

vaTapaueR

Giovanni Forastieri

Ian Douglas

Waine Barbosa

Os possíveis caminhos

Data visualization

Frameworks de visualização de dados.

- Exibição de informação
- Interatividade com gráficos
- Dashboards

Machine Learning

Criação de modelos de aprendizado de máquina.

- Recomendação de amigos ou filmes
- Clusterização de usuários de acordo com gostos musicais

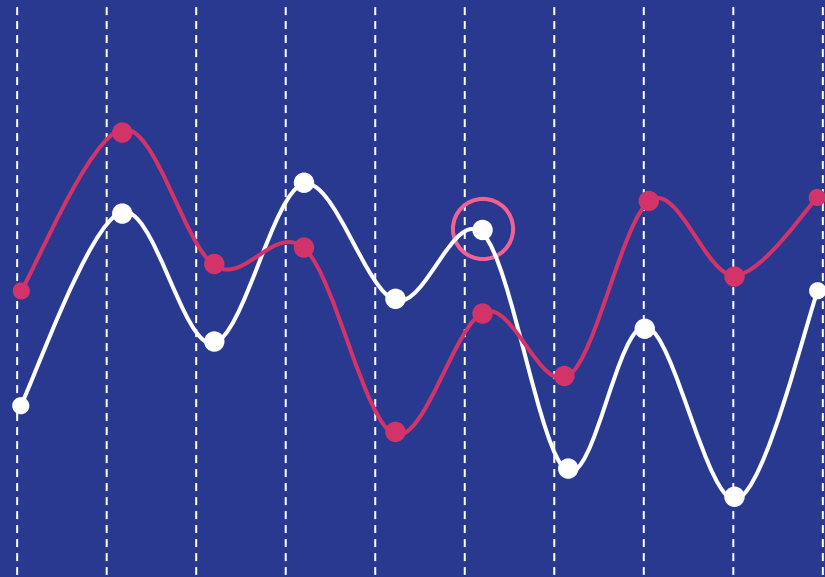
Data Warehouse

Data Warehouse.

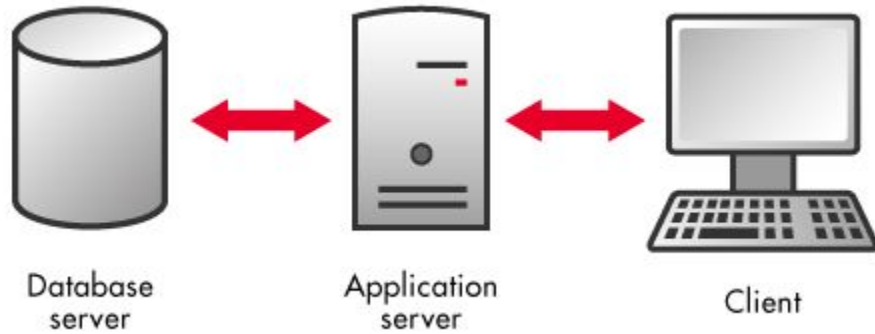
- Implementação de esquemas otimizados para Data Warehouse
- Uso da plataforma Pentaho

Data Visualization

0 caminho escolhido.



