

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS
PUC Minas Virtual
Pós-graduação *Lato Sensu* em Engenharia de *Software*

Trabalho de Conclusão de Curso

Agillis - Sistema de Gerenciamento Ágil de Projetos

Antonio Pereira de Lima Junior

Belo Horizonte
Abril, 2022

Trabalho de Conclusão de Curso

Sumário

1.	Cronograma de trabalho	3
2.	Diagrama de casos de uso	5
3.	Requisitos não-funcionais	7
4.	Protótipo navegável do sistema	9
4.1.	Link do protótipo navegável e do vídeo demonstrativo	12
5.	Diagrama de classes de domínio	13
6.	Modelo de componentes	15
6.1.	Padrão arquitetural	15
6.2.	Diagrama de componentes	20
6.3.	Descrição dos componentes	21
7.	Diagrama de implantação	22
8.	Plano de Testes	23
9.	Estimativa de pontos de função	36
10.	Apêndice I	38
11.	Referências	57

1. Cronograma de trabalho

Datas		Atividade / Tarefa	Produto / Resultado
De	Até		
27/12/21	30/12/21	1. Definição do escopo e levantamento das tarefas a serem realizadas	Seleção do escopo para o desenvolvimento do projeto
03/01/22	08/01/22	2. Definição do cronograma	Levantamento das tarefas e de prazos para a realização do projeto
10/01/22	15/01/22	3. Elaboração do Diagrama de Casos de Uso	Concepção do Diagrama de Casos de Uso utilizando a ferramenta Draw.IO
17/01/22	22/01/22	4. Levantamento e definição dos requisitos não-funcionais do sistema	Documentação de forma textual dos requisitos relacionados a desempenho, usabilidade, confiabilidade, segurança, disponibilidade e manutenibilidade
24/01/22	29/01/22	5. Criação do protótipo navegável do sistema	Protótipo navegável do sistema contemplando o escopo de desenvolvimento do projeto utilizando a ferramenta Balsamiq Mockups
31/01/22	05/02/22	6. Elaboração do Diagrama de Classes de Domínio	Concepção do Diagrama de Casos de Uso utilizando a ferramenta Draw.IO
07/02/22	12/02/22	7. Análise e documentação do padrão arquitetural	Documentação detalhada do padrão e modelo arquitetura do projeto
14/02/22	19/02/22	8. Análise e documentação do contexto tecnológico a ser utilizados no projeto	Documentação sucinta das tecnologias e componentes relacionados ao modelo arquitetural selecionado
21/02/22	26/02/22	9. Elaboração do Diagrama de Componentes	Concepção do Diagrama de Componentes utilizando a ferramenta Draw.IO
28/02/22	05/03/22	10. Elaboração do Diagrama de Implantação	Concepção do Diagrama de Implantação utilizando a ferramenta Draw.IO
07/03/22	12/03/22	11. Elaboração do Plano de Testes	Concepção do Plano de Testes do projeto
14/03/22	19/03/22	12. Elaboração do documento de Estimativas de Ponto de Função	Concepção do documento de Estimativas de Ponto de Função
21/03/22	26/03/22	13. Criação de vídeo demonstrativo do protótipo navegável do sistema	Vídeo de 3 min. no formato .AVI com a demonstração da navegação do sistema
28/03/22	02/04/22	14. Criação da apresentação a ser feita para a banca avaliadora	Concepção de documento no formato .PPTX contendo a apresentação

Agillis - Sistema de Gerenciamento Ágil de Projetos

			a ser feita para a banca avaliadora
04/04/22	09/04/22	15. Publicação da documentação gerada em repositório remoto	Submissão das documentações geradas nas etapas anteriores na plataforma GitHub
11/04/22	16/04/22	16. Entrega do projeto na plataforma PUC/MG	Submissão do documento do template de Projeto na plataforma AVA

