

Documento de Especificação de Restrições Requisitos do Sistema

Versão 2.0

Histórico de Revisões

Versão	Responsável	Data
<i>1.0</i>	Marjorie Celestino	<i>02.02.2016</i>
<i>1.1</i>	Marjorie Celestino	<i>05.02.2016</i>
<i>2.0</i>	Marjorie Celestino	<i>08.02.2016</i>

Índice

1. Objetivo
 - 1.1 Métodos e Ferramentas
 - 1.2 Descrição do Sistema
 - 1.3 Identificação dos Stakeholder's
2. Casos de Uso e Requisitos Funcionais
 - 2.1 Requisitos Funcionais
 - 2.2 Diagramas de Caso de Uso
 - 2.3 Descrição dos Casos de Uso
3. Restrições e Requisitos Não Funcionais
4. Requisitos Adicionais
5. Rastreabilidade Entre Requisitos e Produtos de Trabalho
6. Critérios de Avaliação e Aprovação

1. Objetivo

Nesta sessão são expressos em três subseções, os objetivos deste documento, o que ele deve conter, os métodos e ferramentas que serão utilizados durante o processo de gerência de requisitos e para quem ele é direcionado.

1.1 Métodos e Ferramentas

O processo será iniciado pela eliciação de requisitos, feita através de uma entrevista com os stakeholder's. Como resultado da entrevista deve haver uma lista com os requisitos funcionais e não funcionais levantados (GRE - Lista de Requisitos), lembrando que, a descrição detalhada dos requisitos só é iniciada após a aprovação desta lista inicial.

A descrição dos requisitos funcionais vai ser feita em uma tabela associada à casos de uso, onde devem constar identificação do ator, descrição e requisito relacionado. Já os não funcionais serão especificados com uma breve descrição e identificação do tipo.

Durante a descrição detalhada dos requisitos, deve ser mantida a rastreabilidade bidirecional entre estes. Esta rastreabilidade sera guiada pela dependência entre os requisitos. Lembrando que deve haver uma aprovação do documento por parte da equipe técnica.

A criação dos documentos será feita de forma manual, sem a utilização de nenhuma ferramenta de automação, serão todos feitos em editor de texto e planilha online (Google drive). E a aprovação será registrada por meio de commit no repositório do projeto (GitHub).

1.2 Descrição do Sistema

O Ripley é um sistema Open-Source de streaming de filmes e séries, que inclui interação social. O sistema busca atender a uma grande demanda de usuários disponibilizando conteúdo por meio da conexão peer-to-peer. O sistema é composto por uma versão Web, um aplicativo Mobile, e um software instalável para Desktop.

O Ripley, alem oferecer um vasto catálogo de filmes séries, também irá funcionar como uma rede social voltada para a comunidade de fãs. Esta rede social permitirá a usuários cadastrados classificar filmes e séries, recomendá-los a outros usuários, compartilhar séries e filmes por meio de outras redes sociais, e comentar episódios ou filmes abertamente.

O sistema também será terá a função "tracker", que permite que usuários marquem filmes/episódios como "visto" ou "pretendo assistir". O Ripley também terá um calendário onde serão marcadas as datas de lançamentos futuros e os dias associados a filmes/episódios marcados como "pretendo assistir".

1.3 Identificação dos Stakeholder's

Abaixo está identificado o stakeholder do sistema:

Nome	Função
Vinícius Resende	Representante do cliente: fornece os requisitos e aprova os requisitos após término da documentação.

2. Casos de Uso e Requisitos Funcionais

2.1 Requisitos Funcionais

Na tabela abaixo são especificados os requisitos do projeto, com identificação única, descrição e prioridade de cada um. A priorização dos requisitos é feita pela análise da necessidade da funcionalidade, a partir de consultas com o usuário e se este requisito é novo ou uma aprimoração de um requisito já atendido.

