

**UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE**

**FACULDADE DE COMPUTAÇÃO E INFORMÁTICA**

**SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

**Prática Profissional em Análise e Desenvolvimento de Sistemas**  
**Documento de Requisitos do Sistema**  
**Prof. Fabio Silva Lopes**

Ana Castro - 31927017  
Beatriz Cesário - 31955312  
Bianca Maciel - 31936873  
Marcela Sousa - 31958443

**Turma 5H**

**SÃO PAULO**  
**01/2021**

## **Requisitos Funcionais**

### **RF001**

Nome: O usuário deve preencher o cadastro com seus dados pessoais.

Descrição: Qualquer pessoa da empresa pode se registrar nesta rede social. No momento do registro, o usuário deverá fornecer os seguintes dados: nome completo, username que deseja utilizar, senha que usará para acessar o sistema, e-mail, data de nascimento, estado e cidade.

Estabilidade: Validado

Responsabilidade: 2BMA

Autor: Marcela Sousa

### **RF002**

Nome: Usuário mantém seu próprio cadastro

Descrição: Cada membro poderá, a qualquer momento, atualizar os dados do seu perfil.

Estabilidade: Validado

Responsabilidade: 2BMA

Autor: Ana Castro

### **RF003**

Nome: Usuário pode avaliar filmes, séries e livros do sistema

Descrição: Após acessar o sistema, cada membro poderá avaliar os filmes, séries e livros que desejar.

Estabilidade: Validado

Responsabilidade: 2BMA

Autor: Beatriz Cesário

### **RF004**

Nome: Fazer uma avaliação

Descrição: Para entrar uma avaliação, o membro seleciona o tipo de item (livro, filme ou série), busca pelo nome do item, atribui uma nota de 0 a 10 (somente valores inteiros) e escreve os comentários que julgar relevantes (com limite de 1024 caracteres).

Estabilidade: Validado

Responsabilidade: 2BMA

Autor: Beatriz Cesário

**RF005**

Nome: O usuário pode cadastrar um filme, série ou livro

Descrição: O membro pode cadastrar um novo filme, série ou livro. Este novo item deve ser validado por um administrador de conteúdo antes de disponibilizar aos demais membros. Caso o item sugerido já exista, o administrador indica o item e vincula a avaliação ao item já existente.

Estabilidade: Validado

Responsabilidade: 2BMA

Autor: Bianca Maciel

**RF006**

Nome: Cadastrar um livro

Descrição: Ao cadastrar um livro, é necessário fornecer as seguintes informações: título, autor(es), editora, país, ano de lançamento.

Estabilidade: Validado

Responsabilidade: 2BMA

Autor: Bianca Maciel

**RF007**

Nome: Cadastrar um filme

Descrição: Ao cadastrar um filme, é necessário fornecer as seguintes informações: título, diretor, elenco principal, país, ano.

Estabilidade: Validado

Responsabilidade: 2BMA

Autor: Marcela Sousa

**RF008**

Nome: Cadastrar uma série

Descrição: Ao cadastrar uma série, é necessário fornecer as seguintes informações: título, diretor, elenco principal, país, ano, número de temporadas.

Estabilidade: Validado

Responsabilidade: 2BMA

Autor: Ana Castro

**RF009**

Nome: Recomendações de filmes, séries e livros com base nas avaliações do membro

Descrição: Após o sistema ter pelo menos 10 membros cadastrados e cada membro entrar pelo menos 10 avaliações, o sistema passará a apresentar para cada membro recomendações de filmes, séries e livros que podem ser de seu interesse.

Estabilidade: Validado

Responsabilidade: 2BMA

Autor: Beatriz Cesário

**RF010**

Nome: Recomendação para cada membro com base em suas avaliações

Descrição: O sistema deverá utilizar um algoritmo colaborativo para oferecer as recomendações a um determinado membro. Isto quer dizer que o sistema deverá identificar membros que têm um perfil semelhante com base nas avaliações já realizadas e oferecer recomendações com base no que estes membros avaliaram bem.

Estabilidade: Validado

Responsabilidade: 2BMA

Autor: Ana Castro

**RF011**

Nome: Página pessoal dos usuários

Descrição: Cada membro terá uma página pessoal que listará todas as avaliações que ele já realizou. Os membros logados poderão pesquisar por outros membros pelo nome e acessar as suas páginas pessoais.

Estabilidade: Validado

Responsabilidade: 2BMA

Autor: Beatriz Cesário

**RF012**

Nome: Possibilidade de amizade entre os usuários

Descrição: Cada membro poderá propor relacionamento de amizade a outro membro. O relacionamento de amizade será estabelecido quando o outro membro aceitar a proposta.

Estabilidade: Validado

Responsabilidade: 2BMA

Autor: Bianca Maciel

### **RF013**

Nome: Um usuário só consegue comentar nas avaliações de outro usuário, se tiverem o relacionamento de amizade

Descrição: Os membros que possuem relacionamento de amizade podem adicionar comentários às avaliações feitas pelo outro.

Estabilidade: Validado

Responsabilidade: 2BMA

Autor: Ana Castro

### **RF014**

Nome: Possibilidade de avaliar postagem dos usuários

Descrição: Um membro poderá avaliar nas avaliações de outro membro. Em cada avaliação aparecerá o número de "joinhas" que ela já recebeu. O membro que deu o "joinha" para a avaliação poderá retirá-lo posteriormente se assim desejar.