2. Diagrama de casos de uso

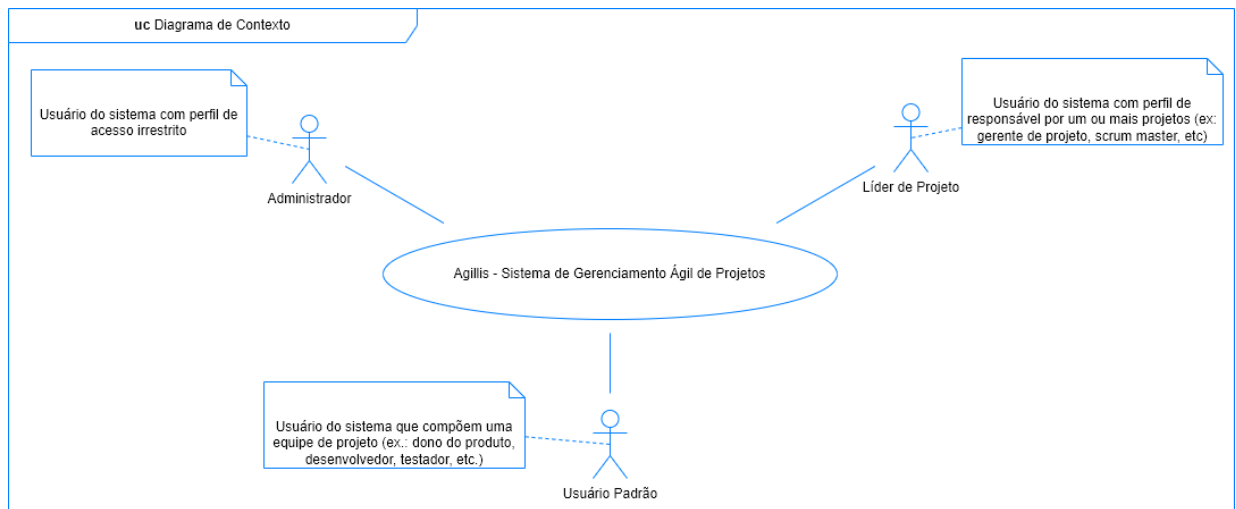


Figura 1 - Diagrama de Contexto

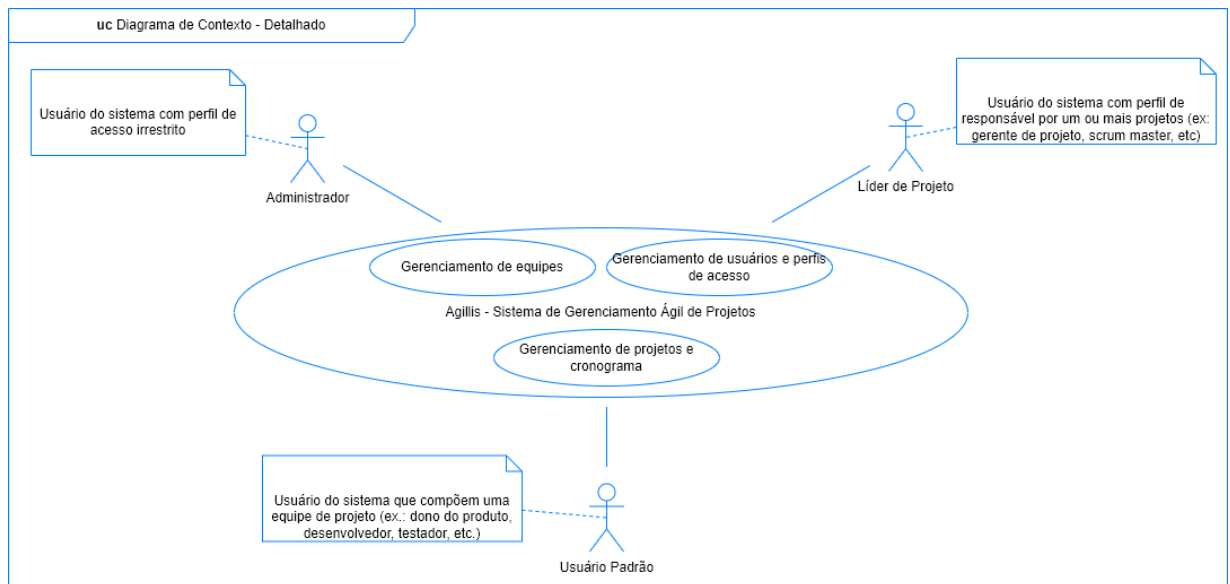


Figura 2 - Diagrama de Contexto Detalhado

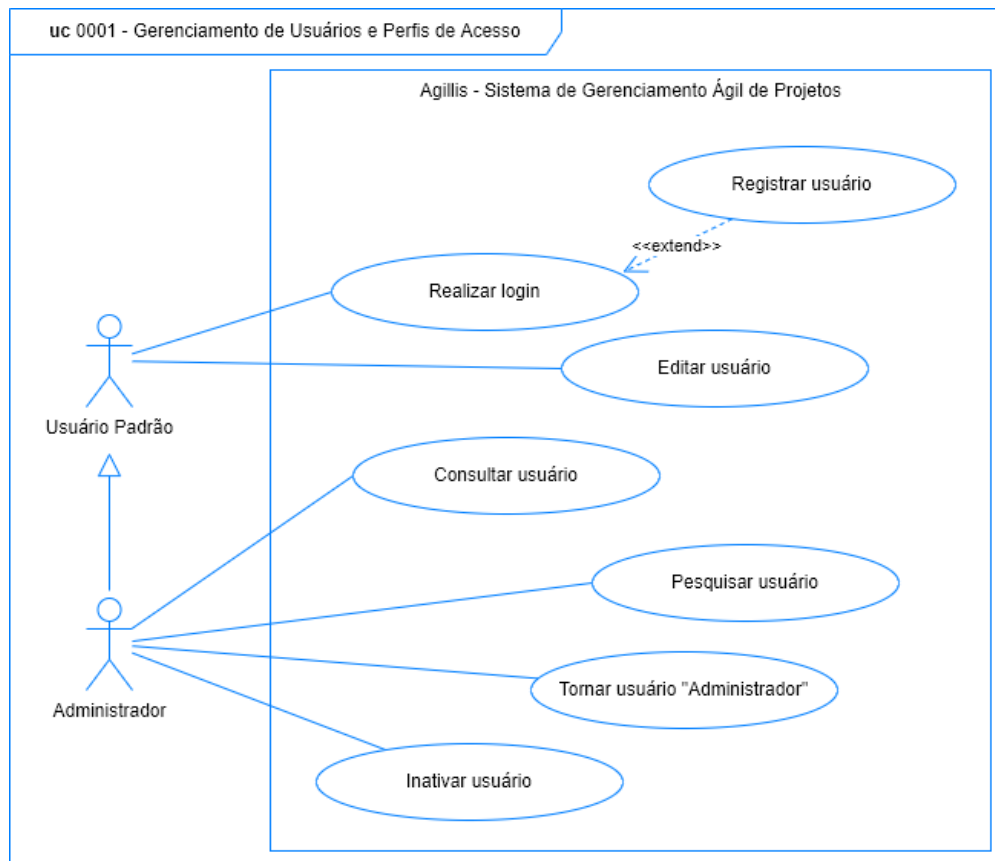


Figura 3 - Gerenciamento de Usuários e Perfis de Acesso

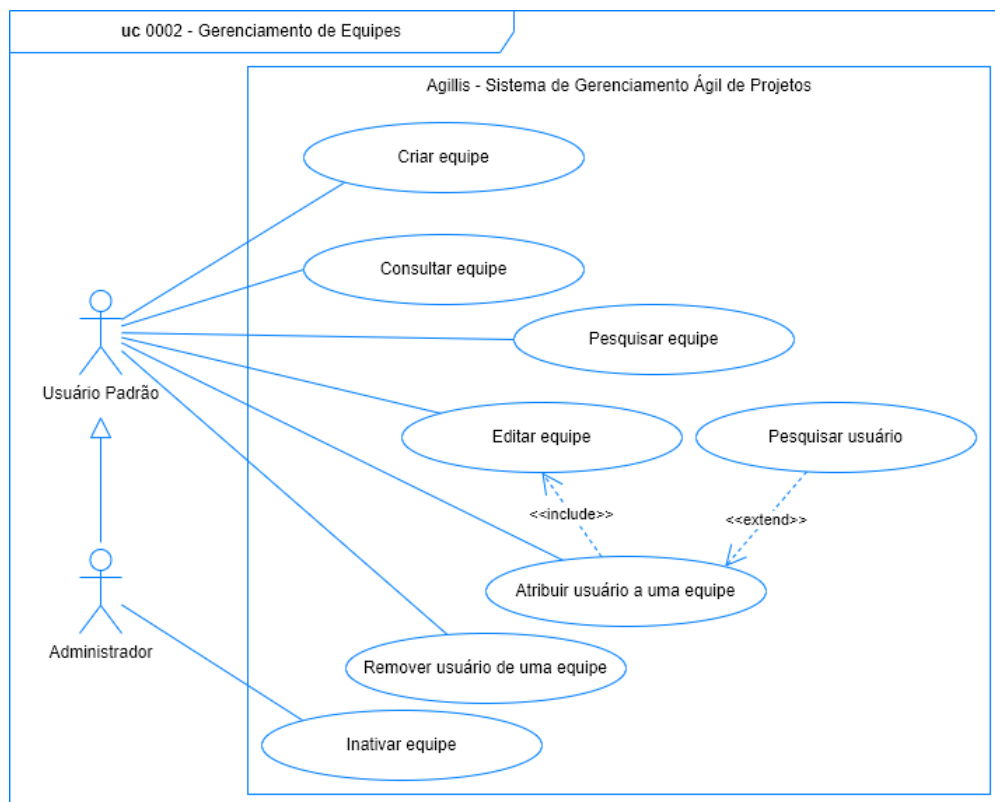


Figura 4 - Gerenciamento de Equipes

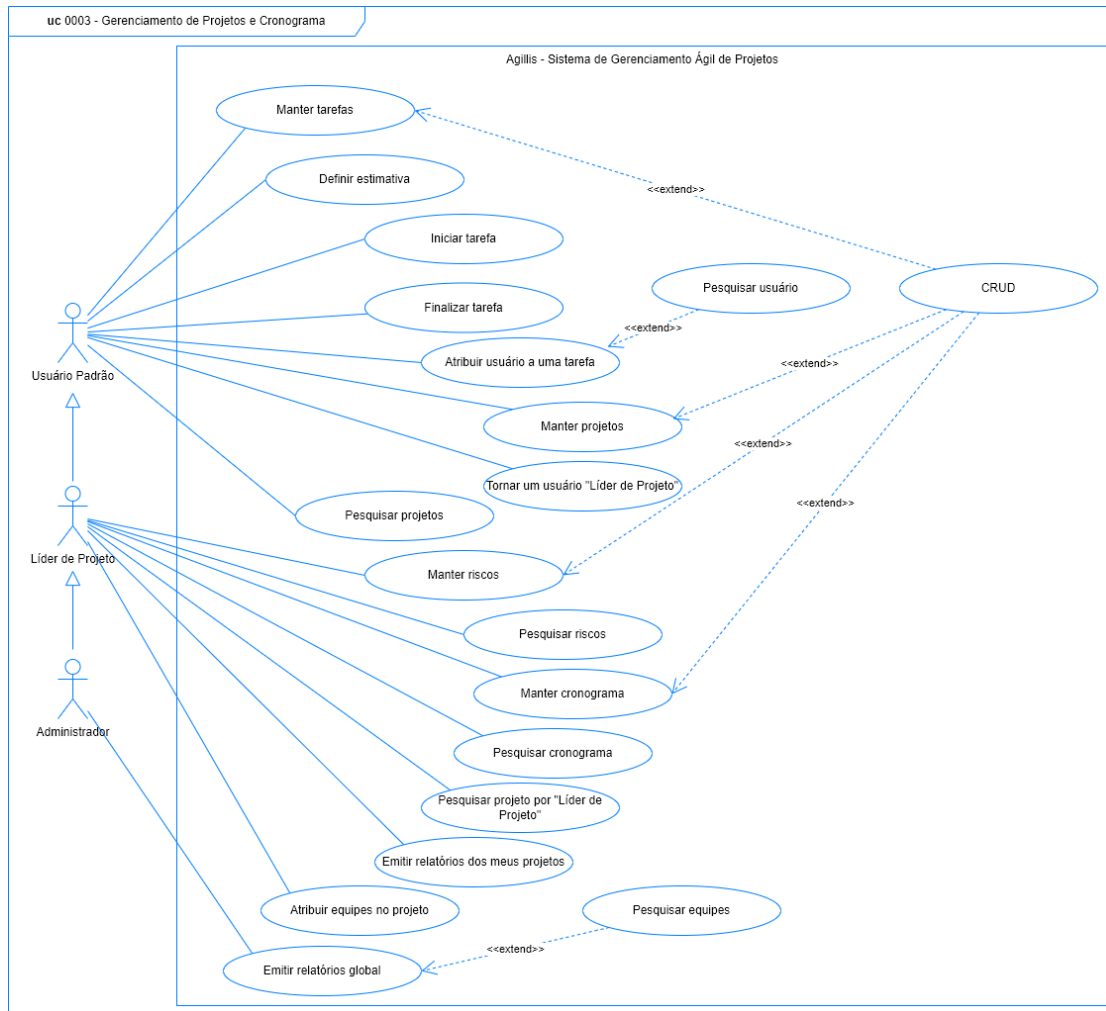


Figura 5 - Gerenciamento de Projetos e Cronograma

3. Requisitos não-funcionais

O quadro a seguir descreve os 15 requisitos não-funcionais inicialmente previstos para o sistema.

RNF001	O sistema deve ser web responsivo e deve ser acessado somente através protocolo de segurança HTTPS
RNF002	O sistema deve ter dimensionamento padrão para o suporte de no mínimo 50 usuários conectados simultaneamente sem que haja degradação de desempenho
RNF003	O sistema deve estar disponível de forma online em pelo menos 99,7% do tempo em dias de semana, entre as 06:00 e 00:00 e ao menos 99,95% entre as 16:00 e 18:00

RNF004	O sistema deve ser compatível com os web browsers Google Chrome, Microsoft Edge, Apple Safari e Mozilla Firefox, desktop e mobile, nas versões superiores lançadas a partir da data de 01/01/2020
RNF005	O sistema deve ser acessado somente após a realização autenticação a ser feita com credenciais válidas (usuário e senha) para usuários previamente cadastrados
RNF006	A autorização a funcionalidades do sistema deve ser feita através de diferentes perfis de usuário (Usuário Padrão, Líder de Projeto e Administrador)
RNF007	A interface do sistema deve ser intuitiva e deve ser organizada de tal maneira que os erros sejam minimizados
RNF008	O sistema deverá disparar notificações aos envolvidos em um projeto em caso de atualização no status das tarefas
RNF009	Um novo usuário deverá ser capaz de realizar a operação de gerenciamento de projeto (criação, definição de equipe, lançamento de atividades, montagem de cronograma, etc) com não mais de 10 minutos de orientação/treinamento do sistema
RNF010	O sistema deve gerar relatórios com até 30 segundos de processamento
RNF011	O sistema deve ser hospedado em uma solução de cloud no modelo de Platform as Service (PaaS) possibilitando que o ambiente seja altamente escalável
RNF012	O sistema deve utilizar o tipo de banco de dados relacional, sendo seus dados armazenados e recuperados por meio de SQL
RNF013	O sistema deve ser desenvolvido utilizando a linguagem de programação Java e frameworks relacionados a esta tecnologia
RNF014	O sistema deve ser desenvolvido utilizando mecanismos de testes de unidade e aceitação completamente automatizados
RNF015	O sistema deve utilizar uma solução de cloud no modelo Software as

	Service (SaaS) para o gerenciamento de imagens
--	--

4. *Protótipo navegável do sistema*

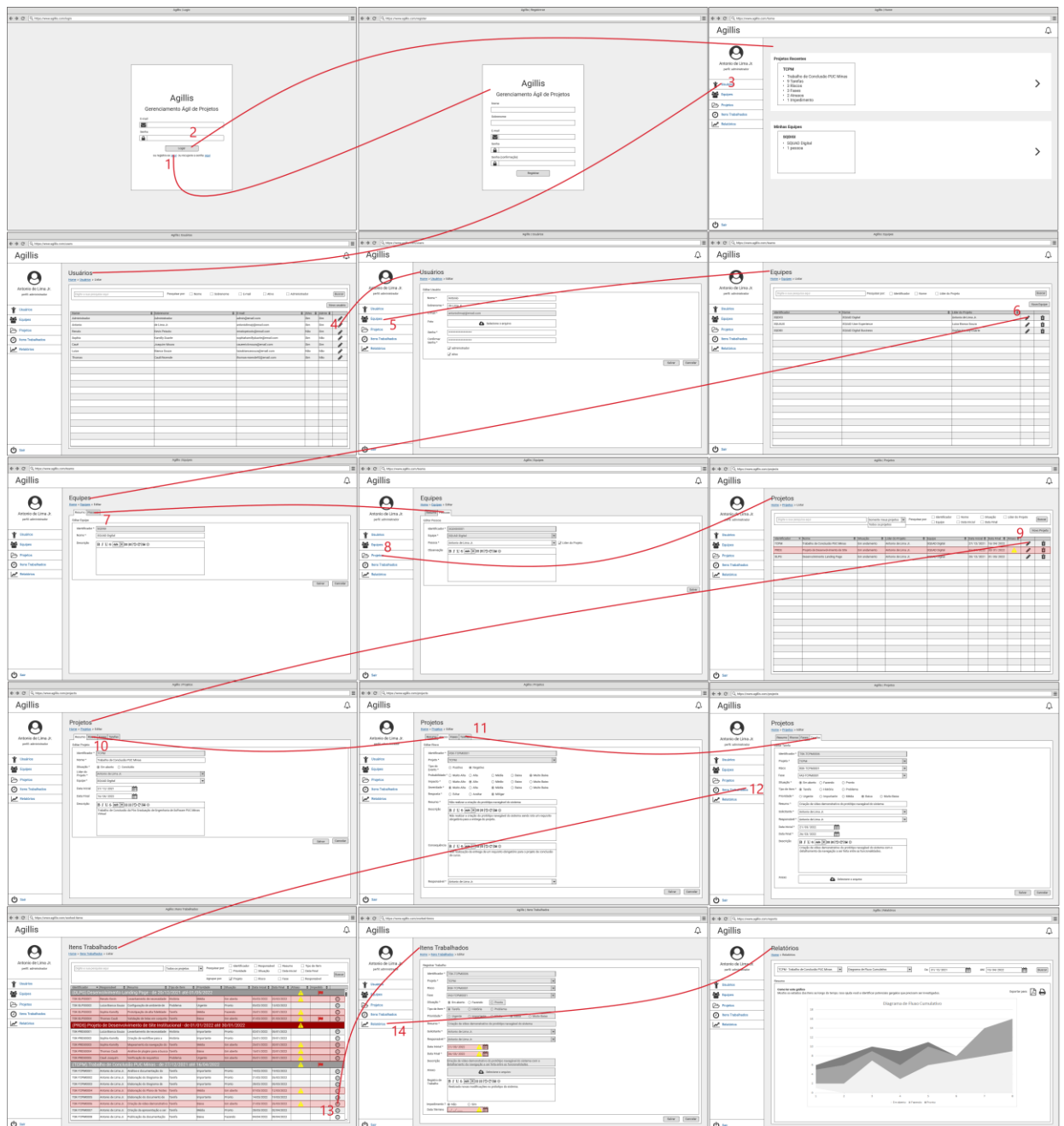
A criação do protótipo navegável do sistema foi realizada utilizando a ferramenta Balsamiq Wireframes na versão 4.0.38.

O quadro a seguir descrevem os 14 passos da navegação entre telas previstas com o objetivo de demonstrar o funcionamento parcial do sistema. Todas as demais telas previstas para o sistema podem ser visualizadas no “**Apêndice I**” deste documento.

Ordem	Ação	Resultado
1	Clique no link “Registre-se aqui” na tela “Login”	Abre a tela de “Registro de novo usuário”
2	Clique no botão “Logar” na tela “Login” (após o preenchimento das credenciais de acesso)	Abre a tela “Home” do sistema Agillis
3	Clique no botão “Usuários” do menu principal do sistema	Abre a tela “Listagem de Usuários”
4	Clique no botão “Alterar” do registro da listagem de “Usuários”	Abre a tela de edição de “Usuário”
5	Clique no botão “Equipes” do menu principal do sistema	Abre a tela “Listagem de Equipes”
6	Clique no botão “Alterar” do registro da listagem de “Equipes”	Abre a tela de edição de “Equipe”
7	Clique na aba “Pessoas” do registro de “Equipe”	Possibilita realizar a manutenção do registro de “Pessoas” na “Equipe”
8	Clique no botão “Projetos” do menu principal do sistema	Abre a tela “Listagem de Projetos”

9	Clique no botão editar da tela de listagem de “Projetos”	Permite realizar a manutenção do registro de “Projeto”
10	Clique na aba “Riscos” do registro de projeto	Possibilita realizar a manutenção do registro de “Riscos” no “Projeto”
11	Clique na aba “Tarefas” do registro de projeto	Possibilita realizar a manutenção do registro de “Tarefas” no “Projeto”
12	Clique no botão “Itens Trabalhados” do menu principal do sistema	Abre a tela “Listagem de Itens Trabalhados”
13	Clique no botão “Registrar trabalho” do registro da listagem de “Itens Trabalhados”	Abre a tela de “Item Trabalhado” possibilitando o responsável registrar o seu trabalho, sinalizar algum impedimento ou concluir a tarefa.
14	Clique no botão “Relatórios” do menu principal do sistema	Abre a tela “Relatórios” possibilitando a emissão de diversos tipos de relatórios (ex.: “Diagrama de Fluxo Cumulativo”)

A navegação parcial pode ser resumidamente observada nas figuras a abaixo:



4.1. Link do protótipo navegável e do vídeo demonstrativo

O link contendo o protótipo navegável do sistema e do vídeo demonstrativo em formato AVI estão disponíveis através dos seguintes links:

- Protótipo navegável:
<https://antoniolimajr89.github.io/tcc-pos-pucminas/prototipo/Agillis%20-%20Sistema%20de%20Gerenciamento%20Agil%20de%20Projetos.pdf>
- Vídeo demonstrativo (formato AVI):
<https://antoniolimajr89.github.io/tcc-pos-pucminas/video/Agillis%20-%20Sistema%20de%20Gerenciamento%20Agil%20de%20Projetos.avi>

