CineTouch

Architecture and Prototype



Andreia Rodrigues - up201404691@fe.up.pt

Miguel Lira - up201405324@fe.up.pt

Miriam Gonçalves - up201403441@fe.up.pt

Tema e Contexto

O projeto foca-se na área do cinema e surgiu pela falta de uma aplicação no mercado que consiga reunir numa aplicação:

- informação sobre a localização de cinemas mais próximos tendo em conta a atual localização do utilizador
- 2. horários das sessões de cinema
- 3. informação relativa aos filmes em exibição, incluindo a sua classificação nas plataformas mais conceituadas

Objetivos

- Permitir ao utilizador navegar no mapa e visualizar os cinemas perto de si
- Ao clicar num cinema (ou pesquisando), poderá ver uma listagem dos filmes em exibição e as sessões existentes
- Ao clicar num filme, poderá aceder a toda a informação relacionada com esse filme, incluindo a sua classificação





Estado da arte

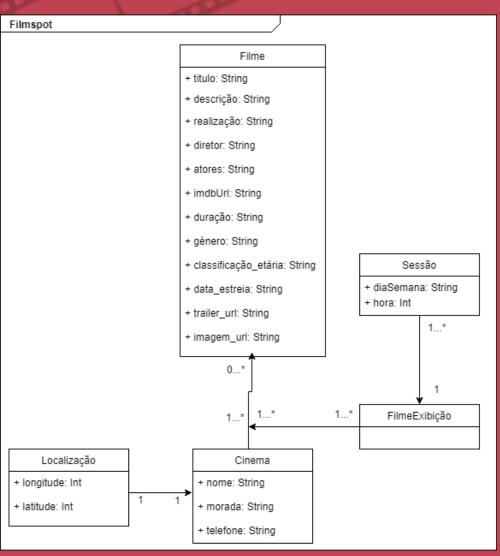
filmspot

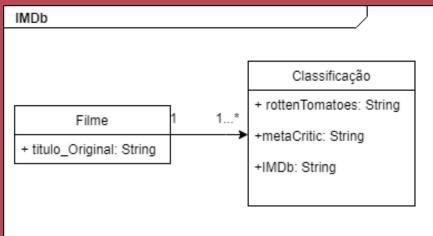


Fontes de Dados

- IMDb
- Scraping Filmspot
- Google Maps

Modelo de Dados UML





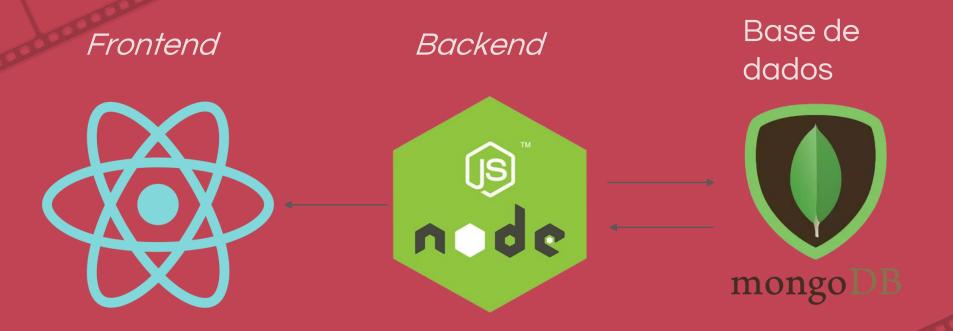
Requisitos do Utilizador

Título	Prioridade	Descrição
Navegação no Mapa	Alta	Como utilizador quero poder navegar no mapa para localizar cinemas perto de uma localização à minha escolha.
Localização de Cinemas no Mapa	Alta	Como utilizador quero ver os cinemas existentes perto da minha localização para aceder mais rapidamente à informação relativa a cada um.
Pesquisa de Cinemas por Nome	Média	Como utilizador quero pesquisar cinemas pelo seu nome para ver todos os cinemas que existem com o nome desejado.
Pesquisa de Cinemas por Localização	Média	Como utilizador quero pesquisar uma nova localização no mapa para ver que cinemas existem perto da localização desejada.
Informação de um Cinema	Média	Como utilizador quero ter acesso à informação de um cinema (nome, morada, localização no mapa e telefone) para poder contactá-lo e localizá-lo se necessário.
Filmes Em Exibição num Cinema	Alta	Como utilizador quero ver quais os filmes em cartaz num dado cinema de modo a poder saber quais as opções existentes.

