



Documento de Requisitos



TAIGA



Ficha Técnica

Equipe Responsável pela Elaboração

Andre Luis Soares Alves

Gerson Nunes Rosolim

Laura Caroline Ribeiro De Melo

Lucas De Oliveira Naves

Público Alvo

Este Manual destina-se a desenvolvedores que poderão utilizá-lo para manutenção e melhorias no sistema.



Introdução

Este documento especifica o sistema Taiga.io, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema e futuras Manutenções.

1 Capítulo Descrição geral do sistema

Taiga é uma ferramenta de código aberto focada em gerenciamento de projetos usando a metodologia Agile como base para a maior parte de suas ideias. Utilizando como metodologia o Scrum por meio da funcionalidade product backlog, organizando as tarefas na sequência em que deve ser entregue. Os Backlogs de produtos são divididos em partes executáveis gerenciáveis, chamadas Sprints. A cada certo período de tempo, a equipe inicia um novo sprint e se compromete a entregar um certo número de histórias de usuários do backlog, de acordo com suas habilidades e recursos. O projeto avança à medida que o backlog se esgota. O software também é multiplataforma importando projetos de outros softwares de gerenciamento com o Trello, Jira, Asana, Github.



2 Capítulo

Requisitos funcionais (casos de uso)

[RF001] Cadastro no Sistema

O usuário cria um perfil no sistema, para isso o sistema solicita: um nome para o usuário, o nome completo, um e-mail válido, uma senha valida. O usuário também terá a opção de logar no sistema com perfis do GitLab e Github.

Ator: Usuário final

Prioridade: Alta, Essencial.

Fluxo principal:

1. O usuário clica na opção Login na página inicial do sistema web;
2. Caso ele não tenha uma conta cadastrada, ele clica na opção cadastre-se;
3. O usuário então insere nos campos apropriados o nome de usuário, o nome completo, e-mail válido e uma senha de acesso;
4. O sistema verifica se os dados são válidos;
5. Caso o dados sejam válidos o sistema cadastra o usuário e então cria um perfil.

Fluxo alternativo:

1. O usuário clica na opção Login na página inicial do sistema web;
2. O sistema direciona para a tela de cadastro;
3. Na tela de cadastro o sistema oferece opção de acesso por meio das contas do GitLab ou GitHub;
4. O usuário acessa com uma dessas contas;
5. O sistema cria um usuário a partir dos dados da conta.



[RF002] Criar um projeto

O usuário deve ter a opção de criar um novo projeto, pois, ao clicar na opção de novo projeto o sistema deve prover as opções de projeto: Modelo Kanban, Modelo Scrum, Duplicar um projeto já criado, importar um projeto de outra plataforma. Após a escolha do Modelo o software deverá solicitar ao usuário que ele coloque o nome e a descrição do projeto.

Ator: Usuário final

Prioridade: Alta, Essencial.

Fluxo Principal:

1. O usuário clica no menu Projeto, que irá abrir duas opções: importar projeto e criar novo projeto, além de listar os projetos já criados pelo usuário caso haja.
2. O usuário seleciona criar projeto, então o sistema direciona para uma nova página onde aparecem para que o usuário selecione opções de modelos de projetos tais como: scrum, Kanban, importar projeto, duplicar projeto.
3. Ao escolher uma opção, o sistema abre uma nova aba, onde solicita que o usuário insira o nome do projeto e a descrição.
4. O usuário também deve escolher se o projeto será publico ou privado.

[RF003] Gerenciar o Projeto no Sistema

O usuário deve dispor de um menu esquerdo lateral (sidebar) que disponha das opções: Backlog, Timeline, Issues, Wiki, Team e a opção de configuração do sistema.

Ator: Usuário final

Prioridade: Essencial.

**Fluxo Principal:**

1. Para gerenciar o projeto, o usuário dispõe de menus laterais que dão a ele uma visão geral do projeto e tarefas.

[RF004] Sistema Backlog

O sistema backlog consiste na criação de tarefas e definição de períodos de tempo para executá-las. O sistema deve ter a opção dentro do campo de backlog a opção de criar novas tarefas (histórias) para os integrantes do projeto.

Ao clicar na opção de criar uma nova tarefa o sistema deve solicitar que o usuário preencha os campos de : Nome da tarefa(objeto), Data de inicio, Data de fim, tipo de tarefa, status da tarefa, comentários.

Ator: Usuário final

Prioridade: Essencial.

Fluxo Principal:

1. O usuário clica na opção de menu backlog.
2. O sistema direciona para uma nova página onde prove ao usuário a opção de adicionar nova tarefa.
3. O usuário seleciona a opção adicionar nova tarefa.
4. O sistema abre uma nova aba, então aparece um formulário para que o usuário preencha como: Nome da tarefa, prazo de entrega, tipo da tarefa descrição e quantidade de pontos que a tarefa vale.
5. Então o usuário clica em criar nova tarefa.
6. A tarefa é criada e vinculada a pessoa então aparece na timeline.



[RF004] Sistema Timeline

O sistema deve prover uma linha do tempo para tarefas concluídas na fase de backlog, a cada tarefa criada o sistema deve incluí-la na timeline e apresentar seus status: concluído, in progress, cancelado.

Ator: Usuário final

Prioridade: Essencial.

[RF005] Adicionar membros ao projeto

O sistema deve prover a opção de adicionar novos membros ao projeto quando o usuário cria um projeto ele poderá vincular pessoas para esse projeto, por meio da funcionalidade adicionar membros.

