

## 1. Especificação do teste

Desenvolver uma interface para possibilitar a leitura da lista de indicados e vencedores da categoria Pior Filme do *Golden Raspberry Awards*.

A aplicação deverá ser composta por 2 views:

- Dashboard;
- Lista de todos os filmes.

A página deve possuir um menu com links para as views.

Os dados serão obtidos através de uma API disponibilizada em <https://challenge.outserra.tech/api/movies>. O detalhamento pode ser obtido na seção **Formato da API**. Deve-se também criar testes unitários e incluir um arquivo readme com as instruções para rodar o projeto.

## 2. Requisitos do sistema

1. O dashboard deve ser criado conforme especificado pelo anexo 1 (ver página de anexos) e deverá ser composto por 4 painéis com os seguintes requisitos:
  - Mostrar em uma tabela os anos que tiveram mais de um vencedor;
  - Mostrar em uma tabela os três estúdios com mais vitórias
  - Mostrar em tabelas os produtores com maior e menor intervalo entre vitórias;
  - Exibir em tabela os vencedores de determinado ano selecionado através de um campo de busca.
2. A view que lista todos os filmes conforme especificado pelo anexo 2 (ver página de anexos). Deverá possuir paginação e conter ainda dois filtros:
  - Por ano;
  - Por vencedor.
3. Criar testes unitários de todas as funcionalidades.

3. Requisitos não funcionais do sistema

- 1. Responsividade mínima 768x1280;
- 2. Qualidade de código (legibilidade, lógica, indentação);
- 3. Boas práticas de implementação;
- 4. Documentação;
- 5. O código-fonte deve ser disponibilizado em um repositório git (Github, Gitlab, Bitbucket, etc).

Atenção

Entendemos que atualmente o uso de ferramentas de inteligência artificial para análise de requisitos e geração de código podem ser aliadas nos processos de trabalho, porém, como o objetivo deste teste é de avaliar o raciocínio lógico e a qualidade do código do candidato, solicitamos que tais ferramentas não sejam utilizadas.

4. Formato da API

Descrição	Formato
Dados de filme (?page=9&size=99&winner=true&year=2018)	<pre>{   "content": [     {       "id": 999,       "year": 1900,       "title": "Movie Title",       "studios": ["Studio Name"],       "producers": ["Producer Name"],       "winner": true     },     {       "id": 999,       "year": 1900,       "title": "Movie Title",       "studios": ["Studio Name", "Studio Name"],       "producers": ["Producer Name"],       "winner": false     }   ]   "pageable": {     "sort": {       "sorted": false,       "unsorted": true     }   } }</pre>

	<pre>         },         "pageSize":00,         "pageNumber":0,         "offset":0,         "paged":true,         "unpaged":false       },       "totalElements":999,       "last":false,       "totalPages":99,       "first":true,       "sort":       {         "sorted":false,         "unsorted":true       },       "number":0,       "numberOfElements":99,       "size":99     }   } </pre>
<b>Anos com mais de um vencedor</b> (?projection=years-with-multiple-winners)	<pre>     {       "years": [         {           "year": 9999,           "winnerCount": 99         },         {           "year": 9999,           "winnerCount": 99         }       ]     }   } </pre>
<b>Estúdios</b> (?projection=studios-with-win-count)	<pre>     {       "studios": [         {           "name": "Studio Name",           "winCount": 9         },         {           "name": "Studio Name",           "winCount": 9         }       ]     }   } </pre>
<b>Intervalo de prêmios</b> (?projection=max-min-win-interval-for-producers)	<pre>     {       "min": [         {           "producer": "Producer Name",           "interval": 9,           "previousWin": 2018,           "followingWin": 2019         }       ],       "max": [         {           "producer": "Producer Name",           "interval": 99,           "previousWin": 1900,           "followingWin": 1999         }       ]     }   } </pre>
<b>Filme por ano</b> (?winner=true&year=2018)	<pre>     {       "id":99,       "year":1990,     }   } </pre>

```
"title":"Movie Title",
"studios":["Studio Name"],
"producers":[" Producer Name "],
"winner":true
}
```

Anexos

Anexo 1:

Frontend Angular Test

Dashboard

List

List years with multiple winners

Year	Win Count
1986	2
1990	2
2015	2

Producers with longest and shortest interval between wins

Maximum

Producer	Interval	Previous Year	Following Year
Matthew Vaughn	13	2002	2015

Minimum

Producer	Interval	Previous Year	Following Year
Joel Silver	1	1990	1991

Top 3 studios with winners

Name	Win Count
Columbia Pictures	6
Paramount Pictures	6
Warner Bros.	5

List movie winners by year

Search by year

Id	Year	Title
----	------	-------

Anexo 2:

Frontend Angular Test

Dashboard

List

List movies

ID	Year	Title	Winner?
	Filter by year <input type="text"/>		Yes/No
1	1980	Can't Stop the Music	Yes
2	1980	Cruising	No
3	1980	The Formula	No
4	1980	Friday the 13th	No
5	1980	The Nude Bomb	No
6	1980	The Jazz Singer	No
7	1980	Raise the Titanic	No
8	1980	Saturn 3	No
9	1980	Windows	No
10	1980	Xanadu	No
11	1981	Mommie Dearest	Yes
12	1981	Endless Love	No
13	1981	Heaven's Gate	No
14	1981	The Legend of the Lone Ranger	No
15	1981	Tarzan, the Ape Man	No