

# 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](#)

[release\\_test](#)

[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.

*release\_tests*: Conjunto de suítes de testes efetuados durante uma release de teste.

## 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.
[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 release_tests	No projeto terá a realização de testes, informando o que aconteceu na execução da aplicação.
[RF08]	Gerenciar test_suites	Dentro de uma release_tests, pode-se criar, editar, visualizar e deletar suites de testes.
[RF09]	Gerenciar test_cases	Na realização de testes, o <i>tester</i> determina se um sistema em teste satisfaz os requisitos ou funciona corretamente.
[RF10]	Gerenciar tasks	Dentro de uma release_tests, pode-se criar, visualizar, editar e deletar tasks

## Requisitos de Negócio

ID	Nome	Descrição
[RN01]	Atribuição de <i>tester</i>	Ao criar uma release_tests, 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 release_tests
[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 a release_tests.
[RN05]	Informando Status da release_tests	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 7 entidades, que representam desde o usuário, até os casos de teste. São elas: user, project, test\_solicitation, release\_test, 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;
- Um *project* pode ter também *n* releases\_tests.
- Cada *releases\_tests* 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	Opcional
description	String	Opcional
request_user_id	int	Opcional
tester_user_id	int	Opcional

status	String	Opcional
--------	--------	----------

release\_test

Dados da release_test		
Atributo	Tipo de Dado	Caráter

test\_suite

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