ID	Nome	Descrição	Prioridade
RF01	Cadastrar Usuário	Cadastrar usuário no sistema para que este possua acesso as suas funcionalidades	Alta
RF02	Notificação ao Usuário	O sistema deve notificar o usuário no caso de ações terceiras em sua conta, ex: convite de amizade.	Baixa
RF03	Marcar/Desmarcar filme/série como visto	O sistema deve permitir que o usuário marque ou desmarque um filme/série como assistido	Baixa
RF04	Recomendar filme/série	O sistema deve recomendar filmes/séries ao usuário baseando-se nos itens assistidos pelo usuário	Baixa
RF05	Mostrar informações do filme/série	O sistema deve vincular informações (diretor, atores, sinopse etc) ao filme/série	Média
RF06	Buscar filme/série	O usuário deve poder buscar por filmes/séries dentro do sistema	Alta
RF07	Buscar Usuários	Um usuário poderá buscar por outro a partir do nome de usuário cadastrado	Baixa
RF08	Comentar	Deve haver uma sessão de comentários em filmes/séries, permitindo que o usuário dê sua opinião sobre o item.	Baixa

RF09	Dar notas	O usuário deve estar habilitado a avaliar e pontuar o filme/série	Média
RF010	Adicionar Amigo	Um usuário poderá adicionar outro como amigo no sistema	Baixa
RF11	Visualizar atividades recentes	Dentro do perfil do usuário será possível visualizar suas atividades recentes dentro do sistema	Média
RF12	Excluir Perfil	Um usuário poderá excluir sua conta a qualquer momento	Alta
RF13	Tracker	O usuário poderá criar um calendário com os filmes/séries que deseja assistir	Baixa

TABELA 01 – REQUISITOS FUNCIONAIS

2.2 Diagrama de Casos de Uso

Esta sessão deve conter o diagrama dos casos de uso existentes dentro do sistema, antecipado pela lista identificando e descrevendo os atores contidos neste.

Atores:

- Usuário comum: Usuário comum do sistema.
- Usuário cadastrado: Usuário cadastrado no sistema.

Casos de Uso:

- CSU01: Criar Perfil
- CSU02: Excluir Perfil
- CSU03: Marcar/Desmarcar como visto
- CSU04: Recomendar
- CSU05: Visualizar informações
- CSU06: Buscar filme/série
- CSU07: Buscar usuário
- CSU08: Comentar/Avaliar
- CSU09: Adicionar Amigo