5. Diagrama de classes de domínio

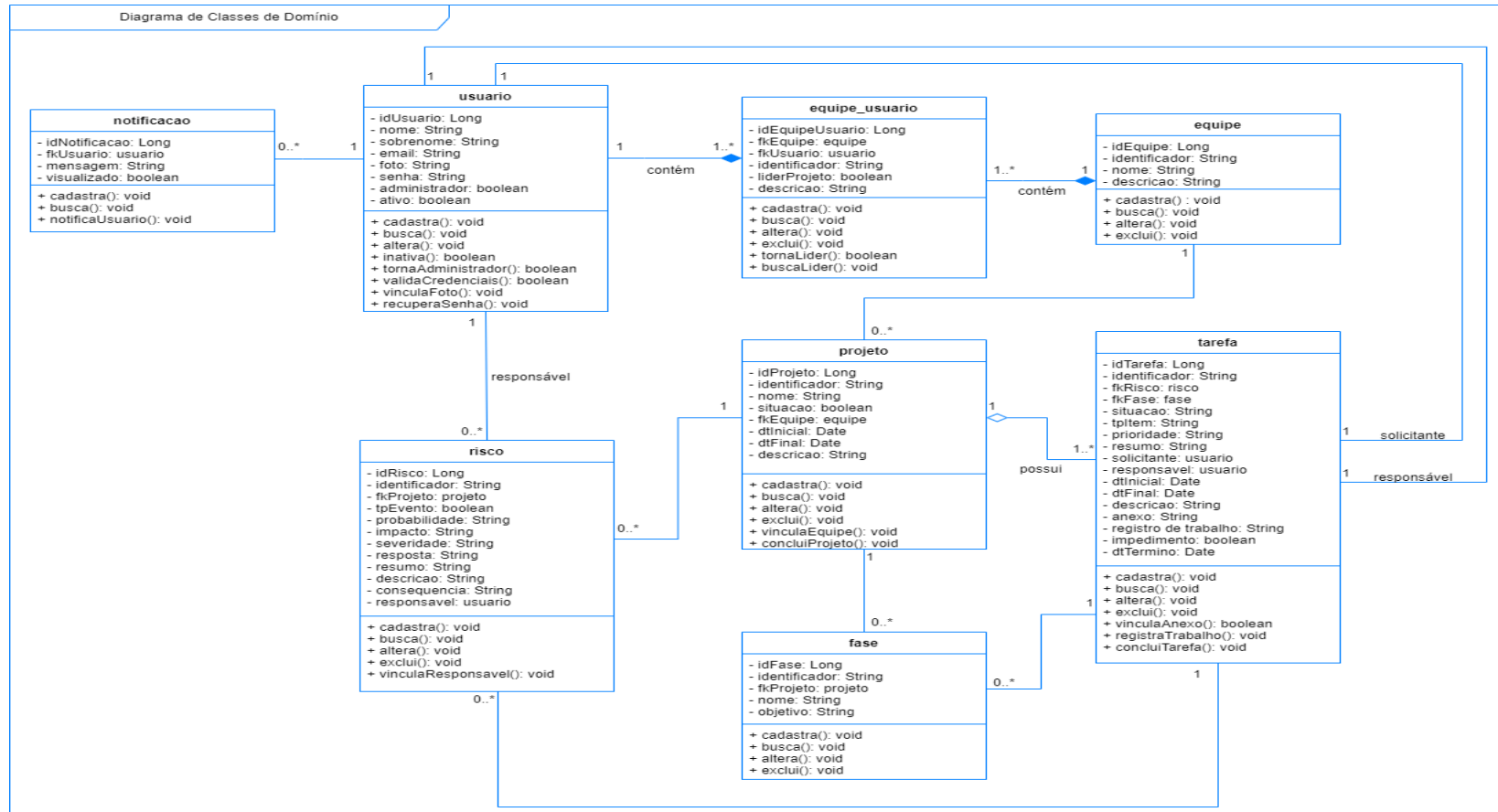


Figura 6 - Diagrama de Classes de Domínio

6. Modelo de componentes

6.1. Padrão arquitetural

Seguindo a arquitetura de software padrão web MVC, a solução proposta neste projeto utilizará um layout responsivo, possibilitando o acesso através de um dispositivo móvel ou em um computador desktop, para quaisquer perfil de usuário. O aplicativo deverá ser hospedado na Platform as Service (PaaS) Heroku sendo o seu acesso feito através de uma web browser. A interação entre os usuários deve ocorrer diretamente no aplicativo Agillis e os dados gerados serão armazenados em banco de dados, através da solução ClearDB MySQL API (add-on do Heroku). As imagens carregadas na plataforma serão armazenadas e resgatadas da cloud, através da Cloudinary API (add-on Heroku).

Ainda, é previsto a utilização do seguinte stack tecnológico:

Java	É uma linguagem de Programação Orientada a Objetos, isto é, implementada a partir de classes que definem características de objetos que são utilizados no momento de programar. Surgiu na década de 90 e é uma das linguagens mais utilizadas por programadores de todo o mundo. Diferente das linguagens de programação modernas, que são compiladas para código nativo, a linguagem Java é multiplataforma, pois é compilada para um bytecode que é interpretado por uma máquina virtual (JVM).
Spring Boot	É uma maneira eficiente e eficaz de criar uma aplicação com Java e com o Spring Framework e facilmente colocá-la no ar, funcionando sem depender de um servidor de aplicação externo. Consiste em um conceito novo que não existe até o momento na especificação JEE, que acelera o desenvolvimento e simplifica bastante a vida de quem trabalha com aplicações do Spring Framework, mas sem foco na especificação oficial com EJB, CDI ou JSF. Foi escolhido como ambiente de execução do aplicativo por ser leve e fácil de integrar em soluções de PaaS.

Spring Data	<p>É um projeto da SpringSource com proposta de unificar e facilitar o acesso a diferentes tecnologias de armazenamento de dados, como bancos de dados relacionais e os NoSQL. Independentemente da solução de armazenamento, as classes de “repositório” (também conhecidas como Data Access Objects ou DAOs) normalmente disponibilizam operações CRUD (Create-Read-Update-Delete) para um determinado objeto de domínio, além de métodos de pesquisa e funcionalidades de ordenação e paginação. O SpringData disponibiliza interfaces genéricas para esses aspectos (CrudRepository e PagingAndSortingRepository), além de implementações específicas para cada banco de dados. Foi utilizado como framework de persistência e acesso a dados.</p>
Spring Security	<p>É um framework Java/Java EE no qual é provido mecanismos de autenticação, autorização e outros recursos de segurança para aplicativos corporativos. Foi criado com o intuito de preencher uma grande lacuna que existia nas bibliotecas de segurança do Java. As bibliotecas para segurança mais conhecidas para Java, tais como Java Authentication and Authorization Service (JAAS) ou Java EE Security, são excelentes bibliotecas que oferecem funções de autorização e autenticação. No entanto, Spring Security empacota tudo numa única solução. Por ser leve e com fácil integração ao framework Spring, foi escolhido como ferramenta de segurança da aplicação.</p>
Spring Developer Tools	<p>É um mecanismo que usa cache para melhorar a performance durante o desenvolvimento, e deste modo ele possibilita, por exemplo, que, ao mudar uma view no Thymeleaf, ela automaticamente seja modificada no navegador web permitindo que você veja o resultado sem a necessidade de reiniciar o servidor da aplicação. Foi utilizado pois pode ser utilizado em qualquer projeto que utilize o Spring Framework</p>

	podendo otimizar o tempo de implementação de projetos.
Thymeleaf	É uma biblioteca Java que trabalha com templates XHTML/HTML5 para exibir dados sem quebrar a estrutura/layout do documento. Essa capacidade de manter o layout é o que caracteriza o Thymeleaf como template natural, algo que as engines JSP, Velocity e FreeMarker não têm. É a engine recomendada pela equipe do Spring, que visa a geração de templates para a geração de páginas dinâmicas. Foi utilizado pois favorece o ganho de produtividade no desenvolvimento do projeto.
Bootstrap	É uma ferramenta gratuita para desenvolvimento HTML, CSS e JS. O Bootstrap permite criar projetos responsivos para dispositivos móveis na web além de ser a biblioteca de componentes front-end mais popular do mundo. Foi selecionado pois além de tornar possível o uso da aplicação em qualquer dispositivo (desktop ou móvel), permite que os sites tenham um melhor aspecto visual, tornando as páginas esteticamente mais agradáveis e favorecendo a satisfação dos usuários.
jQuery	É uma biblioteca de funções JavaScript que interage com o HTML, desenvolvida para simplificar os scripts interpretados no navegador do cliente (client-side). É a mais popular das bibliotecas JavaScript. A sintaxe do jQuery foi desenvolvida para tornar mais simples a navegação do documento HTML, a seleção de elementos DOM, criar animações, manipular eventos, desenvolver aplicações AJAX e criação de plugins sobre ela. Tais facilidades permitem aos desenvolvedores criarem camadas de abstração para interações de baixo nível de modo simplificado em aplicações web dinâmicas de grande complexidade.
Maven	É uma ferramenta de automação de compilação utilizada primariamente em projetos Java. O Maven utiliza um arquivo

	no formato XML denominado POM para descrever o projeto de software sendo construído, suas dependências sobre módulos e componentes externos, a ordem de compilação, diretórios e plug-ins necessários. Ele possibilita realizar certas tarefas bem definidas como compilação de código e seu empacotamento além de realizar o download das bibliotecas que o projeto possui como dependências, motivo pelo qual foi utilizado no projeto.
Spring Tools Suite	É um ambiente de desenvolvimento (IDE) baseado em Eclipse que é personalizado para desenvolvimento de aplicações Spring. Ele fornece um ambiente de pronto para usar e para implementar, depurar, executar e implantar seus aplicativos Spring, incluindo integrações para Pivotal tc Server, Pivotal Cloud Foundry, Git, Maven, AspectJ, que integram os últimos lançamentos do Eclipse.
MySQL Server	É um sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD), que utiliza a linguagem SQL (Linguagem de Consulta Estruturada, do inglês Structured Query Language) como interface. É atualmente um dos sistemas de gerenciamento de bancos de dados mais populares da Oracle Corporation, com mais de 10 milhões de instalações pelo mundo. Definido como banco de dados da aplicação em ambiente de desenvolvimento.
JUnit	É um framework open-source, com suporte à criação de testes automatizados na linguagem de programação Java. Esse framework facilita a criação e manutenção do código para a automação de testes com apresentação dos resultados. Com ele, pode ser verificado se cada método de uma classe funciona da forma esperada, exibindo possíveis erros ou falhas podendo ser utilizado tanto para a execução de baterias de testes como para extensão. Selecionado como ferramenta de testes unitários/automatizados.
Selenium	É uma ferramenta utilizada para automatização de testes de

WebDriver	sistemas que permite ao usuário reproduzi-los rapidamente no ambiente real da aplicação, em função da sua integração direta com o navegador. Através de uma extensão podemos criar os scripts de testes de forma simples e utilizar nas mais diversas linguagens de programação. No geral, o script é gerado em HTML, porém pode ser exportado e editado para testes em Java, C#, etc. Foi selecionado para o projeto como ferramenta de automatização de testes funcionais.
Heroku Cloud Server	É uma plataforma de cloud que oferece “Platform as a Service” (PaaS), ou seja, ele permite que você hospede suas aplicações em um ambiente facilmente escalável e com suporte a várias tecnologias. Ele tem um plano free, que é indicado para testes, e opções pagas com mais funcionalidades e suporte. Foi selecionado como plataforma de hospedagem da aplicação pois dispõem de diversos plugins além de integrar facilmente com repositório de armazenamento de código fonte GitHub.
Cloudinary API	É uma solução de software como serviço (SaaS) para gerenciamento de imagens hospedado na nuvem. Com o Cloudinary é possível manipular e transformar imagens de forma on-line, <i>on-the-fly</i> , diretamente do seu console administrativo. Com isto, todas as manipulações são feitas na nuvem, e todas as imagens resultantes são armazenadas em cache, otimizadas e entregues por meio de uma rede de entrega de conteúdo (CDN). Foi utilizado neste projeto por integrar facilmente, atuando como complemento do PaaS Heroku.
ClearDB MySQL API	É um banco de dados de alta velocidade que é provido como serviço na nuvem usando MySQL nativo. É fornecido como complemento do PaaS Heroku através de uma API, tendo assim uma rápida e fácil configuração, favorecendo o ganho de tempo para implantação do projeto em produção. Esta API foi usada como serviço de banco de dados em produção do projeto.

Github	É um serviço web que oferece diversas funcionalidades extras aplicadas ao protocolo git. Resumindo, você pode usar gratuitamente o Github para hospedar seus projetos pessoais. Além disso, quase todos os projetos/frameworks/bibliotecas sobre desenvolvimento open source estão no Github, e você pode acompanhá-los através de novas versões, contribuir informando bugs ou até mesmo enviando código. Selecionado como repositório remoto e sistema de controle de versionamento de código fonte (SCM) do projeto.
--------	---

6.2. Diagrama de componentes

Nesta seção é exibido o diagrama de componentes do Sistema Agillis. Neste diagrama os componentes aqui modelados referem-se aos módulos executáveis do sistema, bem como os módulos necessários para o seu funcionamento.

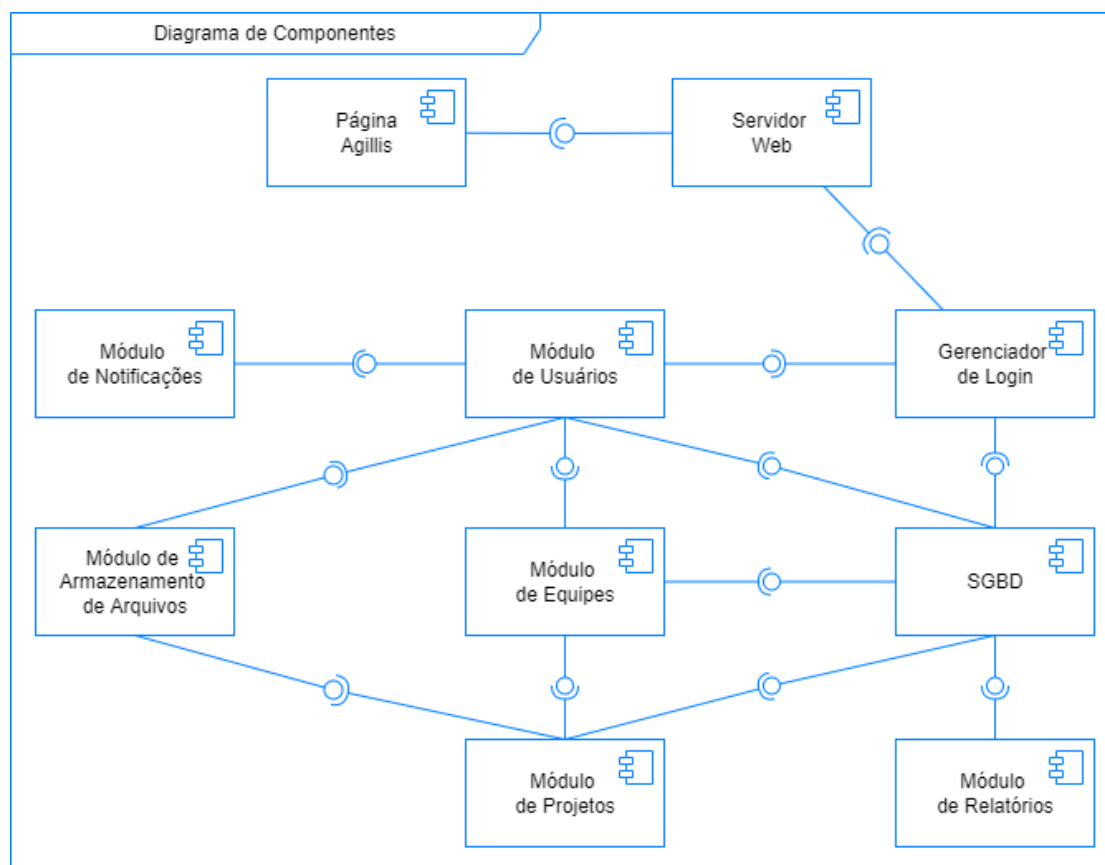


Figura 7 - Diagrama de Componentes

6.3. Descrição dos componentes

Número	Componente	Descrição
1	Servidor Web	Componente responsável por aceitar pedidos em HTTPS de clientes, através de navegadores, e servi-los com respostas em HTTPS fornecendo a página web solicitada sob demanda.
2	Gerenciador de Login	Módulo para gerenciamento de autorização e autenticação de usuários do sistema
3	Módulo de Usuários	Módulo para gerenciamento de usuários do sistema (administrador e usuário padrão)
4	Módulo de Notificações	Módulo para o envio automatizado de notificações para os usuários do sistema
5	SGBD	Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados para o armazenamento das informações do sistema (previsto a utilização do “ClearDB MySQL API”)
6	Módulo de Equipes	Módulo para gerenciamento de equipes e atribuição de papel de “Líder de Projeto”
7	Módulo de Armazenamento de Arquivos	Módulo gerenciamento e manipulação de arquivos (previsto a utilização do serviço em cloud “Cloudinary API”)
8	Módulo de Projetos	Módulo para gerenciamento de projetos, riscos, fases e tarefas
9	Módulo de Relatórios	Módulo para o processamento e emissão de relatórios