Estabilidade: Validado

Responsabilidade: 2BMA

Autor: Marcela Sousa

### **RF015**

Nome: O perfil do usuário mostrará suas avaliações e lista de amigos, além do número de recomendações que já recebeu.

Descrição: A página pessoal de um membro mostrará, além das avaliações que ele fez, uma lista com os seus amigos e o número de recomendações que ele já recebeu.

Estabilidade: Validado

Responsabilidade: 2BMA

Autor: Ana Castro

### **RF016**

Nome: Visualização de amigos em comum

Descrição: Quando um membro acessar a página de outro, o sistema deverá mostrar os amigos que eles têm em comum.

Estabilidade: Validado

Responsabilidade: 2BMA

Autor: Marcela Sousa

### **RF017**

Nome: Sugestão de amizade para os usuários

Descrição: Sempre que um membro acessar o sistema, ele deverá receber a sugestão de 3 membros que poderiam ser seus amigos. O critério será sugerir membros que têm preferências semelhantes, com base nas avaliações já realizadas.

Estabilidade: Validado

Responsabilidade: 2BMA

Autor: Bianca Maciel

### **RF018**

Nome: Ranking de avaliações

Descrição: Cada filme, série e livro deverá ter uma página no sistema que reunirá todas as avaliações já realizadas daquele item, ordenadas pelo número de avaliações recebidas.

Estabilidade: Validado

Responsabilidade: 2BMA

Autor: Bianca Maciel

### **RF019**

Nome: Permissões do gerente

Descrição: O sistema deverá permitir que o gerente do serviço consulte o número médio de amigos dos membros da rede social, uma lista com os 10 membros mais conectados, um gráfico mostrando a relação entre o número de amigos e o estado onde mora.

Estabilidade: Validado

Responsabilidade: 2BMA

Autor: Ana Castro

## **Requisitos Não Funcionais**

### **RNF001**

Nome: Acesso ao site pelo navegador

Descrição: O acesso ao site será feito somente por meio do navegador disponível no dispositivo.

Estabilidade: Validado

Responsabilidade: 2BMA

Autor: Bianca Maciel

### **RNF002**

Nome: Aplicação responsiva e leve

Descrição: A aplicação deve ser responsiva e leve, evitando demoras no carregamento das funcionalidades.

Estabilidade: Validado

Responsabilidade: 2BMA

Autor: Ana Castro

### **RNF003**

Nome: Persistência de Dados

Descrição: Os dados serão persistidos na base de dados MongoDB Atlas.

Estabilidade: Validado

Responsabilidade: 2BMA

Autor: Bianca Maciel

### **RNF004**

Nome: Provedor de Serviços

Descrição: A aplicação será implantada no provedor de serviços Vercel, que possui suporte ao Next.js, React.js e MongoDB.

Estabilidade: Validado

Responsabilidade: 2BMA

Autor: Marcela Sousa

**RNF005**

Nome: Tempo de carga

Descrição: o tempo de carga máximo de uma página deve ser de 5 segundos.

Estabilidade: Validado

Responsabilidade: 2BMA

Autor: Ana Castro

**RNF006**

Nome: Disponibilidade da aplicação

Descrição: a disponibilidade da aplicação deverá atender o padrão 99.99%, em regime 24x7.

Estabilidade: Validado

Responsabilidade: 2BMA

Autor: Beatriz Cesário

**RNF007**

Nome: Documentação do sistema

Descrição: a documentação do sistema apresenta indicativos de como os dados cadastrais e transacionais estão assegurados contra eventuais invasões ao site do sistema.

Estabilidade: Validado

Responsabilidade: 2BMA

Autor: Beatriz Cesário

**RNF008**

Nome: Solicitar login

Descrição: o sistema deve solicitar identificação e senha para os clientes.

Estabilidade: Validado

Responsabilidade: 2BMA

Autor: Ana Castro

**RNF009**

Nome: Suporte de usuários

Descrição: o sistema deve ser capaz de suportar pelo menos 10 usuários simultâneos.

Estabilidade: Validado

Responsabilidade: 2BMA



Autor: Bianca Maciel

#### **RNF010**

Nome: Implementação

Descrição: o sistema será implementado nas linguagens JavaScript, HTML, CSS, através do framework React.js e Next.js, sendo armazenado no banco de dados NoSQL MongoDB Atlas.

Estabilidade: Validado

Responsabilidade: 2BMA

Autor: Marcela Sousa

#### **RNF011**

Nome: Design responsivo

Descrição: uso de Design Responsivo nas interfaces gráficas.

Estabilidade: Validado

Responsabilidade: 2BMA

Autor: Beatriz Cesário

#### **RNF012**

Nome: Registro de dados

Descrição: ao registrar um novo filme, série ou livro, a descrição e outros dados devem aparecer em, no máximo, 4 segundos

Estabilidade: Validado

Responsabilidade: 2BMA

Autor: Marcela Sousa

#### **RNF013**

Nome: Suporte

Descrição: suporte ao produto será feito exclusivamente através de site Web

Estabilidade: Validado

Responsabilidade: 2BMA

Autor: Marcela Sousa