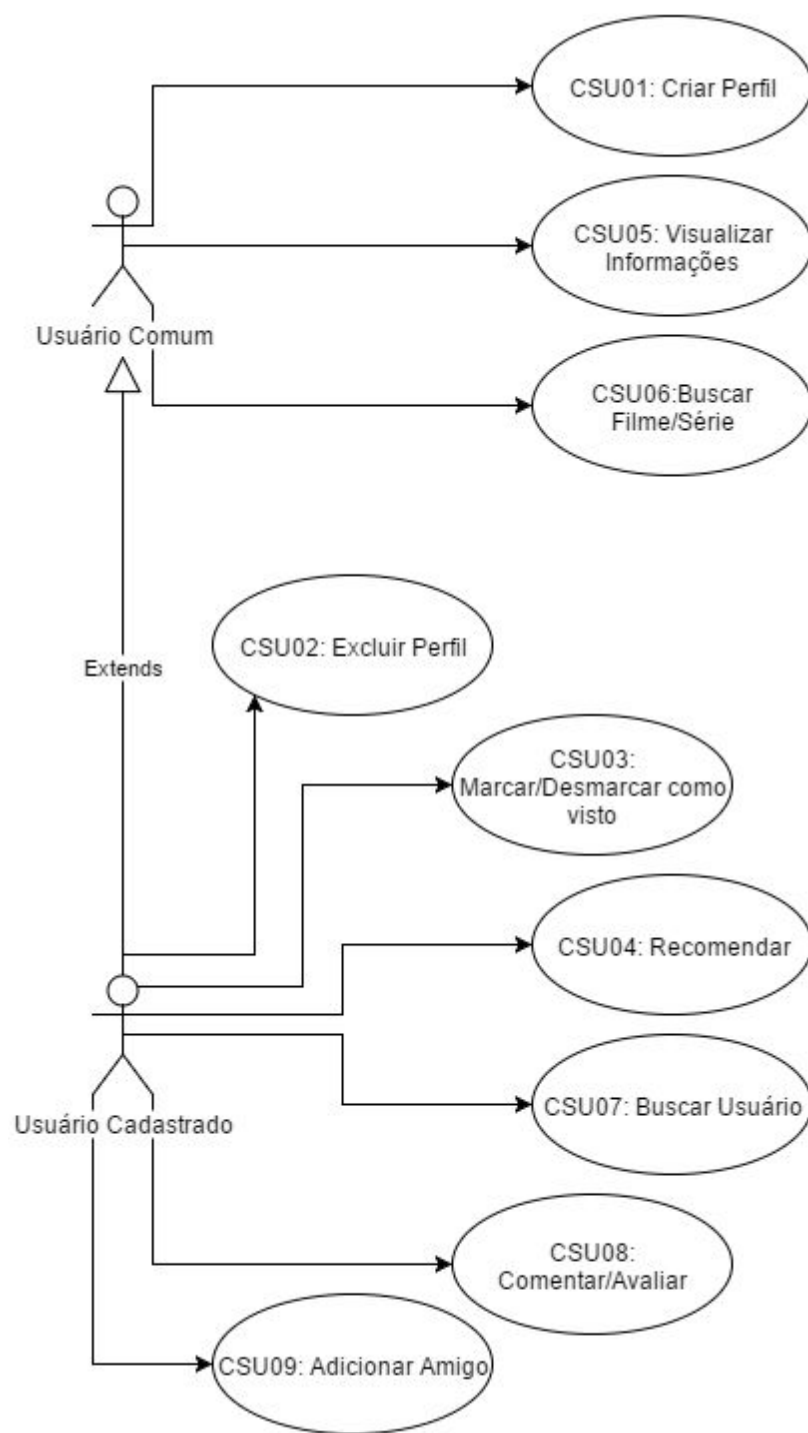


FIGURA 01 – DIAGRAMA DE CASOS DE USO

2.3 Descrição dos Casos de Uso

Descrição detalhada de todos casos de uso referenciados no diagrama da subseção anterior. A descrição deve conter nome identificação única, nome, atores, requisitos funcionais relacionados e descrição.

- CSU01: Criar Perfil

Atores: Usuário Comum

Requisitos Relacionados: RF01

Descrição: O usuário comum deverá preencher os campos obrigatórios na página de “Criar Cadastro” para criar seu login único no sistema e ter acesso as suas funcionalidades

- CSU02: Excluir Perfil

Atores: Usuário Cadastrado

Requisitos Relacionados: RF12

Descrição: Um usuário já cadastrado no sistema pode excluir seu perfil, e consequentemente perder seu cadastro, a qualquer momento.

- CSU03: Marcar/Desmarcar como visto

Atores: Usuário Cadastrado

Requisitos Relacionados: RF03

Descrição: Um usuário cadastrado poderá marcar qualquer filme/série como visto ou desmarcar (não visto).

- CSU04: Recomendar

Atores: Usuário Cadastrado

Requisitos Relacionados: RF04

Descrição: Um usuário cadastrado pode recomendar um filme/série a outro usuário também cadastrado no sistema.

- CSU05: Visualizar informações

Atores: Usuário Comum e Usuário Cadastrado

Requisitos Relacionados: RF05 e RF11

Descrição: Qualquer usuário, cadastrado ou não, poderá visualizar informações de filmes/séries dentro do sistema e informações do perfil de usuários cadastrados. Para visualizar informações de perfil como usuário comum o perfil deve estar como público, caso contrário as informações só são disponíveis para outros usuários cadastrados.

Versão <2.0>

- CSU06: Buscar filme/série

Atores: Usuário Comum e Usuário Cadastrado

Requisitos Relacionados: RF06

Descrição: Tanto usuários comuns quanto cadastrados podem fazer busca por filme/série.

- CSU07: Buscar usuário

Atores: Usuários Cadastrados

Requisitos Relacionados: RF07

Descrição: Um usuário cadastrado no sistema pode buscar por outro usuário também cadastrado pelo seu login único.

- CSU08: Comentar/Avaliar

Atores: Usuário Cadastrado

Requisitos Relacionados: RF08 e RF09

Descrição: Um usuário cadastrado pode comentar e avaliar com notas um filme/série dentro do sistema.

- CSU09: Adicionar Amigo

Atores: Usuário Cadastrado

Requisitos Relacionados: RF10

Descrição: Um usuário cadastrado pode enviar um solicitação de amizade para outro usuário cadastrado.

3. Requisitos e Restrições Não Funcionais

Nesta sessão deve conter uma tabela com os requisitos não funcionais identificados para o sistema, com identificação única, descrição, tipo e casos de uso que se relacionam a este.