Arquitetura da aplicação



Banco de dados

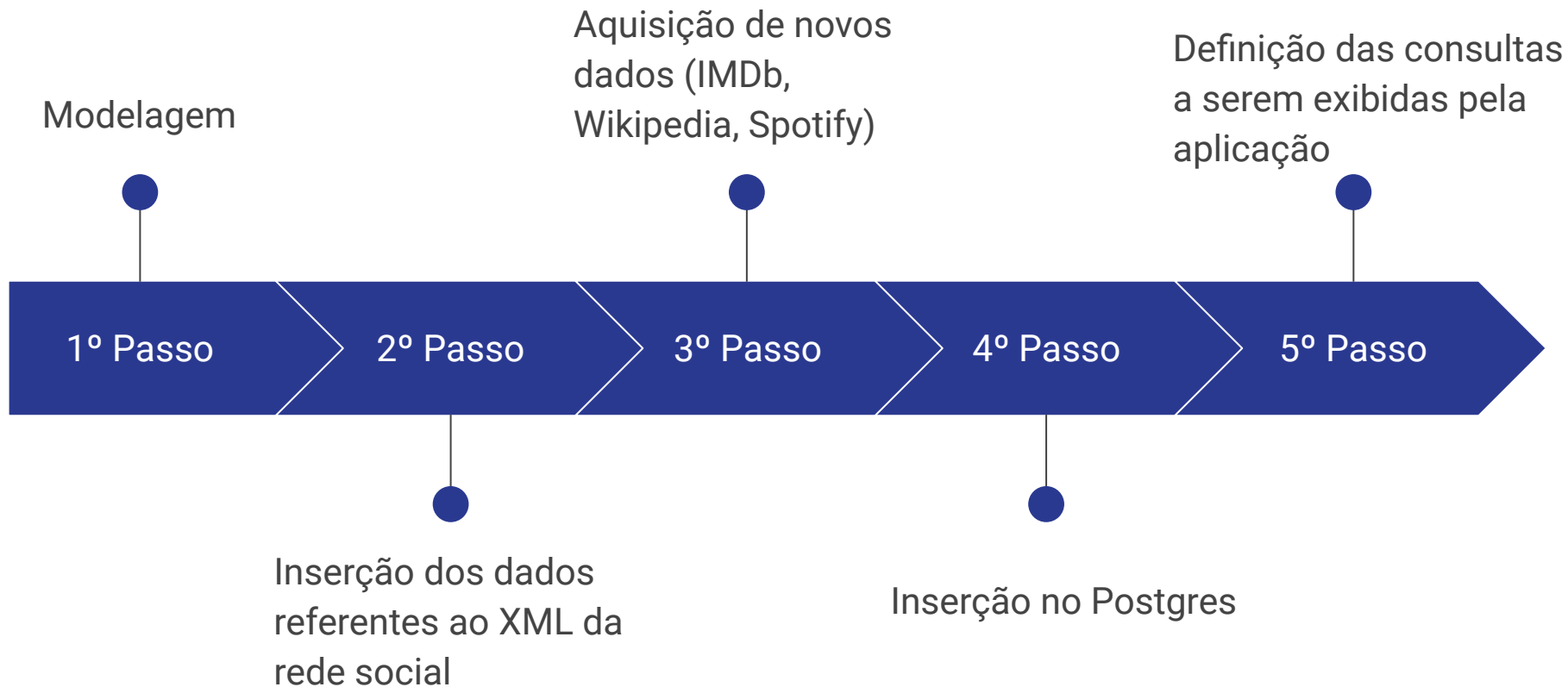
Guardando os dados.



Banco de dados

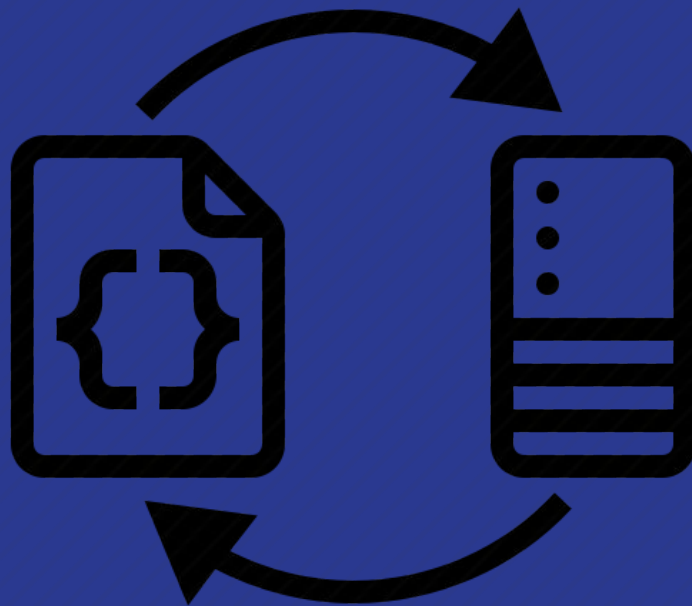
- SGBD
- RLE
- Relacional





Server-side

O intermediário.



