

# Requisitos Técnicos

## Requisitos Funcionais (RF)

Identificador	Descrição
RF-00001	Ler o arquivo CSV dos filmes e inserir os dados em uma base de dados ao iniciar a aplicação.
RF-00002	Criar um endpoint que retorne a lista de produtores e seus intervalos de prêmios. Seguindo os requisitos não funcionais: <b>RNF-00001</b>

## Requisitos Não Funcionais (RNF)

Identificador	Descrição
RNF-00001	Deve obter o produtor com menor e maior intervalo de tempo entre premiações. Seguindo como referência o <b>Anexo 1</b>

## Requisitos de Mensagem (MSG)

Identificador	Descrição
MSG-00001	-

## Requisitos de Sistema (RS)

Identificador	Descrição
RS-00001	A web service RESTful deve ser implementado com base no nível 2 de maturidade de Richardson. (Utilizar adequadamente os verbos HTTP (GET, POST, DELETE E PUT).
RS-00002	A indentação do código deve ser de 4 espaços.
RS-00003	A nomenclatura das variáveis e métodos deve ser feita em inglês usando o padrão snake case (palavras em minúscula separas por underscores, exemplo: <b>variable_name</b> ). Classes devem seguir o padrão upper camel case (primeira letra da primeira palavra é maiúscula e toda palavra subsequente em maiúscula, exemplo: <b>UserController</b> ).
RS-00004	Comprimento das linhas de código deve ser no máximo de 79 caracteres e 72 para docstrings.
RS-00005	Evitar espaçamentos em branco no final de linhas. Deixar duas linhas em branco entre funções e classes.
RS-00006	Separar importações em 3 sessões: biblioteca, relacionados a terceiros e específicos. Dando espaçamento de uma linha em branco.
RS-00007	Usar docstrings para documentar métodos e funções.
RS-00008	Evitar documentários óbvios, e, sempre terminar comentários com ponto final.

<b>RS-00009</b>	Devem ser implementados somente testes de integração. Eles devem garantir que os dados obtidos estão de acordo com os dados fornecidos na proposta;
<b>RS-00010</b>	O banco de dados deve estar em memória utilizando um SGBD embarcado (por exemplo, H2). Nenhuma instalação externa deve ser necessária;
<b>RS-00011</b>	A aplicação deve conter um readme com instruções para rodar o projeto e os testes de integração.
<b>RS-00012</b>	O código-fonte deve ser disponibilizado em um repositório git (Github, Gitlab, Bitbucket, etc).

## Anexos

### Anexo 1

#### Formato da API:

Descrição	Formato
Intervalo de prêmios	<pre>{   "min": [     {       "producer": "Producer 1",       "interval": 1,       "previousWin": 2008,       "followingWin": 2009     },     {       "producer": "Producer 2",       "interval": 1,       "previousWin": 2018,       "followingWin": 2019     }   ],   "max": [     {       "producer": "Producer 1",       "interval": 99,       "previousWin": 1900,       "followingWin": 1999     },     {       "producer": "Producer 2",       "interval": 99,       "previousWin": 2000,       "followingWin": 2099     }   ] }</pre>