

## Requisitos Funcionais

- Registrar na rede social com nome completo, username, senha, data de nascimento, cidade e estado.
- Possibilidade de atualizar os dados do perfil.
- Para fazer uma avaliação, o usuário seleciona o tipo de item (livro, filme e série), busca pelo nome do item e atribui uma nota de 0 à 10 (somente valores inteiros) e no final escreve os comentários que achar relevante.
- Usuário pode cadastrar um novo filme, série ou livro. Este deve ser validado por um administrador de conteúdo antes de disponibilizar aos demais membros. Caso o item já exista, o administrador indica o item e vincula a avaliação ao item já existente.
- Para cadastrar um livro é necessário: "título", "autor(es)", "editora", "país" e "ano de lançamento".
- Para cadastrar um filme é necessário: "título", "diretor", "elenco principal", "país" e "ano".
- Para cadastrar uma série é necessário: "título", "elenco principal", "país", "ano" e "número de temporadas".
- Cada usuário terá uma página pessoal que irá listar todas as avaliações que ele já realizou.
- Membros logados poderão pesquisar por outros membros pelo nome e acessar as suas páginas pessoais.
- Quando um usuário acessa a página de outro, o sistema deverá mostrar os amigos que eles têm em comum.
- Usuário poderá propor relacionamento de amizade a outro membro.
- Um relacionamento de amizade será estabelecido quando o outro membro aceitar a proposta.
- Membros que possuem relacionamento de amizade podem adicionar comentários às avaliações feitas pelo outro.
- Usuário poderá dar um "joinha", "like" nas avaliações de outro membro.
- Em cada avaliação aparecerá o número de "joinhas" que ele recebeu.
- O membro que deu "joinha" para uma avaliação, se desejar, poderá retirá-lo posteriormente.
- Página pessoal de um membro mostrará, além das avaliações feitas por ele, uma lista com os seus amigos e o número de recomendações que ele já recebeu.
- Após o sistema ter pelo menos 10 membros cadastrados e cada membro entrar pelo menos 10 avaliações, o sistema irá passar a apresentar para cada membro recomendações de filmes, séries e livros que podem ser de seu interesse.
- Será necessário um algoritmo colaborativo que irá oferecer recomendações a um determinado membro. 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.
- Sempre que um membro acessar o sistema, ele deverá receber a sugestão de 3 membros que poderiam ser seus amigos. O critério usado será sugerir membros que têm preferências parecidas se baseando nas avaliações já realizadas.
- Cada filme, série e livro deverá ter uma página no sistema que reunirá todas as avaliações já realizadas daquele item, ordenadas pelo número de "joinhas" recebidos.
- O sistema deverá permitir que o gerente do serviço consulte: número médio de amigos dos membros da rede social, uma lista com os 10 membros mais conectados (com o maior número

de amigos), um gráfico mostrando a relação entre o número de amigos e os estados onde mora.

## **Requisitos Não Funcionais**

- Apenas um Aplicação Web
- Aplicação responsiva e leve
- Dados devem persistir (Relacional ou NoSQL)
- Provedor de serviço em nuvem: AWS, Azure, google cloud, heroku
- Carregamento de página não deve ser superior a 5 segundos
- Disponibilidade da aplicação deve ser no padrão 99.99% em regime 24x7
- Documentação deverá apresentar indicativos de segurança mostrando que os dados cadastrais e transacionais estão seguros contra eventuais invasões
- Linguagens usadas: Java, Spring Framework, Hibernate, HTML, CSS, JavaScript