7. Diagrama de implantação

Nesta seção é exibido o diagrama de implantação do Sistema Agillis, demonstrando as necessidades físicas para que o sistema possa ser implantado. Desta forma, os componentes modelados no Diagrama de Componentes são manifestados através de artefatos que estarão contidos pelos nós que os suportarão.

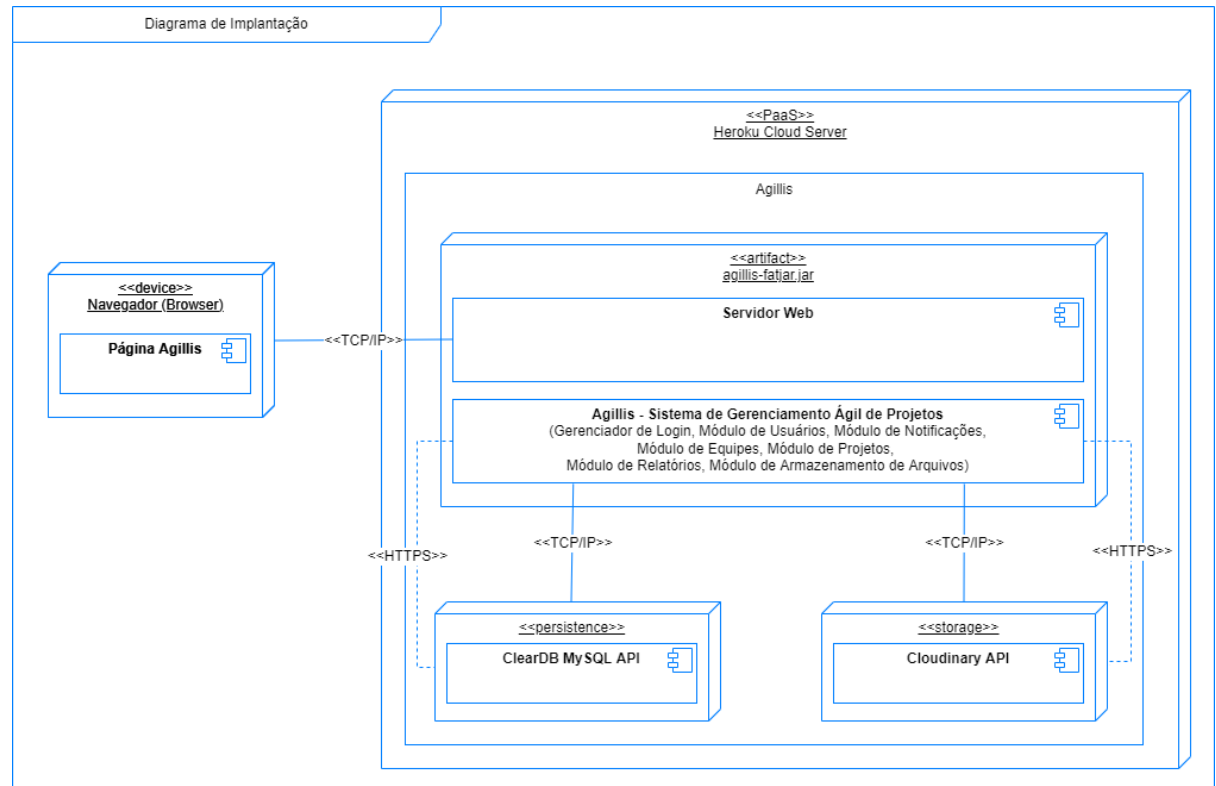


Figura 8 - Diagrama de Implantação

8. Plano de Testes

Número	Caso de uso	Objetivo do caso de teste	Entradas	Resultados esperados
1	Tela de registro de usuário: novo registro de usuário	Validar a submissão de novo cadastro de usuário no sistema	<p>Na tela de “Login”;</p> <p>- Clicar em “registre-se aqui”;</p> <p>Na tela de “Registro de usuário”;</p> <p>- Preencher os campos solicitados com os seguintes dados:</p> <p>Nome: Usuário</p> <p>Sobrenome: Novo</p> <p>E-mail: usuarionovo@gmail.com</p> <p>Senha: Teste!!123</p> <p>Senha (Confirmação): Teste!!123</p> <p>- Clicar no botão “Registrar”;</p>	<p>- O sistema apresenta uma popup de cor verde no canto lateral direito com a mensagem informando o envio de e-mail de confirmação de cadastro;</p> <p>- O sistema retorna para a tela de “Login” automaticamente;</p>
2	Tela de registro de usuário: novo registro de usuário já existente	Validar a submissão de cadastro de um usuário já existente no sistema	<p>Na tela de “Login”;</p> <p>- Clicar em “registre-se aqui”;</p> <p>Na tela de “Registro de usuário”;</p> <p>- Preencher os campos solicitados com os seguintes dados:</p> <p>Nome: Usuário</p> <p>Sobrenome: Existente</p> <p>E-mail: usuarioexistente@gmail.com</p> <p>Senha: Teste!!123</p> <p>Senha (Confirmação): Teste!!123</p> <p>- Clicar no botão “Registrar”;</p>	<p>- O sistema apresenta uma popup de cor vermelha no canto lateral direito com a mensagem informando que o usuário já existe no sistema;</p> <p>- O sistema permanece na tela de registro de usuário e altera a cor dos campos de entrada de texto para vermelho;</p>
3	Tela de login: recuperar senha	Recuperar as credenciais de acesso do sistema para um usuário	<p>Na tela de “Login”</p> <p>- Preencher o campo com o seguinte dado:</p> <p>E-mail: usuariorecuperacao@gmail.com</p> <p>- Clicar em “Recupere a senha aqui”</p>	<p>- O sistema apresenta uma popup de cor verde no canto lateral direito com a mensagem informando o envio de e-mail de recuperação de senha;</p> <p>- O sistema retorna para a tela de “Login” automaticamente;</p>

Agillis - Sistema de Gerenciamento Ágil de Projetos

4	Tela de login: validação das credenciais de acesso	Verificar se as credenciais de acesso do usuário são válidas	Na tela de “Login; - Preencher os campos solicitados com os seguintes dados: E-mail: usuariocomcredenciaisinvalidas@gmail.com Senha: 1234567890	- O sistema apresenta uma popup de cor vermelha no canto lateral direito com a mensagem informando que o e-mail e/ou senha informados são inválidos; - O sistema permanece na tela de login e altera a cor dos campos de entrada de texto para vermelho;
5	Tela de login: realizar login	Validar a carga do perfil do usuário cadastrado	Na tela de “Login; - Preencher os campos solicitados com os seguintes dados: E-mail: administrador@gmail.com Senha: 1234567890	- O sistema valida as credenciais de acesso; - O sistema identifica o perfil de acesso; - O sistema carrega os menus de acordo com o perfil do usuário; - O sistema exibe a tela “Home” do sistema “Agillis”;
6	Tela de listagem de usuários: inclusão de usuário	Valida a inclusão de um novo usuário no sistema	Na tela de “Listagem de Usuários” - Clicar no botão “Novo Usuário”; Na tela de inclusão de “Usuário” - Preencher os campos solicitados com os seguintes dados: Nome: Novo Sobrenome: Usuário E-mail: usuarionovo@gmail.com Senha: Teste!!123 Senha (Confirmação): Teste!!123 Administrador: true Ativo: true - Clicar no botão “Salvar”	- O sistema apresenta uma popup de cor verde no canto lateral direito com a mensagem informando que o usuário foi cadastrado com sucesso; - O sistema retorna para a tela de “Listagem de Usuários” automaticamente;
7	Tela de listagem de usuários: inclusão de usuário com confirmação de senha incorreta	Valida a inclusão de um novo usuário no sistema com a confirmação de senha incorreta	Na tela de “Listagem de Usuários” - Clicar no botão “Novo Usuário”; Na tela de inclusão de “Usuário” - Preencher os campos solicitados com os seguintes dados: Nome: Novo Sobrenome: Usuário	- O sistema apresenta uma popup de cor vermelha no canto lateral direito com a mensagem informando que a confirmação da senha não confere com a senha; - O sistema permanece na tela de inclusão de usuário e altera a cor dos campos de entrada de texto para vermelho;

			E-mail: usuarionovo@gmail.com Senha: Teste!!123 Senha (Confirmação): Teste!!456 Administrador: true Ativo: true - Clicar no botão “Salvar”	
8	Tela de listagem de usuários: inclusão de usuário sem o preenchimento de campo obrigatório	Valida a submissão de um novo usuário no sistema sem o preenchimento de um campo obrigatório sinalizado com asterisco: “E-mail”	Na tela de “Listagem de Usuários” - Clicar no botão “Novo Usuário”; Na tela de inclusão de “Usuário” - Preencher os campos solicitados com os seguintes dados: Nome: Novo Sobrenome: Usuário E-mail: Senha: Teste!!123 Senha (Confirmação): Teste!!456 Administrador: true Ativo: true - Clicar no botão “Salvar”	- O sistema apresenta uma popup de cor vermelha no canto lateral direito com a mensagem informando que é necessário realizar o preenchimento dos campos obrigatórios sinalizados com asterisco do lado do prompt; - O sistema permanece na tela de inclusão de usuário e altera a cor do campo obrigatório “E-mail” para vermelho;
9	Tela de listagem de usuários: busca de usuário por e-mail	Valida a busca de usuário através da pesquisa por e-mail	Na tela de “Listagem de Usuários” - No campo de entrada de texto “Digite a sua pesquisa aqui” digitar o texto “antoniolimajr” - Marca a opção “Pesquisar por: E-mail” - Clicar no botão “Buscar”	- O sistema realiza o filtro dos registros da listagem com base no campo “E-mail”; - É exibido somente um registro de usuário que possui o campo e-mail começando com o texto “antoniolimajr” (do email antoniolimajr@email.com)
10	Tela de listagem de usuários: busca de usuário por nome	Valida a busca de usuário através da pesquisa por nome	Na tela de “Listagem de Usuários” - No campo de entrada de texto “Digite a sua pesquisa aqui” digitar o texto “Antonio de Lima Jr.” - Marca a opção “Pesquisar por: Nome” - Clicar no botão “Buscar”	- O sistema realiza o filtro dos registros da listagem com base no campo “Nome” + “Sobrenome”; - É exibido somente um registro de usuário que possui o campo “Nome” + “Sobrenome” contendo o texto “Antonio de Lima Jr.”

