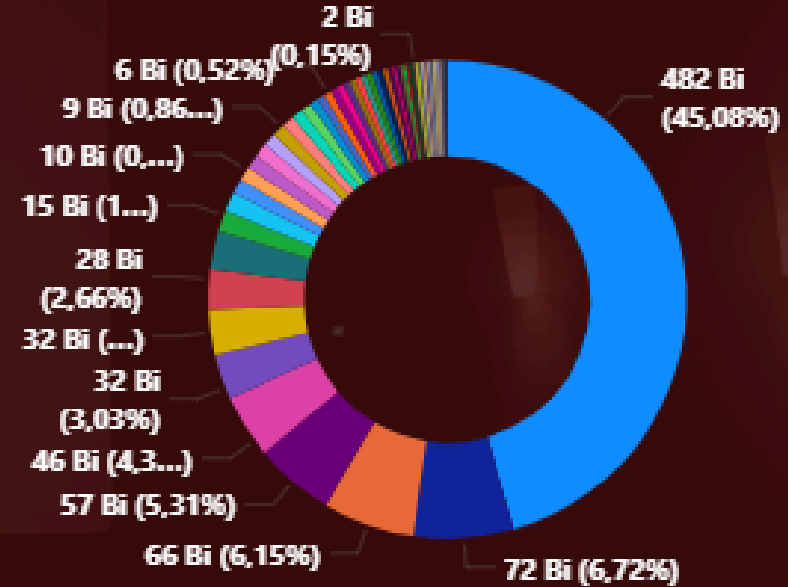
- Drama
- Documentary
- Comedy
- Animation
- Horror
- Romance
- Thriller
- Action
- Music
- Crime
- Family
- TV Movie
- Adventure
- Fantasy
- Mystery
- Science Fiction
- History
- War
- Western



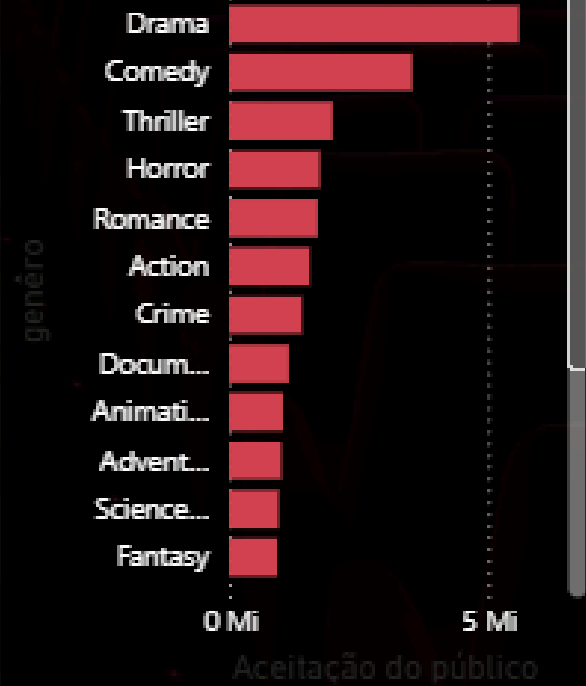
Relação de produção por idioma

Ano

- English
- French
- Spanish
- German
- Japanese
- Chinese
- Portuguese
- Russian
- Italian



Aceitação do público por genêro



Filmes por ano