Requisitos do Utilizador

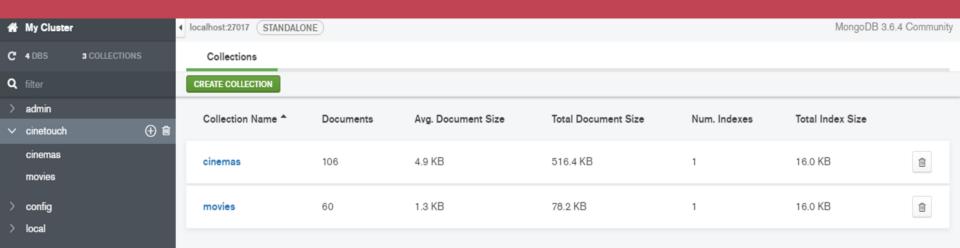
Título	Prioridade	Descrição
Filmes Em Cartaz	Média	Como utilizador quero saber quais os filmes em exibição na semana corrente para poder saber que filmes poderei ver e aceder rapidamente à informação acerca de cada um.
Sessões de um Filme	Alta	Como utilizador quero ver todas as sessões disponíveis para um certo filme de modo a poder escolher a sessão mais conveniente
Informção sobre um Filme	Alta	Como utilizador quero ter acesso a toda a informação sobre um filme (título, descrição, classificação, etc) para me auxiliar a decidir se quero ou não ver o filme em questão.

Arquitetura da Aplicação

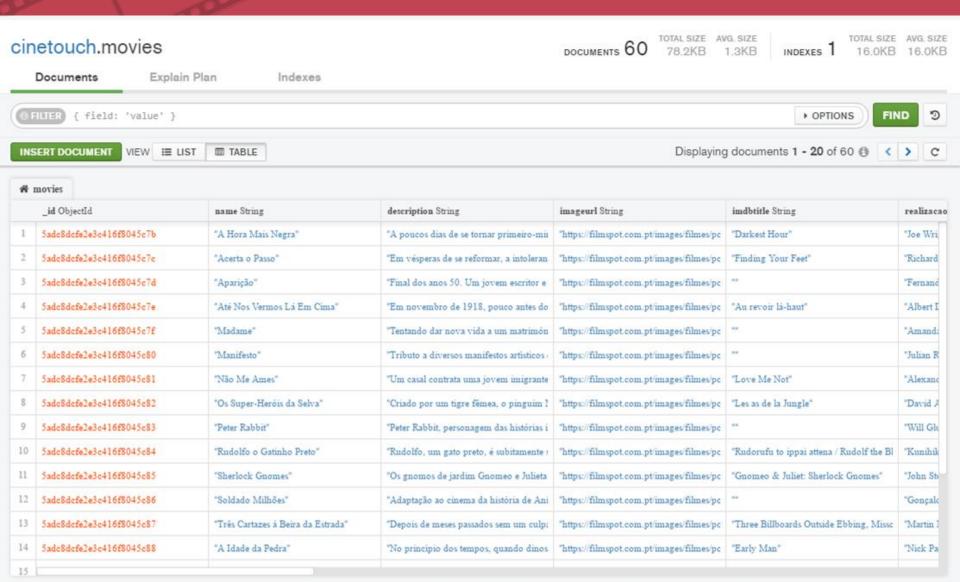


/init - faz *scraping* do site e pedidos ao IMDb, populando a base de dados com os dados recolhidos, criando duas coleções:

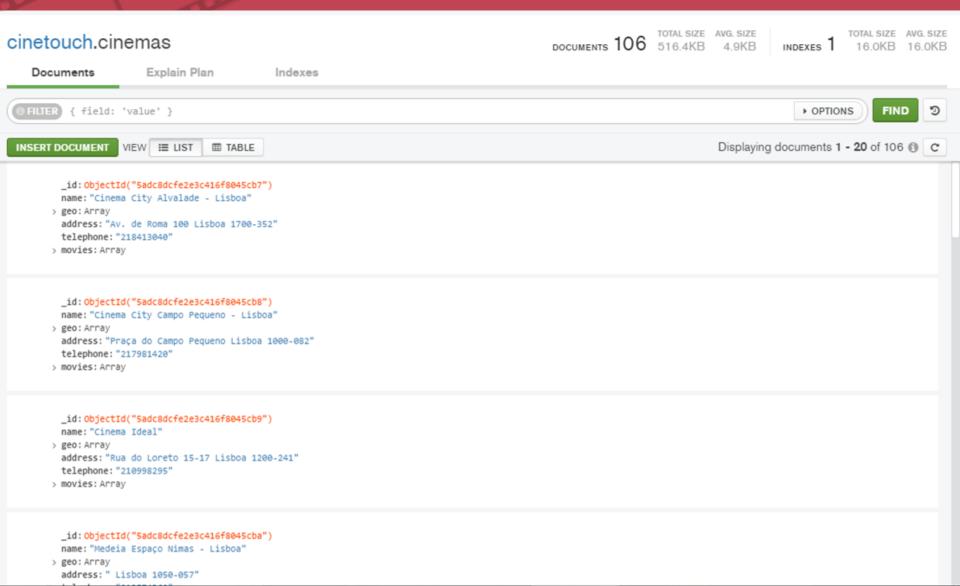
- filmes em exibição a nível nacional
- cinemas a nível nacional



Coleção de filmes em exibição



Coleção de cinemas



/movies - retorna todos os filmes em exibição a nível nacional

```
Raw
                                                                                                                                                                        Parsed
"name": "A Hora Mais Negra",
"description": "A poucos dias de se tornar primeiro-ministro da Grã-Bretanha, Winston Churchill enfrenta um turbulento desafio: explorar um tratado de paz negociado com a
Alemanha nazi, ou manter-se firme e lutar pelos ideais de liberdade e independência da nação.\nEnquanto as imparáveis forças nazis atravessam a Europa Ocidental e a ameaça de
invasão se torna eminente, com um povo impreparado, um rei séptico e o próprio partido a conspirar contra ele, Churchill vai suportar a sua hora mais negra, reunir uma nação e
tentar mudar o curso da história.".
"imageurl": "https://filmspot.com.pt/images/filmes/posters/big/399404_pt.jpg",
"imdbtitle": "Darkest Hour",
"realizacao": "Joe Wright".
"director": "Tim Bevan, Lisa Bruce, Eric Fellner, Anthony McCarten, Douglas Urbanski",
"author": "Anthony McCarten",
"imdbURL": "http://www.imdb.com/title/tt4555426/",
"duration": "T114M",
"genre": "HistóricoDramaGuerra",
"minAge": "M/12",
"publishedDate": "11 Jan. 2018",
"trailler": "//www.youtube.com/embed/ByLuDxvMGX0?version=3&hl=pt PT&rel=0&autoplay=1&autohide=1&showinfo=0&theme=light&iv load policy=3",
"url": "https://filmspot.pt/filme/darkest-hour-399404/",
"actors": "Gary Oldman, Kristin Scott Thomas, Ben Mendelsohn, Lily James",
"ratings": [
       "Source": "Internet Movie Database",
       "Value": "7.4/10"
       "Source": "Rotten Tomatoes",
       "Value": "85%"
       "Source": "Metacritic",
       "Value": "75/100"
```