11	Tela de listagem de equipes: inclusão de equipe	Valida a inclusão de uma nova equipe no sistema	<p>Na tela de “Listagem de Equipes”</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clicar no botão “Nova Equipe”; <p>Na tela de inclusão de “Equipe”</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preencher os campos solicitados com os seguintes dados: <p>Nome: SQUAD Teste</p> <p>Descrição: Validação de inclusão de nova equipe</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clicar no botão “Salvar” 	<ul style="list-style-type: none"> - O sistema apresenta uma popup de cor verde no canto lateral direito com a mensagem informando que a equipe foi cadastrada com sucesso; - O sistema retorna para a tela de “Listagem de Equipes” automaticamente;
12	Tela de listagem de equipes: inclusão de equipe	Valida a inclusão de uma nova equipe sem o preenchimento do campo “Nome”	<p>Na tela de “Listagem de Equipes”</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clicar no botão “Nova Equipe”; <p>Na tela de inclusão de “Equipe”</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preencher os campos solicitados com os seguintes dados: <p>Nome:</p> <p>Descrição: Validação de inclusão de nova equipe</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clicar no botão “Salvar” 	<ul style="list-style-type: none"> - O sistema apresenta uma popup de cor vermelha no canto lateral direito com a mensagem informando que é necessário realizar o preenchimento dos campos obrigatórios sinalizados com asterisco do lado do prompt; - O sistema permanece na tela de inclusão de equipe e altera a cor do campo obrigatório “Nome” para vermelho;
13	Tela de listagem de equipes: vincular pessoa na equipe	Valida a vinculação de uma pessoa na equipe	<p>Na tela de “Listagem de Equipes”</p> <ul style="list-style-type: none"> - Selecionar um registro de equipe já existente e clicar no botão “Alterar Equipe”; <p>Na tela de edição de “Equipe”, clicar na aba “Pessoas”;</p> <p>Na listagem vazia de pessoas clicar no botão “Nova Pessoa”:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preencher os campos solicitados com os seguintes dados: <p>Pessoa: Antonio de Lima Jr.</p> <p>Líder de Projeto: true</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clicar no botão “Salvar” 	<ul style="list-style-type: none"> - O sistema apresenta uma popup de cor verde no canto lateral direito com a mensagem informando que a pessoa foi vinculada na equipe com sucesso; - O sistema retorna para a tela de “Listagem de Pessoas” automaticamente;
14	Tela de listagem de equipes: vincular pessoa na equipe	Valida a seleção da opção “Líder de Projeto” já atribuída a outra pessoa na equipe	<p>Na tela de “Listagem de Equipes”</p> <ul style="list-style-type: none"> - Selecionar um registro de equipe já existente e clicar no botão “Alterar Equipe”; <p>Na tela de edição de “Equipe”, clicar na aba “Pessoas”;</p> <p>Na listagem de pessoas, visualizar o registro da pessoa</p>	<ul style="list-style-type: none"> - O sistema apresenta uma popup de cor vermelha no canto lateral direito com a mensagem informando que para a equipe corrente já existe uma pessoa com o papel de “Líder de Projeto” não sendo possível atribuir a opção para a pessoa a ser cadastrada; - O sistema permanece na tela de inclusão de equipe e altera a

			<p>“Antonio de Lima Jr.” Já vinculado ao papel de “Líder de Projeto”;</p> <p>Na listagem de pessoas clicar no botão “Nova Pessoa”:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preencher os campos solicitados com os seguintes dados: <p>Pessoa: Sophia Kamily Duarte</p> <p>Líder de Projeto: true</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clicar no botão “Salvar” 	<p>cor do campo “Líder de Projeto” para vermelho;</p>
15	Tela de listagem de pessoas: busca de uma pessoa na equipe	Valida a busca de pessoas de uma equipe através da pesquisa por pessoa	<p>Na tela de “Listagem de Equipes”</p> <ul style="list-style-type: none"> - Selecionar um registro de equipe já existente e clicar no botão “Alterar Equipe”; <p>Na tela de edição de “Equipe”, clicar na aba “Pessoas”;</p> <ul style="list-style-type: none"> - No campo de entrada de texto “Digite a sua pesquisa aqui” digitar o texto “Antonio de Lima Jr.” - Marca a opção “Pesquisar por: Pessoa” - Clicar no botão “Buscar” 	<ul style="list-style-type: none"> - O sistema realiza o filtro dos registros da listagem com base no campo “Pessoa”; - É exibido somente um registro de usuário que possui o campo “Pessoa” contendo o texto “Antonio de Lima Jr.”
16	Tela de listagem de equipes: busca de equipe por nome	Valida a busca de equipes através da pesquisa por nome	<p>Na tela de “Listagem de Equipes”</p> <ul style="list-style-type: none"> - No campo de entrada de texto “Digite a sua pesquisa aqui” digitar o texto “Digital” - Marca a opção “Pesquisar por: Nome” - Clicar no botão “Buscar” 	<ul style="list-style-type: none"> - O sistema realiza o filtro dos registros da listagem com base no campo “Nome”; - É exibido somente um registro de equipe que possui o campo “Nome” contendo o texto “SQUAD Digital”
17	Tela de listagem de projetos: inclusão de projeto com data inicial e data final inválidas	Valida a submissão de um novo projeto no sistema com um período inválido	<p>Na tela de “Listagem de Projetos”</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clicar no botão “Novo Projeto”; <p>Na tela de inclusão de “Projeto”</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preencher os campos solicitados com os seguintes dados: <p>Nome: Trabalho de Conclusão PUC Minas</p> <p>Situação: Em aberto</p> <p>Líder do Projeto: Antonio de Lima Jr.</p> <p>Equipe: SQUAD Digital</p> <p>Data Inicial: 15/04/2022</p>	<ul style="list-style-type: none"> - O sistema apresenta uma popup de cor vermelha no canto lateral direito com a mensagem informando que a data final definida para a realização do projeto é inferior a data de início estabelecida; - O sistema permanece na tela de inclusão de projeto e altera a cor dos campos “Data Inicial” e “Data Final” para vermelho;

			Data Final: 01/04/2022 Descrição: Trabalho de Conclusão da Pós Graduação de Engenharia de Software PUC Minas Virtual - Clicar no botão “Salvar”	
18	Tela de listagem de projetos: inclusão de projeto	Valida a submissão de um novo projeto no sistema	Na tela de “Listagem de Projetos” - Clicar no botão “Novo Projeto”; Na tela de inclusão de “Projeto” - Preencher os campos solicitados com os seguintes dados: Nome: Trabalho de Conclusão PUC Minas Situação: Em aberto Líder do Projeto: Antonio de Lima Jr. Equipe: SQUAD Digital Data Inicial: 27/21/2021 Data Final: 16/04/2022 Descrição: Trabalho de Conclusão da Pós Graduação de Engenharia de Software PUC Minas Virtual - Clicar no botão “Salvar”	- O sistema apresenta uma popup de cor verde no canto lateral direito com a mensagem informando que o projeto foi cadastrado com sucesso; - O sistema retorna para a tela de “Listagem de Projetos” automaticamente;
19	Tela de listagem de projeto: vincular risco no projeto	Valida a vinculação de risco no projeto	Na tela de “Listagem de Projetos” - Selecionar um registro de projeto já existente e clicar no botão “Alterar Projeto”; Na tela de edição de “Projeto”, clicar na aba “Riscos”; Na listagem vazia de riscos clicar no botão “Novo Risco”: - Preencher os campos solicitados com os seguintes dados: Tipo Evento: Negativo Probabilidade: Muito Baixa Impacto: Alto Severidade: Muito Alta Resposta: Mitigar Resumo: Não realizar a criação do protótipo navegável do	- O sistema apresenta uma popup de cor verde no canto lateral direito com a mensagem informando que o risco foi vinculado com sucesso no projeto; - O sistema retorna para a tela de “Listagem de Riscos” automaticamente;

			<p>sistema</p> <p>Descrição: Não realizar a criação do protótipo navegável do sistema sendo isto um requisito obrigatório para a entrega do projeto.</p> <p>Consequência: Não realização da entrega de um requisito obrigatório para o projeto de conclusão de curso.</p> <p>Responsável: Antonio de Lima Jr.</p> <p>- Clicar no botão “Salvar”</p>	
20	Tela de listagem de projeto: vincular risco no projeto	Valida a vinculação de um responsável a um risco em um projeto	<p>Na tela de “Listagem de Projetos”</p> <p>- Selecionar um registro de projeto já existente e clicar no botão “Alterar Projeto”;</p> <p>Na tela de edição de “Projeto”, clicar na aba “Riscos”;</p> <p>Na listagem vazia de riscos clicar no botão “Novo Risco”;</p> <p>- Preencher os campos solicitados com os seguintes dados:</p> <p>Tipo Evento: Negativo</p> <p>Probabilidade: Muito Baixa</p> <p>Impacto: Alto</p> <p>Severidade: Muito Alta</p> <p>Resposta: Mitigar</p> <p>Resumo: Não realizar a criação do protótipo navegável do sistema</p> <p>Descrição: Não realizar a criação do protótipo navegável do sistema sendo isto um requisito obrigatório para a entrega do projeto.</p> <p>Consequência: Não realização da entrega de um requisito obrigatório para o projeto de conclusão de curso.</p> <p>Responsável:</p> <p>- Clicar no botão “Salvar”</p>	<p>- O sistema apresenta uma popup de cor vermelha no canto lateral direito com a mensagem informando que é necessário definir um responsável ao risco;</p> <p>- O sistema permanece na tela de inclusão de risco e altera a cor do campo “Responsável” para vermelho;</p>
21	Tela de listagem de riscos: busca de um risco por	Valida a busca de risco de um projeto através da pesquisa por responsável	<p>Na tela de “Listagem de Projetos”</p> <p>- Selecionar um registro de projeto já existente e clicar no</p>	<p>- O sistema realiza o filtro dos registros da listagem com base no campo “Responsável”;</p> <p>- É exibido somente um registro de usuário que possui o campo</p>

	responsável		<p>botão “Alterar Projeto”;</p> <p>Na tela de edição de “Projeto”, clicar na aba “Riscos”;</p> <p>- No campo de entrada de texto “Digite a sua pesquisa aqui” digitar o texto “Antonio de Lima Jr.”</p> <p>- Marca a opção “Pesquisar por: Responsável”</p> <p>- Clicar no botão “Buscar”</p>	<p>“Responsável” contendo o texto “Antonio de Lima Jr.”</p>
22	Tela de listagem de projeto: vincular fase no projeto	Valida a vinculação de fase no projeto	<p>Na tela de “Listagem de Projetos”</p> <p>- Selecionar um registro de projeto já existente e clicar no botão “Alterar Projeto”;</p> <p>Na tela de edição de “Projeto”, clicar na aba “Fases”;</p> <p>Na listagem vazia de riscos clicar no botão “Novo Fase”;</p> <p>- Preencher os campos solicitados com os seguintes dados:</p> <p>Nome: ETAPA 1</p> <p>Descrição: Análise e documentação do projeto</p> <p>- Clicar no botão “Salvar”</p>	<p>- O sistema apresenta uma popup de cor verde no canto lateral direito com a mensagem informando que a fase foi vinculada com sucesso no projeto;</p> <p>- O sistema retorna para a tela de “Listagem de Fases” automaticamente;</p>
23	Tela de listagem de projeto: vincular fase no projeto	Valida a vinculação de fase no projeto	<p>Na tela de “Listagem de Projetos”</p> <p>- Selecionar um registro de projeto já existente e clicar no botão “Alterar Projeto”;</p> <p>Na tela de edição de “Projeto”, clicar na aba “Fases”;</p> <p>Na listagem vazia de riscos clicar no botão “Novo Fase”;</p> <p>- Preencher os campos solicitados com os seguintes dados:</p> <p>Nome:</p> <p>Descrição: Análise e documentação do projeto</p> <p>- Clicar no botão “Salvar”</p>	<p>- O sistema apresenta uma popup de cor vermelha no canto lateral direito com a mensagem informando que é necessário definir um nome a fase;</p> <p>- O sistema permanece na tela de inclusão de fase e altera a cor do campo “Nome” para vermelho;</p>
24	Tela de listagem de fases: busca de uma fase por nome	Valida a busca de uma fase de um projeto através da pesquisa por nome	<p>Na tela de “Listagem de Projetos”</p> <p>- Selecionar um registro de projeto já existente e clicar no botão “Alterar Projeto”;</p> <p>Na tela de edição de “Projeto”, clicar na aba “Fases”;</p> <p>- No campo de entrada de texto “Digite a sua pesquisa aqui”</p>	<p>- O sistema realiza o filtro dos registros da listagem com base no campo “Nome”;</p> <p>- É exibido somente um registro de fase que possui o campo “Nome” contendo o texto “ETAPA 1”</p>

			digitar o texto “ETAPA 1” - Marca a opção “Pesquisar por: Nome” - Clicar no botão “Buscar”	
25	Tela de listagem de projeto: vincular tarefa no projeto	Valida a vinculação de tarefa no projeto	Na tela de “Listagem de Projetos” - Selecionar um registro de projeto já existente e clicar no botão “Alterar Projeto”; Na tela de edição de “Projeto”, clicar na aba “Tarefas”; Na listagem vazia de riscos clicar no botão “Nova Tarefa”: - Preencher os campos solicitados com os seguintes dados: Risco: RSK-TCPM0001 Fase: FAS-TCPM0001 Situação: Em aberto Tipo de Item: Tarefa Prioridade: Baixa Resumo: Criação de vídeo demonstrativo do protótipo navegável do sistema Solicitante: Antonio de Lima Jr. Responsável: Antonio de Lima Jr. Data Inicial: 21/03/2022 Data Final: 26/03/2022 Descrição: Criação de vídeo demonstrativo do protótipo navegável do sistema com o detalhamento da navegação a ser feita entre as funcionalidades. Anexo: Descrição: Análise e documentação do projeto - Clicar no botão “Salvar”	- O sistema apresenta uma popup de cor verde no canto lateral direito com a mensagem informando que a tarefa foi vinculada com sucesso no projeto; - O sistema retorna para a tela de “Listagem de Tarefas” automaticamente;
26	Tela de listagem de projeto: vincular tarefa no projeto	Valida a vinculação de tarefa no projeto	Na tela de “Listagem de Projetos” - Selecionar um registro de projeto já existente e clicar no botão “Alterar Projeto”;	- O sistema apresenta uma popup de cor vermelha no canto lateral direito com a mensagem informando que a data final definida para a realização da tarefa é inferior a data de início estabelecida;

