

Documento de Especificação de Restrições Requisitos do Sistema

Versão 3.0

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> |
| <i>3.0</i> | Marjorie Celestino | <i>13.02.2016</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 vai ser feita pelo Gerente de Requisitos, 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 do cliente e comprometimento da equipe serão registrados 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

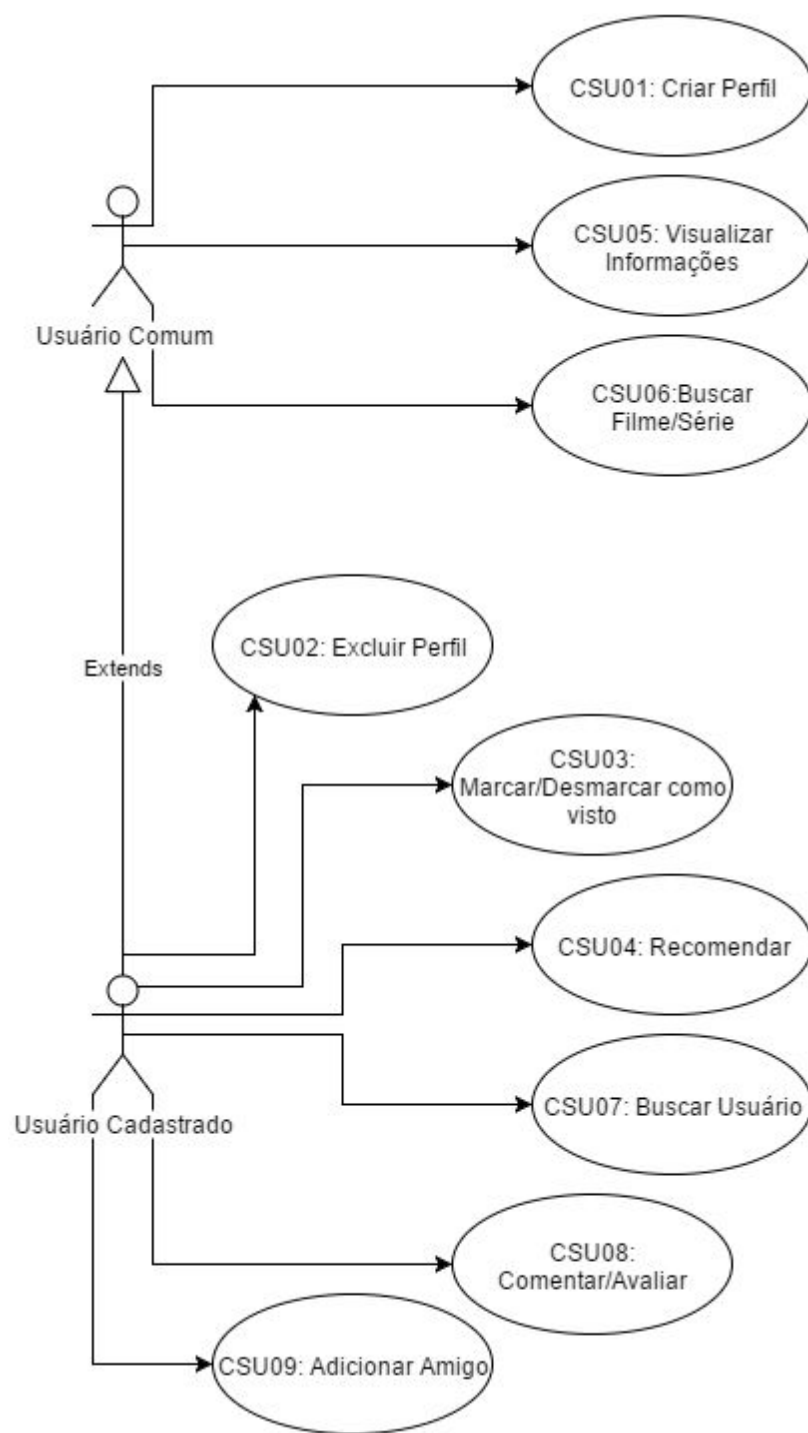


FIGURA 01 – DIAGRAMA DE CASOS DE USO

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 <3.0>

- 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.

No caso de mudança em requisitos ou adição de novos requisitos deve ser feito um novo comprometimento da equipe técnica.

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.

A revisão para identificação de inconsistências com base nos requisitos será feita pelo Gerente de Requisitos sobre os documentos de Plano Projeto e Plano de Garantia de Qualidade . A revisão será feita sobre a descrição do sistema Ripley dentro de cada documento, verificando se está de acordo com os requisitos especificados.

As ações de aprovação do cliente, comprometimento da equipe técnica e revisão do Gerente de Requisitos serão comprovadas através de commit no repositório.

- 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:

A equipe técnica é formada por : Gerente de Projeto e Gerente de Garantia de Qualidade

“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 |
| Carlos Henrique | Gerente de Qualidade | Aprovado por Carlos Henrique |

TABELA 05 – APROVAÇÃO EQUIPE TÉCNICA

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