/cinemas - retorna todos os cinemas

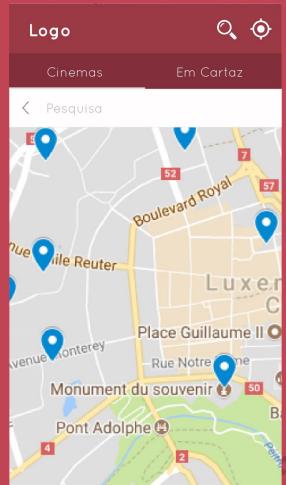
```
"name": "Cinema City Alvalade - Lisboa",
▼ "geo": [
         "latitude": "38.754358",
         "longitute": "-9.144509"
  "address": "Av. de Roma 100 Lisboa 1700-352",
  "telephone": "218413040",
▼ "movies": [
         "name": "A Hora Mais Negra / Darkest Hour (2017)",
         "url": "https://filmspot.pt/filme/darkest-hour-399404/",
       ▼ "rooms": [
                 "name": "Sala 4",
               ▼ "sessions": [
                         "day": "Dom 22 Abr",
                        "hour": "19:15"
                        "day": "Seg 23 Abr",
                         "hour": "19:15"
                        "day": "Ter 24 Abr",
                        "hour": "19:15"
```

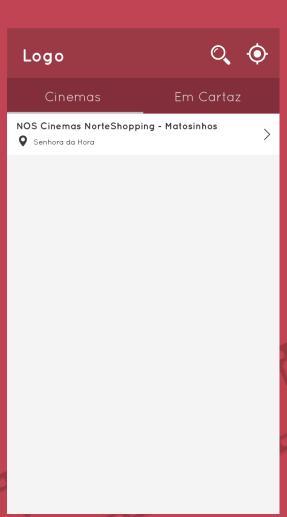
/localizations - retorna a localização de cada cinema

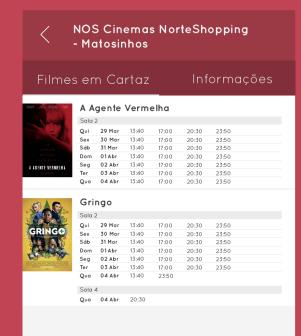
```
"name": "Cinema City Alvalade - Lisboa",
          "latitude": "38.754358",
          "longitute": "-9.144509"
  "name": "Cinema City Campo Pequeno - Lisboa",

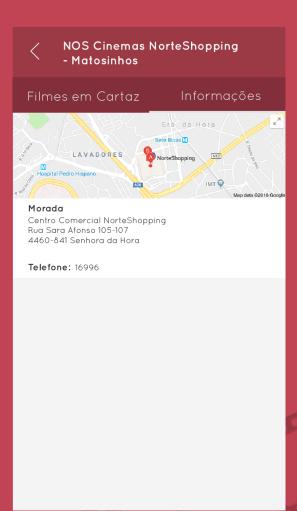
    "geo": [
          "latitude": "38.742448",
          "longitute": "-9.145887"
  "name": "Cinema Ideal",
  "geo": [
          "latitude": "38.71063",
          "longitute": "-9.144133"
  "name": "Medeia Espaço Nimas - Lisboa",
  "geo": [
          "latitude": "38.735636";
          "longitute": "-9.147234"
```

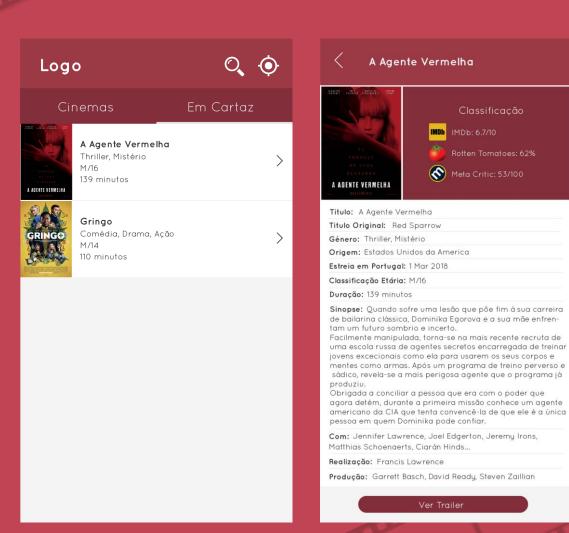












https://vimeo.com/266010089

Calendário do Projeto

Data	Tarefas
23 de Abril de 2018	Arquitetura e protótipo
7 de Maio de 2018	Continuação do desenvolvimento da aplicação e da <i>API</i> do servidor
14 de Maio de 2018	Finalização da API do servidor
21 de Maio de 2018	Finalização do front-end da aplicação
28 de Maio de 2018	Entrega final da aplicação