ID	Descrição	Categoria	Casos de Uso
----	-----------	-----------	--------------

RNF01	Manter o cadastro do usuário	Segurança e Confiabilidade	Todos
RNF02	Login e Logout	Segurança	CSU01 e CSU02
RNF03	O tempo mínimo para expirar a sessão deve ser de 2 horas.	Confiabilidade e Desempenho	Todos

TABELA 02 – REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

4. Requisitos Adicionais

Esta sessão é dedicada a incorporação de novos requisitos e requisitos alterados ao longo do desenvolvimento do sistema. Em caso de alteração ou adição de requisitos, esta deve ser solicitada, analisada e caso aceita, incorporada ao planejamento do projeto antes de sua execução.

A solicitação e processo de mudança está diretamente ligado a Gerência de Configuração, com a utilização do documento de [Solicitação de Mudanças \(Requisitos\)](#) para solicitar a mudança, analisar e aprovar/reprovar a mesma.

O documento de Solicitação de Mudanças pode ser encontrado no repositório na pasta raiz Definição de Processo - Grupo 07, na subpasta Templates.

Todas solicitações são registradas na tabela a seguir, com identificação única, descrição e estado.

ID	Descrição	Estado
RA01	Descrição do requisito dentro do sistema	Aprovado/Reprovado/Em Análise/Resolvido

TABELA 04 – REQUISITOS ADICIONAIS

5. Rastreabilidade entre Requisitos e Produtos de Trabalho

Nesta sessão consta a matriz de requisitos com a rastreabilidade bidirecional entre os requisitos funcionais e não funcionais e a descrição de como será feita a rastreabilidade entre requisitos e produtos de trabalho gerados durante o projeto.

A rastreabilidade entre requisitos e casos de uso é feita diretamente na descrição do caso de uso e na tabela de requisitos não funcionais.

Matriz de Rastreabilidade:

O x marca a dependência entre os requisitos. São identificadas as dependências entre os requisitos: Funcionais vs. Funcionais, Funcionais vs. Não Funcionais, Não Funcionais vs. Funcionais e Não Funcionais vs. Não Funcionais. Lê-se a dependência linha por coluna.

A matriz pode ser encontrada no repositório, na pasta raiz Projeto-Ripley, na subpasta Gerencia-de-Requisitos.

6. Critérios de Avaliação e Aprovação

Nesta última sessão são descritos e explicitados os critérios utilizados para a análise dos requisitos e como será realizada e comprovada a aprovação da equipe técnica e cliente ou representante. Também serão identificados os membros da equipe técnica e o cliente ou representante deste.

- Os requisitos são avaliados de acordo com os seguintes critérios:

- ☐ Os requisitos documentados encaixam-se no escopo do produto;
- ☐ Requisitos condizem com as características esperadas do sistema;
- ☐ Todos requisitos do produto e dos componentes do produto projeto estão documentados;
- ☐ Existe identificação única definida para cada requisito;
- ☐ Os requisitos estão claros e apropriadamente declarados;
- ☐ Não há ambiguidade;
- ☐ Definição de requisitos completa e consistente;
- ☐ Os requisitos são implementáveis e viáveis;
- ☐ Os requisitos são testáveis;
- ☐ Definição de prioridade para os requisitos documentados;

- A matriz de rastreabilidade é avaliada de acordo com os seguintes critérios:

- ☐ Todos requisitos funcionais e não funcionais documentados estão presentes;
- ☐ É possível estabelecer uma rastreabilidade bidirecional entre os requisitos;
- ☐ Os requisitos estão referenciados corretamente pela sua identificação única;

Comprometimento Formal da Equipe técnica:

“Todos os requisitos aqui documentados, requisitos (RFN01 até RFN13 e RNF01 até RNF03), foram devidamente avaliados e aprovados seguindo os critérios de avaliação previamente definidos. Assim como a rastreabilidade entre os requisitos e entre requisitos e casos de uso.”

Nome	Função	Aprovação
Leonardo Costa dos Santos	Gerente de Projeto	Aprovado por Leonardo Santos

TABELA 05 – APROVAÇÃO EQUIPE TÉCNICA

Versão <2.0>

Comprometimento e Aprovação do Cliente ou Representante:

“Todos os requisitos aqui documentados, requisitos (RFN01 até RFN13 e RNF01 até RNF03) , estão claramente definidos de acordo com o especificado com o cliente.”

Nome / Identificação	Aprovação
Vinícius Resende - Representante do Cliente	Aprovado por Vinícius Resende

TABELA 06 – APROVAÇÃO DO CLIENTE OU REPRESENTANTE