Server-side

- Python
- psycopg2
- API RESTful
- Rotas



Flask

Rotas em flask

```
@app.route("/chart/count_supergenres")
@app.route("/chart/count_supergenres/<quant>")
def count_supergenres(quant=None):
    labels = []
    data = []

    for lista in get_count_bands_in_supergenres():
        labels.append(lista[0])
        data.append(lista[1])

    return prepare_chart_json(quant, labels, data)
```

Client-side

O que é visto pelo usuário.



Framework

- Front-end
- Open Source
- Javascript/Typescript
- Comunica com o server-side por meio de métodos GET (REST) utilizando requests.



Popularidade

● React
Search term

● Vue
Search term

● Angular
Search term

+ Add comparison

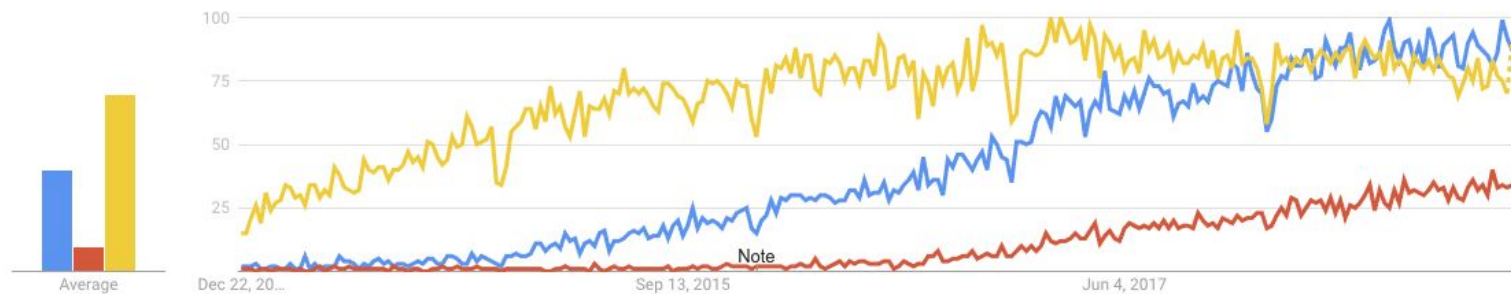
Worldwide ▼

Past 5 years ▼

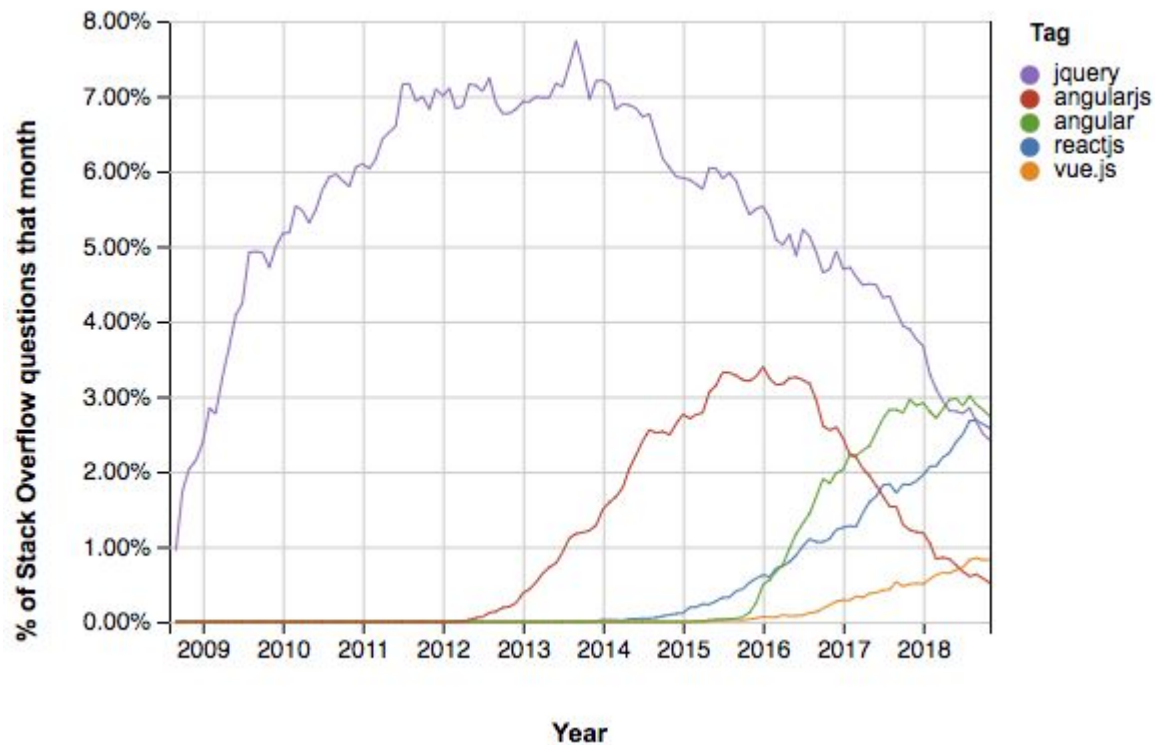
Scripting Languages ▼

Web Search ▼

Interest over time ?

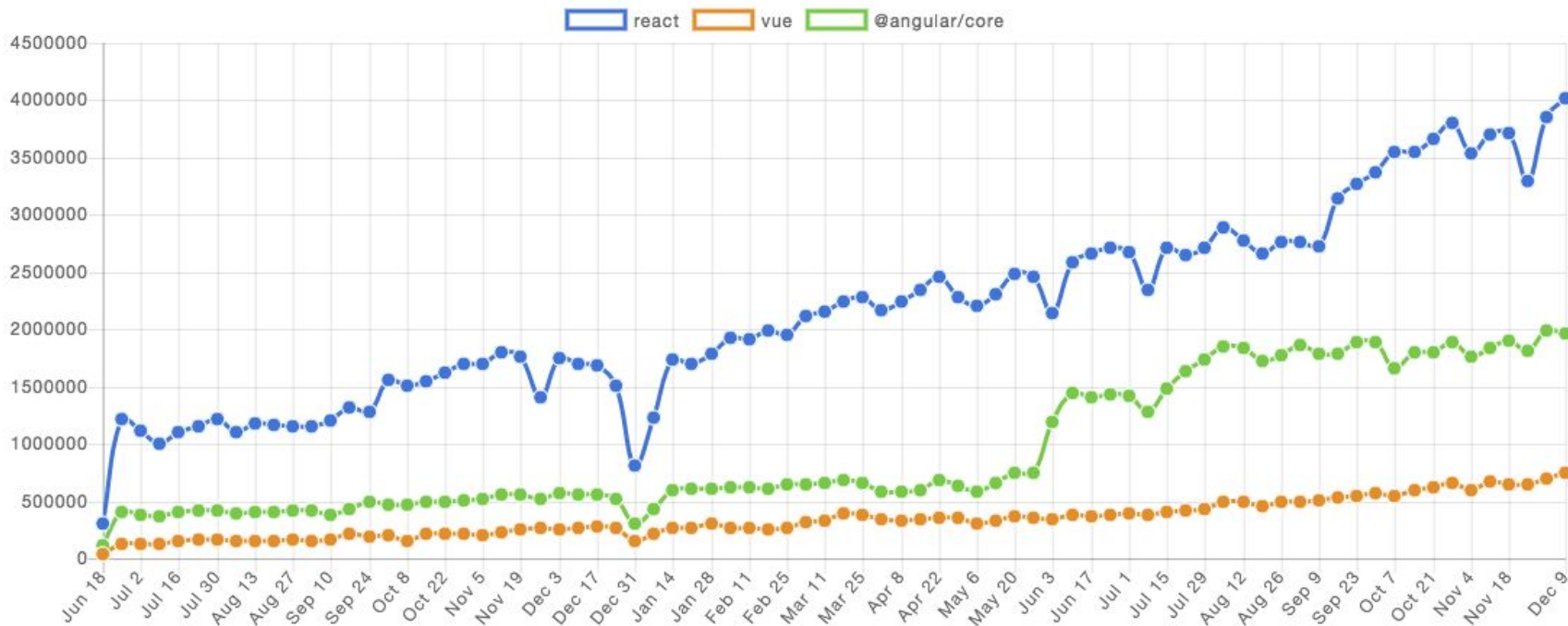


Popularidade



Popularidade

Downloads in past 2 Years ▾



Bibliotecas

Incrementando a aplicação.