			<p>Na tela de edição de “Projeto”, clicar na aba “Tarefas”;</p> <p>Na listagem vazia de riscos clicar no botão “Nova Tarefa”:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preencher os campos solicitados com os seguintes dados: <p>Risco: RSK-TCPM0001</p> <p>Fase: FAS-TCPM0001</p> <p>Situação: Em aberto</p> <p>Tipo de Item: Tarefa</p> <p>Prioridade: Baixa</p> <p>Resumo: Criação de vídeo demonstrativo do protótipo navegável do sistema</p> <p>Solicitante: Antonio de Lima Jr.</p> <p>Responsável: Antonio de Lima Jr.</p> <p>Data Inicial: 21/03/2022</p> <p>Data Final: 26/02/2022</p> <p>Descrição: Criação de vídeo demonstrativo do protótipo navegável do sistema com o detalhamento da navegação a ser feita entre as funcionalidades.</p> <p>Anexo:</p> <p>Descrição: Análise e documentação do projeto</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clicar no botão “Salvar” 	<ul style="list-style-type: none"> - O sistema permanece na tela de inclusão de tarefa e altera a cor dos campos “Data Inicial” e “Data Final” para vermelho;
27	Tela de listagem de tarefas: busca de uma tarefa por responsável	Valida a busca de uma tarefa de um projeto através da pesquisa por responsável	<p>Na tela de “Listagem de Projetos”</p> <ul style="list-style-type: none"> - Selecionar um registro de projeto já existente e clicar no botão “Alterar Projeto”; <p>Na tela de edição de “Projeto”, clicar na aba “Tarefas”;</p> <ul style="list-style-type: none"> - No campo de entrada de texto “Digite a sua pesquisa aqui” digitar o texto “Antonio de Lima Jr.” - Marca a opção “Pesquisar por: Responsável” - Clicar no botão “Buscar” 	<ul style="list-style-type: none"> - O sistema realiza o filtro dos registros da listagem com base no campo “Responsável”; - É exibido somente um registro de tarefa que possui o campo “Responsável” contendo o texto “Antonio de Lima Jr.”
28	Tela de listagem de projetos: busca de	Valida a busca de projeto através	Na tela de “Listagem de Projetos”	<ul style="list-style-type: none"> - O sistema realiza o filtro dos registros da listagem com base


	projetos por líder de projeto	da pesquisa por líder de projeto	<ul style="list-style-type: none"> - No campo de entrada de texto “Digite a sua pesquisa aqui” digitar o texto “Antonio de Lima Jr.” - Marca a opção “Pesquisar por: Líder de Projeto” - Clicar no botão “Buscar” 	<p>no campo “Líder de Projeto”;</p> <ul style="list-style-type: none"> - É exibido somente os registros de projetos que possuem o campo “Líder de Projeto” contendo o texto “Antonio de Lima Jr.”
29	Tela de listagem de projetos: exclusão de projetos	Valida a exclusão de projeto que estejam em andamento	<p>Na tela de “Listagem de Projetos”</p> <ul style="list-style-type: none"> - Selecionar um registro de projeto já existente e clicar no botão “Excluir Projeto”; - Na modal de confirmação de exclusão de um projeto confirmar a exclusão do projeto 	<ul style="list-style-type: none"> - O sistema realiza a validação na situação do projeto, na existência de riscos, fases e tarefas que estejam em aberto; - O sistema identifica a vinculação da existência de riscos, fases ou tarefas já vinculadas no projeto; - O sistema apresenta uma popup de cor vermelha no canto lateral direito com a mensagem informando que o projeto não pode ser excluído enquanto houver a vinculação de riscos, fases ou tarefas concluídas ou em andamento no projeto; - O sistema permanece na tela de listagem de projetos;
30	Tela de listagem de itens trabalhados: lançamento de registro de trabalho	Valida a finalização de uma tarefa através do registro de item trabalhado	<p>Na tela de “Listagem de Itens Trabalhados”</p> <ul style="list-style-type: none"> - Selecionar um registro de tarefa já existente e clicar no botão “Registrar trabalho”; <p>Na tela de edição de “Itens de Trabalhados”:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Os campos abaixo estarão desabilitados automaticamente e só poderão ser alterados pelo “Líder do Projeto” na tela de “Tarefas” de um “Projeto”: <p>Identificador; Projeto; Risco; Fase; Tipo de Item; Prioridade; Resumo; Solicitante; Responsável; Data Inicial;</p>	<ul style="list-style-type: none"> - O sistema realiza a validação se a data de término da tarefa é superior ao valor do campo “Data Inicial”; - O sistema realiza automaticamente a atualização do valor do campo “Situação” para o valor “Pronto”; - O sistema apresenta uma popup de cor verde no canto lateral direito com a mensagem informando que o item trabalhado (tarefa do projeto) foi concluído com sucesso; - O sistema faz o redirecionamento automático para a “Listagem de Itens Trabalhados”;

			Data Final; Descrição; Anexo; - Preencher os campos solicitados com os seguintes dados: Situação: Fazendo Registro de Trabalho: Realizado novas modificações no protótipo do sistema; Impedimento: Não Data Término: 15/04/2022 - Clicar no botão “Salvar”	
31	Tela de listagem de itens trabalhados: busca de itens trabalhados (tarefas)	Valida a busca de itens trabalhados com agrupamento por projeto	Na tela de “Listagem de Itens Trabalhados” - Marca a opção “Agrupar por: Projeto” - Clicar no botão “Buscar”	- O sistema realiza a busca de todos os itens trabalhados por perfil; - Caso o usuário logado seja administrador, serão exibidas todas as tarefas de todos os projetos selecionados; - Caso o usuário logado seja um Líder de Projeto, serão exibidas todas as tarefas dos projetos que este usuário esteja definido como “Líder de Projeto” e também tarefas de projetos que ele não esteja definido como “Líder de Projeto”, mas sim como “Responsável” ou “Solicitante” - Caso o usuário logado seja somente um “Usuário Padrão”, serão exibidas somente as tarefas que ele esteja definido como “Responsável” ou “Solicitante” - O sistema realiza o agrupamento de todas os itens trabalhados (tarefas) por projeto - O sistema exibe este agrupamento na listagem de “Itens Trabalhados”
32	Tela de Relatórios: Validação de filtro período	Valida a emissão de relatórios a partir de um período inválido	Na tela de “Relatórios”; - Preencher os campos do filtro solicitado com os seguintes dados: Projeto: “TCPM – Trabalho de Conclusão PUC Minas” Relatório: “Diagrama de Fluxo Cumulativo”	- O sistema apresenta uma popup de cor vermelha no canto lateral direito com a mensagem informando que o período solicitado é inválido; - O sistema permanece na tela de relatórios e altera a cor dos campos “De” e “Até” para vermelho;

			De 15/04/2022 Até 01/04/2022 - Clicar no botão “Buscar”	
--	--	--	---	--

9. Estimativa de pontos de função

Link do repositório Github: <https://antoniolimajr89.github.io/tcc-pos-pucminas/pontos%20de%20funcao/planilha%20APF.xls> .

<div>  Planilha de contagem de ponto de função - Versão 2.4 </div>											
Aplicação : Agillis - Sistema de Gerenciamento Ágil de Projetos				Projeto : Agillis - Sistema de Gerenciamento Ágil de Projetos				PF IFPUG 348,00			
Responsável : Antonio Pereira de Lima Junior				Revisor : Antonio Pereira de Lima Junior				PF Local do EM 348,00			
Empresa : Agillis				Tipo da Contagem : Projeto de Desenvolvimento				PF Local da FS 0,00			
Nome da Função	Tipo	Manutenção	TD	AR/TR	Complex.	PF IFPUG	PF Local do EM	PF Local da FS	Pacote	Referência	Observações
Login (com criptografia)	SE		2	1	Baixa	4	4,00				
Recuperar senha	EE		2	1	Baixa	3	3,00				
Incluir usuário	EE		8	1	Baixa	3	3,00				
Inativar usuário	EE		8	1	Baixa	3	3,00				
Alterar usuário	EE		8	1	Baixa	3	3,00				
Alterar senha	EE		8	1	Baixa	3	3,00				
Usuário	ALI		13	2	Baixa	7	7,00				
Consulta usuário por nome	CE		5	1	Baixa	3	3,00				
Consulta usuário por sobrenome	CE		5	1	Baixa	3	3,00				
Consulta usuário por e-mail	CE		5	1	Baixa	3	3,00				
Consulta usuário por ativo	CE		5	1	Baixa	3	3,00				
Consulta usuário por administrador	CE		5	1	Baixa	3	3,00				
Incluir equipe	EE		9	2	Média	4	4,00				
Excluir equipe	EE		9	2	Média	4	4,00				
Alterar equipe	EE		9	2	Média	4	4,00				
Equipe	ALI		9	2	Baixa	7	7,00				
Tornar pessoa líder de projeto	EE		9	1	Baixa	3	3,00				
Vincular pessoa na equipe	EE		9	1	Baixa	3	3,00				
Consultar pessoa da equipe por identificador	CE		3	1	Baixa	3	3,00				
Consultar pessoa da equipe por pessoa (nome)	CE		3	1	Baixa	3	3,00				
Consultar equipe por identificador	CE		3	1	Baixa	3	3,00				
Consultar equipe por nome	CE		3	1	Baixa	3	3,00				
Consultar equipe por Líder de Projeto	CE		3	3	Baixa	3	3,00				
Incluir projeto	EE		13	4	Alta	6	6,00				
Excluir projeto	EE		13	4	Alta	6	6,00				
Alterar projeto	EE		13	4	Alta	6	6,00				
Consultar Líder de Projeto por equipe	CE		4	4	Média	4	4,00				
Concluir projeto	EE		8	1	Baixa	3	3,00				
Projeto	ALI		16	4	Baixa	7	7,00				
Incluir risco	EE		12	2	Média	4	4,00				
Excluir risco	EE		12	2	Média	4	4,00				
Alterar risco	EE		12	2	Média	4	4,00				
Consultar risco por identificador	CE		9	1	Baixa	3	3,00				
Consultar risco por tipo evento	CE		9	1	Baixa	3	3,00				
Consultar risco por probabilidade	CE		9	1	Baixa	3	3,00				
Consultar risco por impacto	CE		9	1	Baixa	3	3,00				
Consultar risco por severidade	CE		9	1	Baixa	3	3,00				
Consultar risco por resposta	CE		9	1	Baixa	3	3,00				
Consultar risco por resumo	CE		9	1	Baixa	3	3,00				
Consultar risco por responsável	CE		9	2	Média	4	4,00				
Risco	ALI		12	2	Baixa	7	7,00				
Incluir fase	EE		6	2	Média	4	4,00				
Excluir fase	EE		6	2	Média	4	4,00				
Alterar fase	EE		6	2	Média	4	4,00				

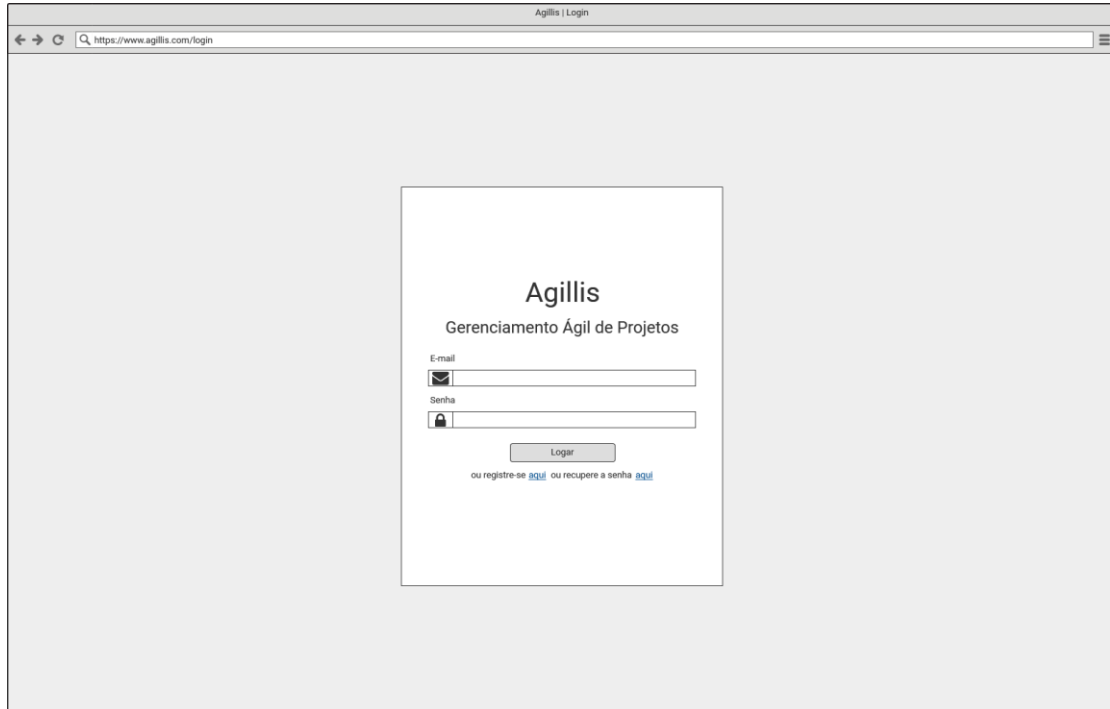
FAPO

Planilha de contagem de ponto de função - Versão 2.4

Aplicação : Agillis - Sistema de Gerenciamento Ágil de Projetos				Projeto : Agillis - Sistema de Gerenciamento Ágil de Projetos				PF IFPUG		348,00		
Responsável : Antonio Pereira de Lima Junior				Revisor : Antonio Pereira de Lima Junior				PF Local do EM		348,00		
Empresa : Agillis				Tipo da Contagem : Projeto de Desenvolvimento				PF Local da FS		0,00		
Nome da Função	Tipo	Manutenção	TD	AR/TR	Complex.	PF IFPUG	PF Local do EM	PF Local da FS	Pacote	Referência	Observações	
Consultar fase por identificador	CE		3	1	Baixa	3	3,00					
Consultar fase por nome	CE		3	1	Baixa	3	3,00					
Consultar fase por objetivo	CE		3	1	Baixa	3	3,00					
Fase	ALI		6	2	Baixa	7	7,00					
Incluir tarefa	EE		25	4	Alta	6	6,00					
Excluir tarefa	EE		25	4	Alta	6	6,00					
Alterar tarefa	EE		25	4	Alta	6	6,00					
Consultar tarefa por identificador	CE		10	2	Média	4	4,00					
Consultar tarefa por situação	CE		10	2	Média	4	4,00					
Consultar tarefa por tipo de item	CE		10	2	Média	4	4,00					
Consultar tarefa por prioridade	CE		10	2	Média	4	4,00					
Consultar tarefa por resumo	CE		10	2	Média	4	4,00					
Consultar tarefa por responsável	CE		11	3	Média	4	4,00					
Consultar tarefa por data inicial	CE		10	2	Média	4	4,00					
Consultar tarefa por data final	CE		10	2	Média	4	4,00					
Consultar tarefa em atraso	CE		10	2	Média	4	4,00					
Tarefa	ALI		21	4	Média	10	10,00					
Consultar projeto por identificador	CE		10	3	Média	4	4,00					
Consultar projeto por nome	CE		10	3	Média	4	4,00					
Consultar projeto por situação	CE		10	3	Média	4	4,00					
Consultar projeto por líder de projeto	CE		10	3	Média	4	4,00					
Consultar projeto por equipe	CE		10	3	Média	4	4,00					
Consultar projeto por data inicial	CE		10	3	Média	4	4,00					
Consultar projeto por data final	CE		10	3	Média	4	4,00					
Pesquisa com agrupamento de tarefas por projeto	SE		10	3	Média	5	5,00					
Pesquisa com agrupamento de tarefas por risco	SE		10	3	Média	5	5,00					
Pesquisa com agrupamento de tarefas por fase	SE		10	3	Média	5	5,00					
Pesquisa com agrupamento de tarefas por responsável	SE		10	3	Média	5	5,00					
Geração de relatório de diagrama de fluxo cumulativo	SE		18	2	Média	5	5,00					
Geração de relatório de gráfico de burnup	SE		20	3	Alta	7	7,00					
Geração de relatório de gráfico de burndown	SE		20	3	Alta	7	7,00					
Geração de relatório de gráfico de velocidade	SE		20	3	Alta	7	7,00					
Geração de relatório de riscos	SE		15	5	Alta	7	7,00					
Geração de relatório de fases	SE		15	5	Alta	7	7,00					
Consulta notificações pendentes	CE		9	3	Média	4	4,00					
Notificacao	ALI		8	2	Baixa	7	7,00					

