

# Documento de Requisitos

Pedro Ivo Santana Melo  
Marcos Vinicius de Moraes  
Ester Adaianne Oliveira Ferreira  
Gabriel Formigoni dos Santos Neto  
Layanne Grazielle Souza Dias

## **Requisitos funcionais**

1. Para o primeiro login o usuário deve criar uma conta realizando o cadastro com os seguintes dados: nome, apelido, data de nascimento, gênero, email e senha.
2. Para ter acesso à plataforma o usuário deve fazer login em sua conta informando email e senha.
3. A aplicação deve oferecer ao usuário a opção de cadastrar gêneros de filme ou séries preferidos nas informações de perfil.
4. A aplicação deve oferecer ao usuário a opção de cadastrar nas informações de perfil a quais serviços de streaming ele tem acesso.
5. A aplicação deve oferecer ao usuário a opção de cadastrar suas obras cinematográficas preferidas nas informações de perfil.
6. A aplicação deve oferecer ao usuário a possibilidade de alterar suas informações de perfil a qualquer momento.
7. A aplicação deve oferecer ao usuário a opção de pesquisar títulos (filmes, séries, etc) por nome, gênero, serviços de streaming em que os títulos estão disponíveis e ano de lançamento.
8. A plataforma deve oferecer ao usuário a possibilidade de marcar títulos já assistidos para que não apareçam em sugestões futuras.
9. No momento de listagem dos títulos, em resposta a buscas do usuário ou como sugestões, a listagem deve ocorrer informando nome, sinopse, gêneros, ano de lançamento, duração e elenco de cada título.
10. No momento de listagem dos títulos, em resposta a buscas ou como sugestões, a listagem deve ocorrer dividida em duas categorias: plataformas de streaming a que o usuário tem acesso e a que não tem, baseado nas informações de acesso fornecidas pelo usuário.
11. A plataforma deve possibilitar ao usuário ver mais informações sobre determinado título ao selecioná-lo.
12. No momento de visualização de mais informações, a plataforma deve possibilitar ao usuário ser redirecionado ao título selecionado na plataforma de streaming em que o título está disponível.
13. A aplicação deve ser capaz de consumir APIs externas para realizar a busca por títulos no catálogo de plataformas de streaming.
14. A aplicação deve ser capaz de, através de inteligência artificial, analisar as preferências e o perfil do usuário e, seguindo um algoritmo, sugerir obras que se encaixem nas preferências informadas e no perfil traçado.

## **Requisitos não funcionais**

1. A aplicação deve ser disponibilizada como Aplicação Web.
2. A aplicação deve ser disponibilizada como aplicativo mobile.
3. A aplicação deve estar em conformidade com a LGPD ao tratar dados sensíveis dos usuários.
4. A aplicação deve ter mecanismos de segurança contra acesso não autorizado e roubo de dados.
5. A aplicação deve ter mecanismos de segurança contra ataques de DDOS.
6. A aplicação deve ser de fácil usabilidade mesmo para os usuários menos acostumados, com interfaces gráficas simples e intuitivas.
7. A aplicação deve ser escalável, permitindo grande fluxo de usuários sem problemas no funcionamento.
8. A aplicação deve ser resistente a falhas de modo a garantir a melhor experiência para o usuário final mesmo que ocorra algum erro interno.
9. A aplicação deve seguir uma estrutura que colabore com a manutenibilidade do código.

## **Restrições do Sistema**

1. Front-end: Vue.js
2. Back-end: Java com Spring Boot
3. Persistência de dados: MySQL e Spring Data JPA