

# CineTouch



Andreia Rodrigues - [up201404691@fe.up.pt](mailto:up201404691@fe.up.pt)

Miguel Lira - [up201405324@fe.up.pt](mailto:up201405324@fe.up.pt)

Miriam Gonçalves - [up201403441@fe.up.pt](mailto:up201403441@fe.up.pt)

# Tema e Contexto

O tema deste projeto é o cinema e surgiu pela falta de uma aplicação no mercado que consiga unir numa aplicação:

1. toda a 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 estreia

# Objetivos

Os objetivos do grupo passam por:

- 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

P

filmSPOT

# IMDb API

```
{  
  "title": "The Shape of Water",  
  "_year_data": "2017",  
  "year": 2017,  
  "rated": "R",  
  "released": "2017-12-22T00:00:00.000Z",  
  "runtime": "123 min",  
  "genres": "Adventure, Drama, Fantasy",  
  "director": "Guillermo del Toro",  
  "writer": "Guillermo del Toro (screenplay by), Vanessa Taylor (screenplay by),  
Guillermo del Toro (story by)",  
  "actors": "Sally Hawkins, Michael Shannon, Richard Jenkins, Octavia Spencer",  
  "plot": "At a top secret research facility in the 1960s, a lonely janitor forms  
a unique relationship with an amphibious creature that is being held in captivity.",  
  "languages": "English, American Sign Language, Russian, French",  
  "country": "USA",  
  "awards": "Nominated for 13 Oscars. Another 84 wins & 244 nominations.",  
  "poster": "https://images-na.ssl-images-  
amazon.com/images/M/MV5BNGNiNWQ5M2MtNGI0OC00MDA2LWI5NzEtMmZiYjVjMDEyOWYzXkEyXkFqcGdeQXVyMj  
M4NTM5NDY@._V1_SX300.jpg",  
}
```

# IMDb API

```
"ratings": [{
  "Source": "Internet Movie Database",
  "Value": "7.8/10"
},{
  "Source": "Rotten Tomatoes",
  "Value": "92%"
},{
  "Source": "Metacritic",
  "Value": "86/100"
}],
"metascore": "86",
"rating": "7.8",
"votes": "63,521",
"imdbid": "tt5580390",
"type": "movie",
"dvd": "13 Mar 2018",
"boxoffice": "$57,393,976",
"production": "Fox Searchlight Pictures",
"website": "https://www.facebook.com/theshapeofwater/",
"response": "True",
"series": false,
"imdburl": "https://www.imdb.com/title/tt5580390"
```

# Google Places API

```
{
  "html_attributions": [],
  "results": [{
    "geometry": {
      "location": {
        "lat": 41.1636543,
        "lng": -8.584505499999999
      },
      "viewport": {
        "northeast": {
          "lat": 41.1650032802915,
          "lng": -8.583156519708497
        },
        "southwest": {
          "lat": 41.16230531970851,
          "lng": -8.585854480291502
        }
      }
    },
    "icon": "https://maps.gstatic.com/mapfiles/place_api/icons/movies-71.png",
    "id": "02a8220045e3484730906a5c804e5cd5f7bbb0bf",
    "name": "Cinemas NOS Alameda",
    "opening_hours": {
      "open_now": true,
      "weekday_text": []
    },
```

# Google Places API

```
"photos": [{
    "height": 1080,
    "html_attributions": [
        "<a
href=\"https://maps.google.com/maps/contrib/104278719291237925010/photos\">Sofia Costa</a>"],
    "photo_reference": "CmRaAAAAIXlj-
t6Kk0om4XVs8MIuHV6Qtv_DV3oA0YvwIG1RAy_jDpQsgTDeJtP7w",
    "width": 1080}],
    "place_id": "ChIJxaAX4GJkJA0R8JwUAYcTw1s",
    "rating": 3.9,
    "reference": "CmRRAAAApT0-tDkB30yzKBnAVBUnTC11K6PNi0z7697fAGBBI9hD_J5XhswPf8g",
    "scope": "GOOGLE",
    "types": [
        "movie_theater",
        "electronics_store",
        "home_goods_store",
        "store",
        "point_of_interest",
        "establishment"],
    "vicinity": "Rua dos Campeões Europeus 28-198, Porto"},
    {...},
    {...}],
    "status": "OK"}
```



# Exemplo de Código de scraping

```
request('http://cinecartaz.publico.pt/', function (error, response, html) {
  if (!error && response.statusCode == 200) {
    let $ = cheerio.load(html);
    var salas = [];
    $('#lista-salas a').each(function(i,element){
      salas.push($(this).attr('href'));
    })
    let url = 'http://cinecartaz.publico.pt' + salas[0];
    console.log(url);
    request(url, function(error, response,html){
      console.log(response.statusCode);
      if (!error && response.statusCode == 200) {
        let $ = cheerio.load(html);
        var movies = [];
        $('ul.cinema.basicvertlist.stripeList li h3').each(function(i,element){
          movies.push($(this).text());
        });
        console.log(movies);
      }
    })
  }
})});
```

# Resultado do Código de scraping

```
$ npm start
```

```
> lapd@1.0.0 start C:\Users\marga\OneDrive\Documentos\FEUP\4 ano\2 semestre\LAPD  
\LAPD
```

```
> node Google.js
```

```
http://cinecartaz.publico.pt/Cinema/221112_cinema-city-alvalade
```

```
[ 'MONSTRA - Festival de Animação de Lisboa',  
  'Ferdinando',  
  'O Grande Showman',  
  'A Hora Mais Negra',  
  'Três Cartazes à Beira da Estrada',  
  'Chama-me pelo Teu Nome',  
  'The Post',  
  'A Forma da Água',  
  'The Florida Project',  
  'Eu, Tonya',  
  'Eu, Tonya',  
  'Abelha Maia: Os Jogos de Mel',  
  'A Agente Vermelha',  
  'Snow: Uma Viagem Heróica',  
  'A Idade da Pedra',  
  'Lady Bird' ]
```

# Calendário do Projeto

Data	Tarefas
12 de Março de 2018	Proposta de projeto
26 de Março de 2018	Scraping e integração das APIs
9 de Abril de 2018	Início do desenvolvimento da aplicação
23 de Abril de 2018	Arquitetura e protótipo
7 de Maio de 2018	Continuação do desenvolvimento da aplicação
28 de Maio de 2018	Entrega final da aplicação