

Documento de Requisitos do software

Test Docs

[Introdução](#)

[Termos Utilizados](#)

[Análise de Requisitos](#)

[Requisitos Funcionais](#)

[Requisitos de Negócio](#)

[Requisitos Não-Funcionais](#)

[Entidades](#)

[user](#)

[project](#)

[test_solicitation](#)

[test_suite](#)

[test_case](#)

[task](#)

Introdução

No decorrer da atividade de desenvolvimento de softwares nos deparamos com a recorrente e importante tarefa de **testar código**. Isso pode ser uma tarefa árdua e perigosa, já que garantir a integridade da regra de negócio e dos requisitos solicitados pelo cliente, fazem parte dos requisitos primordiais do produto/aplicação.

Nesse sentido, o sistema **Test Docs** tem como foco a documentação de testes de uma aplicação, de uma forma fácil, ágil e prática. Esse software é uma iniciativa para criar uma **ferramenta de documentação**. Note que, ele não serve para rodar seus testes automáticos, mas sim como uma forma de documentar casos de testes feitos em **caixa preta**. Com o objetivo de transformar a fase de teste em

um sistema colaborativo e de fácil usabilidade. Dessa maneira, os *testers* podem concentrar seus esforços somente na realização dos testes da aplicação.

Termos Utilizados

test_solicitation: Solicitação efetuada pelo integrante do um projeto a outro integrante, para que este teste a nova versão do projeto.

tasks: Funcionalidade ou tarefa feita naquela versão do sistema.

test_cases: Caso de teste.

test_suites: Conjunto de casos de testes de uma funcionalidade.

Análise de Requisitos

Requisitos Funcionais

ID	Nome	Descrição
[RF01]	Cadastro de Usuário	Criação de um usuário.
[RF02]	Atualização de dados dos Usuários	Editar dados de um User logado.
[RF03]	Remover conta de um usuário	No projeto tem apenas um user que é o dono do projeto, assim só o dono pode remover ou adicionar user do projeto.
[RF04]	Login/Logout do Usuário	Após o cadastro do usuário, este pode entrar e sair do sistema.
[RF05]	Gerenciar informações dos Projetos	Users logados poderão criar, visualizar, editar e deletar projetos. Porém para editar e deletar ele precisa ser dono, e para visualizar ele

		precisa ser integrante do projeto ou dono
[RF06]	Gerenciar test_solicitation	Dentro de um projeto já criado, o User devidamente logado, pode requisitar a outros Users, que façam testes naquela release.
[RF07]	Gerenciar test_suites	Dentro de uma test_solicitation, pode-se criar, editar, visualizar e deletar suites de testes.
[RF08]	Gerenciar test_cases	Na realização de testes, o <i>tester</i> determina se um sistema em teste satisfaz os requisitos ou funciona corretamente.
[RF9]	Gerenciar tasks	Dentro de uma test_suites, pode-se criar, visualizar, editar e deletar tasks

Requisitos de Negócio

ID	Nome	Descrição
[RN01]	Atribuição de <i>tester</i>	Ao criar uma test_solicitation, deve ser informado qual o user que realizará os teste;
[RN02]	Unicidade de <i>tester</i>	O User que irá fazer os testes é o único que pode fazer alterações na test_suites
[RN03]	Notificar Usuário	Quando um User for requisitado para testar alguma release de um projeto, este deve ser notificado tanto por e-mail, quanto ao entrar

		no sistema.
[RN04]	Carregamento de informações do GitHub	Caso exista um repositório do github associado deve carregar as informações da tag para aquela test_solicitation.
[RN05]	Informando Status da test_solicitation	O sistema deve informar se a versão de testes foi aprovada, indicando pontos reprovados em acordo com as entradas fornecidas pelo user

Requisitos Não-Funcionais

ID	Nome	Descrição
[NF01]	Segurança	Somente users devidamente logados podem alterar seus próprios dados, e informações dos projetos em que é proprietário.
[NF02]	Eficiência do software	O sistema deve permitir que diversos users possam utilizar o software ao mesmo tempo.
[NF03]	Usabilidade	A aplicação tem uma grande facilidade de uso, além da facilidade de aprender.
[NF04]	Tecnologias Utilizadas	Para o front-end, estão sendo usadas as linguagens HTML, CSS e JavaScript, e o framework Vue.js . Já para back-end, será utilizado a linguagem

		Java, e o framework Spring. O SGBD utilizado será o PostgreSQL.
--	--	---

Entidades

No sistema, há 6 entidades, que representam desde o usuário, até os casos de teste. São elas: *user*, *project*, *test_solicitation*, *test_suite*, *test_case* e *task*. Elas se relacionam da seguinte maneira:

- O *user* pode criar, editar e deletar *projects*. Já cada *project* pode ter diversos *users*, porém apenas um é o dono do projeto. O dono do projeto, é o único que pode adicionar e remover outros *users* de um *project*;
- Cada *project* pode ter *n* *test_solicitation*, no qual, para cada *test_solicitation* pode haver apenas um *user* associado;
- Cada *test_solicitation* pode ter *n* *test_suites*, e *m* *tasks*.
- Cada *test_suites* pode ter *n* *test_cases*, no qual cada *test_cases* está associado a uma *tasks*.

A seguir, temos as informações dos atributos de cada entidade apresentada.

user

Atributos do User		
Atributo	Tipo de Dado	Caráter
email	String	Obrigatório
password	String	Obrigatório
name	String	Obrigatório
office	String	Obrigatório
avatar_uri	String	Opcional

description	String	Opcional
github_uri	String	Opcional

project

Dados do Project		
Atributo	Tipo de Dado	Caráter
name	String	Obrigatório
owner_id	id	Obrigatório
avatar_uri	String	Opcional
description	String	Opcional
github_repo_uri	String	Opcional

test_solicitation

Dados do test_solicitation		
Atributo	Tipo de Dado	Caráter
target_version	String	Obrigatório
title	String	Obrigatório
description	String	Opcional
request_user_id	int	Obrigatório
tester_user_id	int	Obrigatório
status	String	Obrigatório

test_suite

Dados do test_suite		
Atributo	Tipo de Dado	Caráter
title	String	Obrigatório
description	String	Opcional
report	String	Obrigatório
image_report	String	Opcional

test_case

Dados do test_case		
Atributo	Tipo de Dado	Caráter
title	String	Obrigatório
description	String	Opcional
status	String	Obrigatório
image_description	String	Opcional
report	String	Obrigatório
image_report	String	Opcional
tasks_id	int	Obrigatório

task

Dados da task

Atributo	Tipo de Dado	Caráter
title	String	Obrigatório
type	String	Obrigatório
status	String	Obrigatório