10. Apêndice I

As páginas a seguir referem-se as 39 telas apresentadas no protótipo navegável:



Agillis | Login

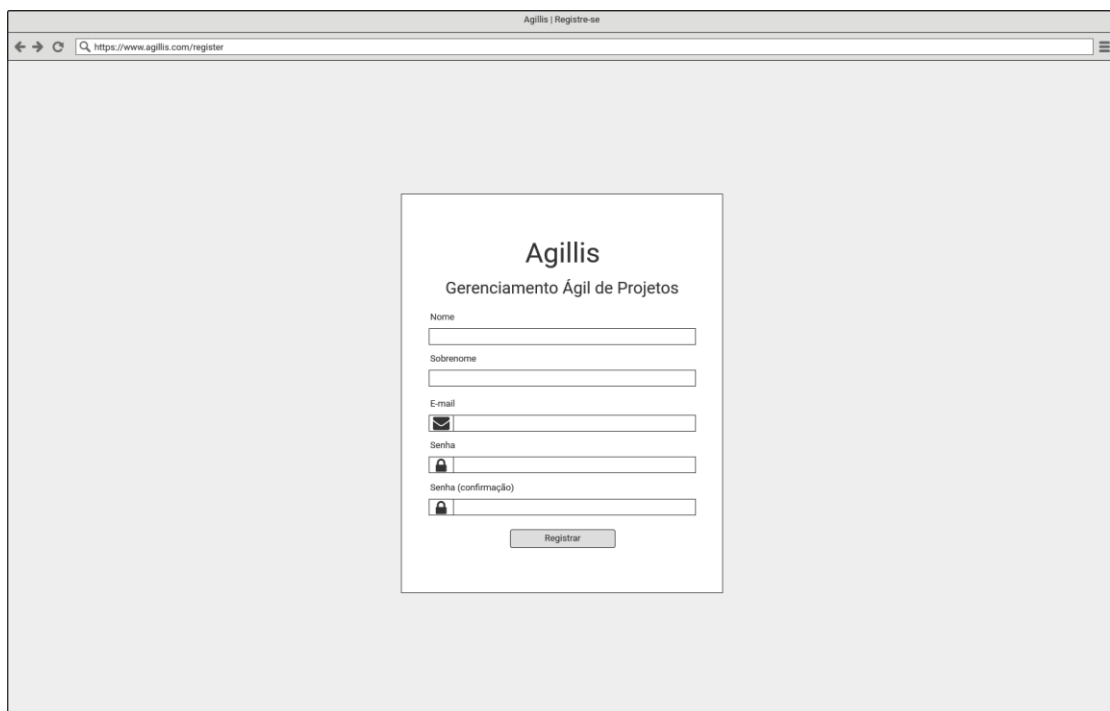
https://www.agillis.com/login

Agillis
Gerenciamento Ágil de Projetos

E-mail

Senha

ou registre-se [aqui](#) ou recupere a senha [aqui](#)



Agillis | Registre-se

https://www.agillis.com/register

Agillis
Gerenciamento Ágil de Projetos

Nome

Sobrenome

E-mail

Senha

Senha (confirmação)


Trabalho de Conclusão de Curso – Engenharia de *Software* - PMV

The image displays two screenshots of the Agillis web application interface. The top screenshot shows the 'Usuários' (Users) management page. On the left is a sidebar with the user profile of Antonio de Lima Jr. (administrador) and navigation links for 'Usuários', 'Equipes', 'Projetos', 'Itens Trabalhados', and 'Relatórios'. The main area is titled 'Usuários' and includes a search bar and filters for 'Pesquisar por' (Name, Surname, E-mail, Ativo, Administrador). Below this is a table listing users: Administrador, Antonio, Renato, Sophia, Cauê, Luiza, and Thomas, with columns for Name, Surname, E-mail, Ativo, Admin, and edit/delete icons. The bottom screenshot shows the 'Incluir Usuário' (Add User) form. It has a sidebar identical to the first. The form contains fields for 'Nome', 'Sobrenome', 'E-mail', 'Foto' (with a file selection icon), 'Senha', and 'Confirmar Senha'. There are checkboxes for 'administrador' and 'ativo'. 'Salvar' and 'Cancelar' buttons are at the bottom right.

Agillis - Sistema de Gerenciamento Ágil de Projetos

← → ↻ 🔍 https://www.agillis.com/users

Agillis



Antonio de Lima Jr.
perf: administrador


Usuários

Equipes

Projetos

Itens Trabalhados

Relatórios

 Sair

Usuários

[Home](#) > [Usuários](#) > [Editar](#)

Editar Usuário

Nome *

Antonio


Sobrenome *

de Lima Jr.

E-mail *

antonioлимaj@email.com

Foto

 Seleccione o arquivo

Senha *

Confirmar Senha *

☒ administrador

☒ ativo

Salvar

Cancelar

[illegible]

Agillis | Equipes

https://www.agillis.com/teams

Agillis

Antonio de Lima Jr.
perfil: administrador

- Usuários
- Equipes
- Projetos
- Itens Trabalhados
- Relatórios

Sair

Equipes

[Home](#) > [Equipes](#) > Incluir

Resumo | **Pessoas**

Incluir Equipe

Identificador *

Nome *

Descrição

Salvar Cancelar

Agillis | Equipes

https://www.agillis.com/teams

Agillis

Antonio de Lima Jr.
perfil: administrador

- Usuários
- Equipes
- Projetos
- Itens Trabalhados
- Relatórios

Sair

Equipes

[Home](#) > [Equipes](#) > Editar

Resumo | **Pessoas**

Editar Equipe

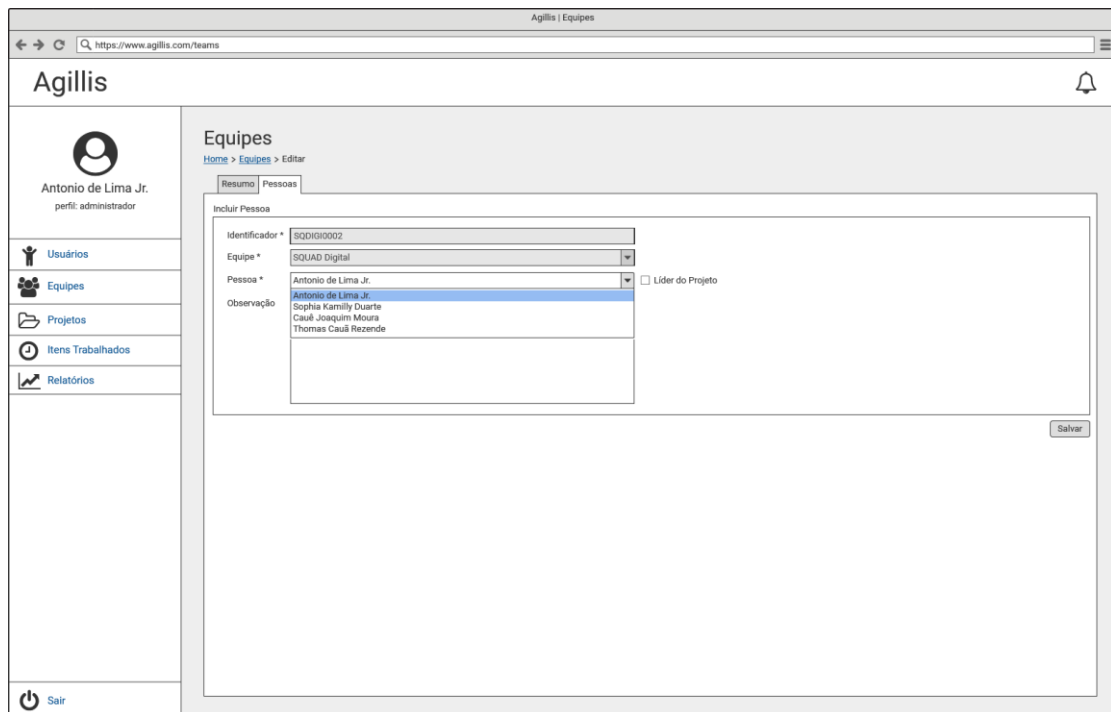
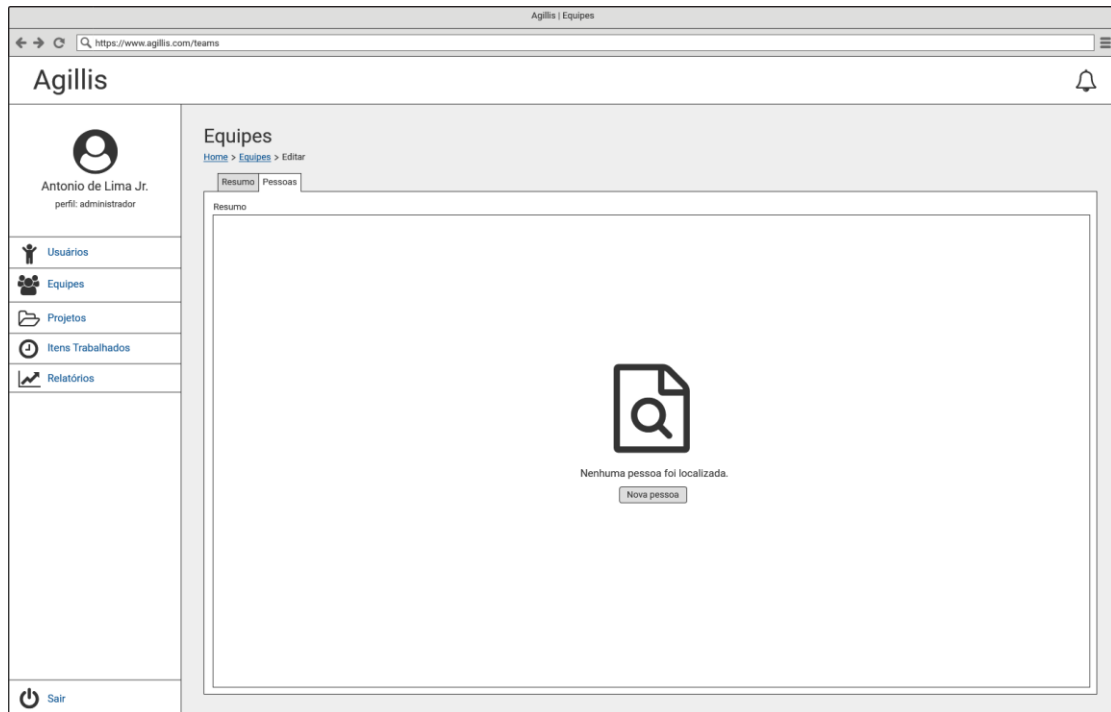
Identificador * SQDQIG

Nome * SQUAD Digital

Descrição

Salvar Cancelar

Agillis - Sistema de Gerenciamento Ágil de Projetos



Trabalho de Conclusão de Curso – Engenharia de *Software* - PMV

Agillis | Equipes

← → 🔍 https://www.agillis.com/teams

Agillis

Antonio de Lima Jr.