Bibliotecas do front-end

Material

Guia de estilo do Google baseada em papel e tinta.

- Popular
- Todos os aplicativos Google se baseiam nesse estilo

ChartJs

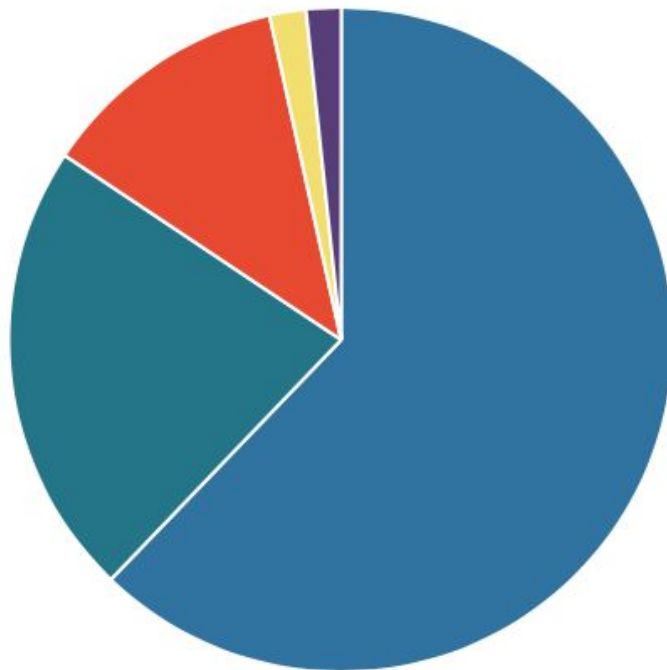
Criação charts interativos.

- Responsivo
- Possui dezenas de tipos de gráficos
- Aplica o material design

Resumo das Tecnologias

Programming languages used in this repository

Python	62.15 %
TypeScript	22.16 %
HTML	12.17 %
JavaScript	1.77 %
CSS	1.69 %



Informações disponíveis

Popularidade	Usuários	Filmes	Bandas
Gêneros mais populares	Lista de usuários	Lista dos filmes	Lista de bandas
Usuários mais populares	Distância entre cada usuário	Ano de lançamento preferido da turma	Bandas mais bem avaliadas
Cidades mais populares	Amigos em comum	Principais gêneros de cada diretor	Bandas com mais seguidores no Spotify
Filmes mais populares			Bandas dentro de dois gêneros
Bandas mais populares			



Trabalho feito pela equipe VatapaueR, neste site montamos uma plataforma de visualização e análise de dados de forma dinâmica.

Com a grande quantidade de dados do mundo moderno, se faz necessário plataformas que facilitem a análise desses para a tomada de decisões de forma correta por parte de empresas e governos.

Como esses dados estão constantemente sendo atualizados, uma plataforma dinâmica é imprescindível.

Tipo de Visualização

Gráfico

Escolher informação:

Usuários mais populares

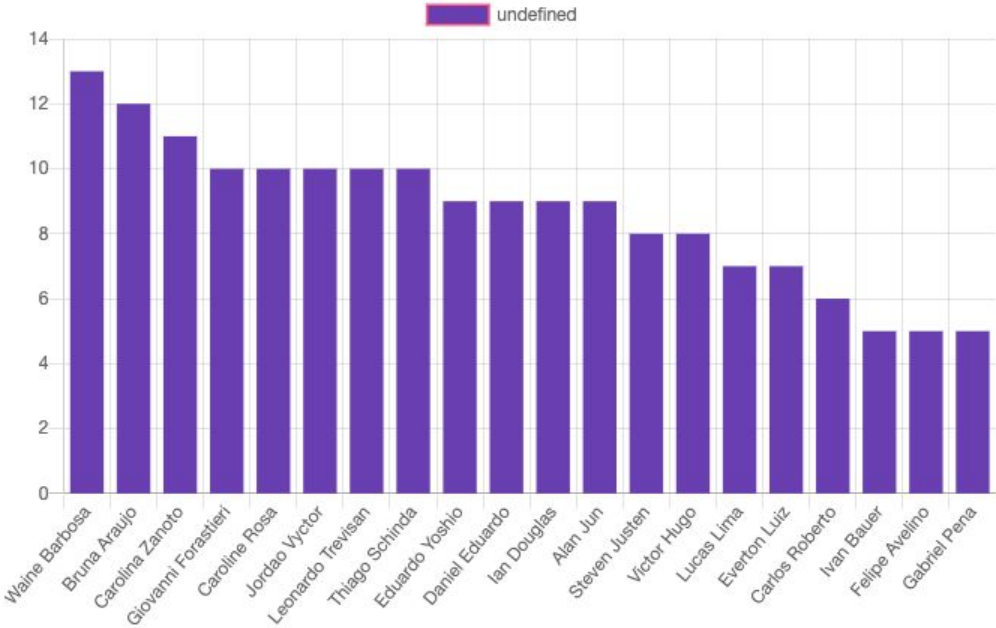
Filtros

Contém

Filtrar Nome...



Usuários mais populares



Tipo de Visualização

Lista ▼

Escolher informação:

Bandas mais populares ▼

Filtros

Contém ▼

Filtrar Nome... 

Nome	Curtidas
1.Eminem	8
2.Imagine Dragons	6
3.Red Hot Chili Peppers	5
4.Queen	4
5.Ed Sheeran	4
6.Radiohead	3
7.Metallica	3
8.alt-J	3
9.Avenged Sevenfold	3
10.Nirvana	3

Distância entre dois usuários

Giovanni Forastieri



Pedro Henrique Woiciechowski

**Calcular**

A distância entre Giovanni Forastieri e Pedro Henrique Woiciechowski é 1

Amigos em comum entre dois usuários

Bruna Araujo Pinheiro



Caroline Rosa Da Silva

**Mostrar**

Os amigos em comum desses usuários são:

Alan Jun Kowa Onnoda

Carolina Zanoto Pinheiro De Lima

Eduardo Yoshio Da Rocha

Giovanni Forastieri

Ian Douglas Almeida Queros

Jordao Vyctor Cunha Soviersovski

Leonardo Trevisan Silio

Thiago Schinda Bubniak

Waine Barbosa De Oliveira Junior

Curtidas em filmes por década

30s - 1 curtidas

50s - 1 curtidas

60s - 6 curtidas

70s - 24 curtidas

80s - 23 curtidas

90s - 68 curtidas

2000s - 65 curtidas

2010s - 61 curtidas

Tipo de Lista

Filmes ▾

2001: A Space Odyssey

Alien

Amélie

American History X

Avengers

Back to the Future

Batman Begins

Black Swan

Blade Runner

Braveheart

City of God

Clockwork Orange

Dark Knight Rises

Dark Knight

District 9

Django Unchained

Donnie Darko

Downfall

Dr. Strangelove or: How I Learned to Stop Worrying and Love the Bomb

Eternal Sunshine of the Spotless Mind

Fargo

Fight Club

Finding Nemo

Forrest Gump

Gladiator

Godfather: Part II

Godfather

Goodfellas

Good

Gran Torino

Harry Potter and the Deathly Hallows: Part 2

Hobbit: An Unexpected Journey

Hotel Rwanda

Howls Moving Castle

How to Train Your Dragon

Inception

Inglourious Basterds

Into the Wild

Intouchables

Jurassic Park

Kill Bill: Vol. 1

Life of Pi

Lion King

Lord of the Rings: The Return of the King

Matrix

Memento

Modern Times

Monsters



O Front-end foi construído com o framework web **Angular**, usando a biblioteca **Material** para fazer o design, ambos desenvolvidos pela **Google™**. Nessa biblioteca a linguagem de programação utilizada é o **Typescript**.

O Back-end foi construído com a linguagem **Python**. Para fazer a criação do servidor foi utilizado a biblioteca **Flask**. Como SGBD, foi utilizado o **Postgree**.



Obrigado.