Ator: Usuário final

Prioridade: Essencial.

[RF006] Opção Time(Equipe)

O sistema deve prover a opção de menu (equipe), quando o usuário cria um projeto ele poderá estar inserido em uma equipe, ou criar uma equipe para um determinado projeto.

Ator: Usuário final

Prioridade: Essencial.



Fluxo Principal:

1. O usuário clica no menu configurações na barra lateral (sidebar), então aparece em uma das opções, adicionar novo membro.
2. O usuário clica na opção adicionar novo membro.
3. Então uma tela de splash aparece para o usuário inserir o e-mail do usuário que deseja ser inserido.
4. O sistema verifica se o e-mail é válido e possui perfil no sistema.
5. O sistema então efetua a inserção do usuário no projeto.

[RF007] Opção Issues (Problemas)

O sistema deve prover a opção de menu (Issues), essa funcionalidade deve permitir que o usuário relate problemas do projeto ao administrador do projeto (gerente). Essa funcionalidades deve ter sub itens como:

Tipo de problema: Aprimoramento, Bugs, Dúvidas;


Status: Em progresso, Concluído;

Ator: Usuário final

Prioridade: Essencial.

Fluxo Principal:

1. O usuário clica no menu Issues (problemas) na barra lateral (sidebar), então aparece uma nova aba,
2. O usuário clica na opção adicionar novo problema.
3. Então uma tela de splash aparece um formulário para o usuário preencha com os dados: Nome do problema, descrição do problema, tipo do problema, e impacto do problema no projeto.



3 Capítulo

Requisitos não funcionais

Usabilidade

[RNF01] DATA DE VENCIMENTO DE UMA TAREFA

Atribuir cores diferentes dependendo de sua proximidade com a data de vencimento. Para que o usuário tenha mais visibilidade de que uma tarefa está chegando a sua data limite.

Ator: Usuário final

Prioridade: Secundária.

[RNF02] ÁREA DE NOTIFICAÇÕES

O usuário deve receber notificações em seu perfil (usuário), quando uma pessoa adicione uma tarefa ou o cite em algum comentário.

Ator: Usuário final

Prioridade: Secundária.



SEGURANÇA FÍSICA

Aqui estão algumas informações sobre o data center onde a infraestrutura da Taiga reside:

- TelecityGroup AMS5 (Amesterdão, Países Baixos): datacenter premium, especificações Tier-4
- Protegido pelo pessoal de segurança e pela segurança física em várias camadas, incluindo um perímetro seguro, sistemas de identificação pessoal e vigilância por vídeo.
- Certificado para os seguintes padrões internacionais:
- ISO 27001: 2005 - Gerenciamento de Segurança da Informação
- ISO 9001: 2008 - Sistemas de Gestão da Qualidade
- ISO 14001: 2004 - Sistemas de Gestão Ambiental
- OHSAS 18001: 2007 - Gestão de Saúde e Segurança Ocupacional
- PCI-DSS - Padrões de segurança de dados do setor de cartões de pagamento.
- Código de Conduta da UE para centros de dados - Estatuto Corporativo
Parâmetros de referência para eficiência e melhores práticas de centros de dados.

SISTEMA DE SEGURANÇA

Projetado e suportado pela FLOSSystems (<http://flossystems.com>), uma empresa focada no fornecimento de infraestrutura segura, computação distribuída (IaaS) e escalabilidade de sistemas de TI.

Instalação do sistema usando o SO endurecido de código aberto (FreeBSD e Linux).



Firewalls de última geração dedicados e redundantes (FreeBSD / pfSense) e serviços VPN para ajudar a bloquear o acesso não autorizado ao sistema. Serviços de mitigação de Negação de Serviço Distribuído (DDoS), impulsionados por soluções líderes do setor 2x10G - rede física redundante e balanceada. Topologia de rede interna isolada. Balanceamento de carga front-end da Web. Empregamos uma ampla variedade de soluções de monitoramento para evitar e conter possíveis ataques ao site.

SEGURANÇA DE DADOS

Acesso a sistemas sempre criptografados e restritos, de acordo com o princípio do menor privilégio.

Todos os dados trocados com o Taiga são sempre transmitidos por SSL.

Os dados são salvos em um backup externo, em um sistema de armazenamento de objetos replicados automaticamente por região, e criptografamos os dados em trânsito por meio de endpoints criptografados por SSL.

Armazenamento redundante ativado pelo ZFS. Serviços de alta disponibilidade (mecanismo de banco de dados e intermediário de mensagem).



SOFTWARES RELACIONADOS AO SISTEMA

Esta é uma lista das principais dependências do Taiga:

Tempo de execução:

Python> = 3,4

PostgreSQL> = 9,4

RabbitMQ (opcional, desde que você não queira notificações assíncronas)

Tempo de compilação:

GCC e cabeçalhos de desenvolvimento

Ruby> = 2.1 (apenas para compilar o sass)

NodeJS> = 7.0 (com npm e gulp para baixar dependências e compilar coffeescript)

HARDWARE

A principal restrição de hardware Taiga é ter pelo menos 0,75 GB de RAM. Ao instalar os requisitos do python, o pacote lxml usará o gcc para se construir e falhar se não houver memória suficiente.

O código Taiga não precisa de muito espaço em disco. Apenas o banco de dados ou o diretório de mídia pode precisar de mais espaço com o passar do tempo.