perfil: administrador

Usuários

Equipes

Projetos

Itens Trabalhados

Relatórios

Equipes

Home > Equipes > Editar

Resumo

Pessoas

Editar Pessoa

Identificador * SQDIGI0001

Equipe * SQUAD Digital

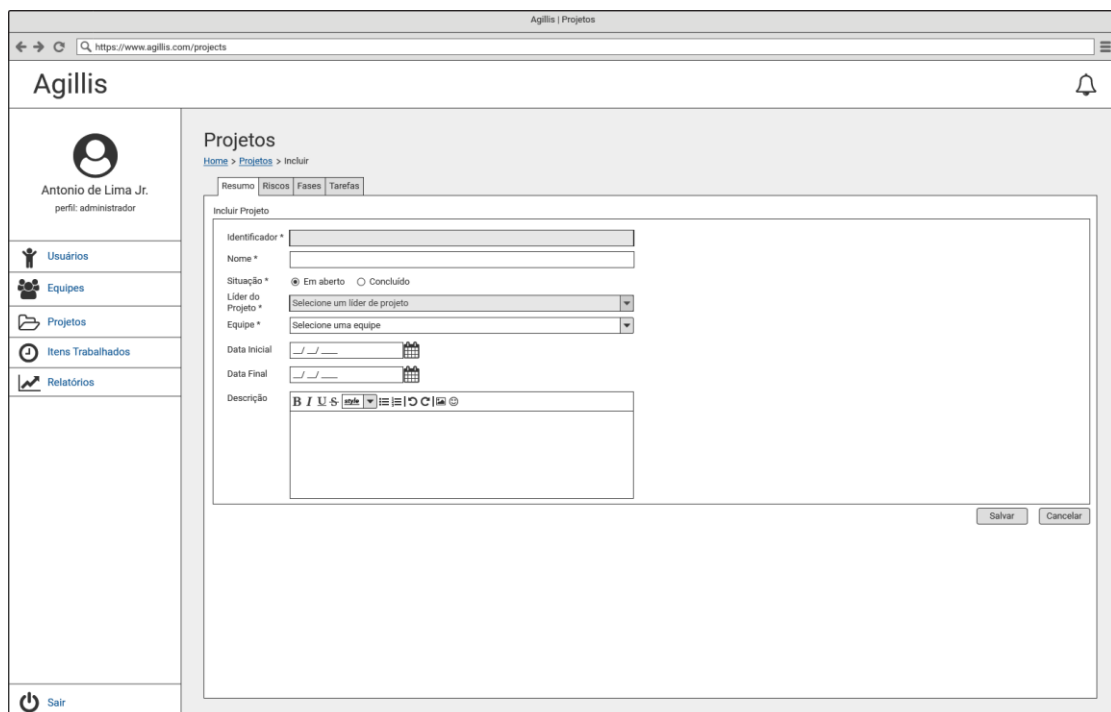
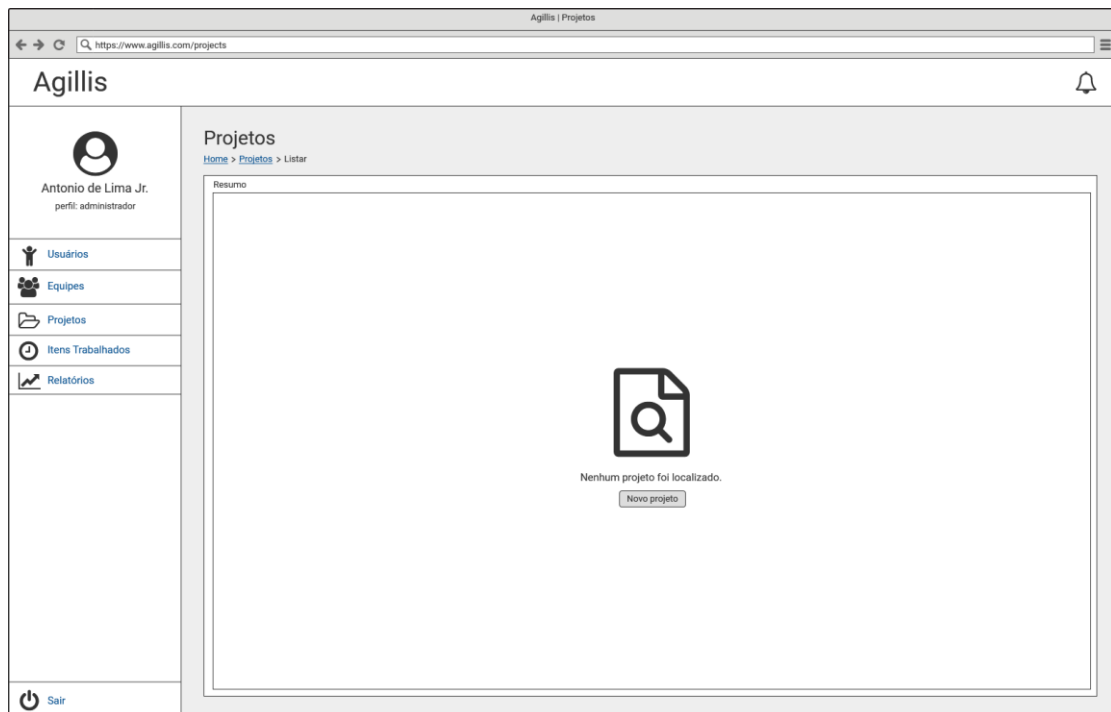
Pessoa * Antonio de Lima Jr. ☒ Líder do Projeto

Observação **B I U S**

Salvar

[illegible]

Agillis - Sistema de Gerenciamento Ágil de Projetos



Agillis | Projetos

https://www.agillis.com/projects

Agillis

Antonio de Lima Jr.

perfil: administrador

Usuários

Equipes

Projetos

Itens Trabalhados

Relatórios

Sair

Projetos

Home > Projetos > Editar

Resumo | Riscos | Fases | Tarefas

Editar Projeto

Identificador *

TCPM

Nome *

Trabalho de Conclusão PUC Minas

Situação *

☒ Em aberto
 ☐ Concluído

Líder do Projeto *

Antonio de Lima Jr.

Equipe *

SQUAD Digital

Data Inicial

27/ 12/ 2021

Data Final

16/ 04/ 2022

Descrição

B **I** **U** **S**

Trabalho de Conclusão da Pós Graduação de Engenharia de Software PUC Minas Virtual

Salvar

Cancelar

Agillis | Projetos

https://www.agillis.com/projects

Agillis

Antonio de Lima Jr.

perfil: administrador

Usuários

Equipes

Projetos

Itens Trabalhados

Relatórios


Sair

Projetos

Home > Projetos > Editar

Resumo | Riscos | Fases | Tarefas

Resumo



Nenhum risco foi localizado.

Novo Risco

Agillis - Sistema de Gerenciamento Ágil de Projetos

Agillis | Projetos

https://www.agillis.com/projects

Agillis

Antonio de Lima Jr.
perfil: administrador

Usuários

Equipes

Projetos

Itens Trabalhados

Relatórios

Sair

Projetos

Home > Projetos > Incluir

ResumoRiscosFasesTarefas

Incluir Risco

Identificador *RSK-TCPM0001

Projeto *TCPM

Tipo do Evento *☒ Positivo ☐ Negativo

Probabilidade *☐ Muito Alto ☐ Alta ☒ Média ☐ Baixa ☐ Muito Baixa

Impacto *☐ Muito Alto ☐ Alto ☒ Médio ☐ Baixo ☐ Muito Baixo

Severidade *☐ Muito Alto ☐ Alta ☒ Média ☐ Baixa ☐ Muito Baixa

Resposta *☐ Evitar ☐ Aceitar ☒ Mitigar

Resumo *

Descrição

Consequência

Responsável *

SalvarCancelar

Agillis | Projetos

https://www.agillis.com/projects

Agillis

Antonio de Lima Jr.
perfil: administrador

Usuários

Equipes

Projetos

Itens Trabalhados

Relatórios

Sair

Projetos

Home > Projetos > Editar

ResumoRiscosFasesTarefas

Editar Risco

Identificador *RSK-TCPM0001

Projeto *TCPM

Tipo do Evento *☐ Positivo ☒ Negativo

Probabilidade *☐ Muito Alto ☐ Alta ☐ Média ☐ Baixa ☒ Muito Baixa

Impacto *☐ Muito Alto ☒ Alto ☐ Médio ☐ Baixo ☐ Muito Baixo

Severidade *☒ Muito Alto ☐ Alta ☒ Média ☐ Baixa ☐ Muito Baixa

Resposta *☐ Evitar ☐ Aceitar ☒ Mitigar

Resumo *Não realizar a criação do protótipo navegável do sistema

Descrição

Consequência

Responsável *Antonio de Lima Jr.

SalvarCancelar

Trabalho de Conclusão de Curso – Engenharia de *Software* - PMV[illegible]

← → 🔍 https://www.agillis.com/projects

Agillis

Antonio de Lima Jr.
perfil: administrador

Usuários

Equipes

Projetos

Itens Trabalhados

Relatórios

Sair

Projetos

[Home](#) > [Projetos](#) > Editar

ResumoRiscosFasesTarefas

Resumo

Nenhuma fase foi localizada.

Nova Fase

Agillis - Sistema de Gerenciamento Ágil de Projetos

Agillis | Projetos

https://www.agillis.com/projects

Agillis

Antonio de Lima Jr.
perfil: administrador

- Usuários
- Equipes
- Projetos
- Itens Trabalhados
- Relatórios

Sair

Projetos

Home > Projetos > Incluir

Resumo | Riscos | Fases | Tarefas

Incluir Fase

Identificador * FAS-TCPM0001

Projeto * TCPM

Nome *

Objetivo * **B I U S**

Salvar Cancelar

Agillis | Projetos

https://www.agillis.com/projects

Agillis

Antonio de Lima Jr.
perfil: administrador

- Usuários
- Equipes
- Projetos
- Itens Trabalhados
- Relatórios

Sair

Projetos

Home > Projetos > Incluir

Resumo | Riscos | Fases | Tarefas

Editar Fase

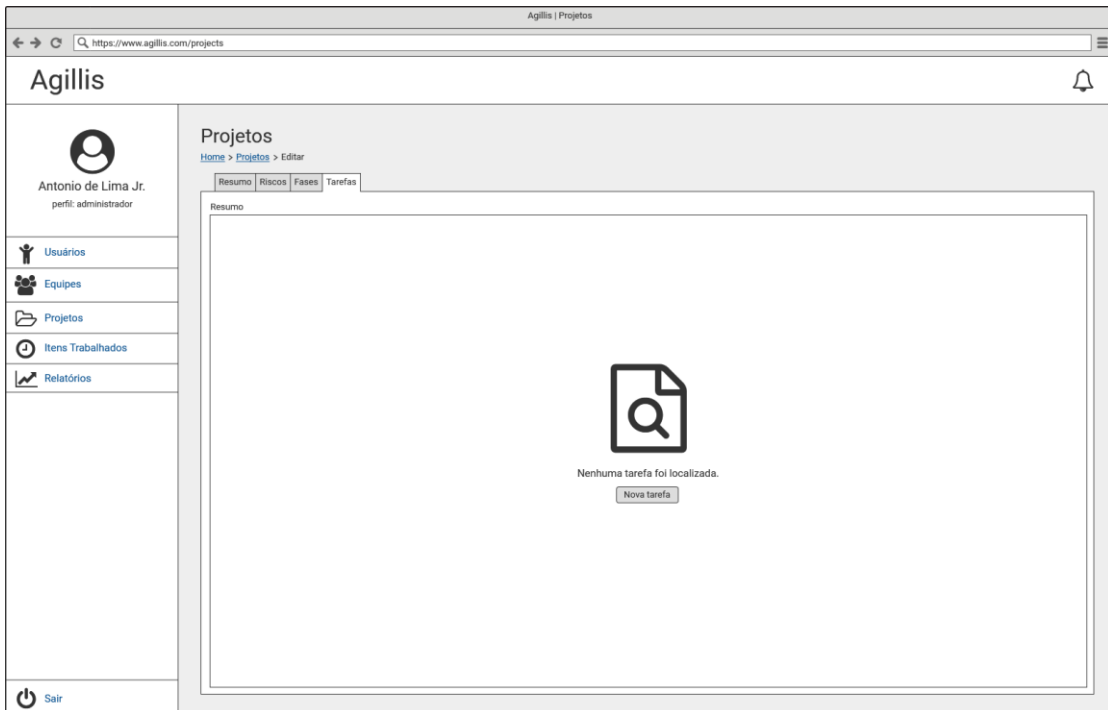
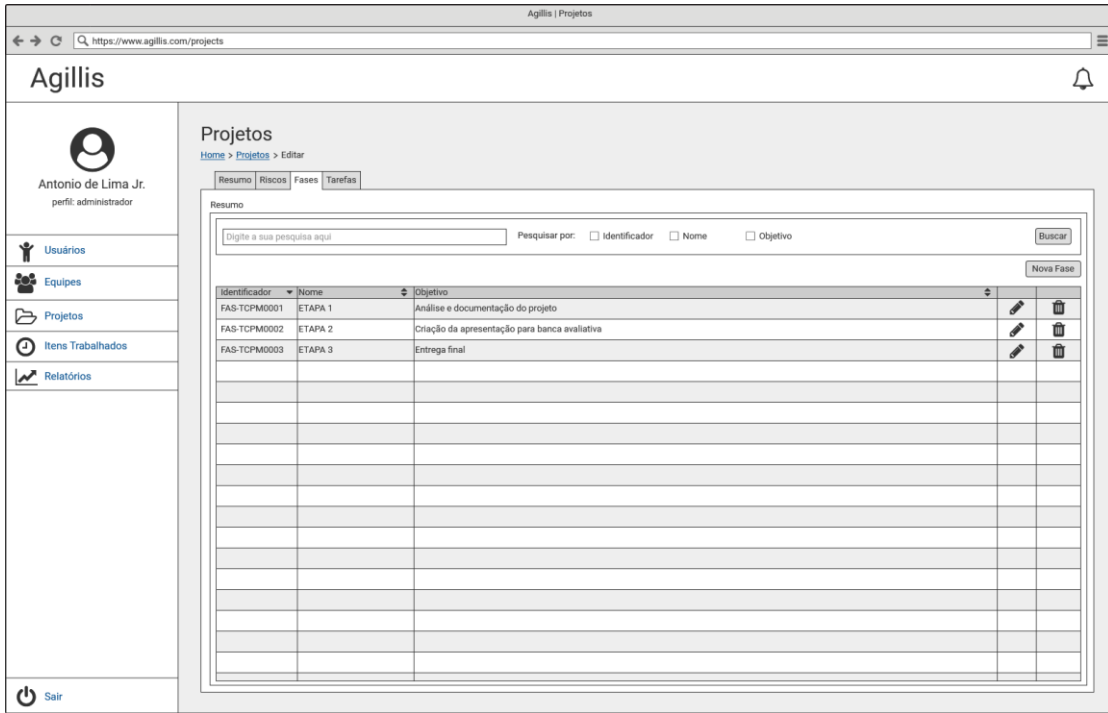
Identificador * FAS-TCPM0001

Projeto * TCPM

Nome * ETAPA 1

Objetivo * **B I U S**
Análise e documentação do projeto

Salvar Cancelar

Trabalho de Conclusão de Curso – Engenharia de *Software* - PMV

Agillis - Sistema de Gerenciamento Ágil de Projetos

Agillis | Projetos

https://www.agillis.com/projects

Agillis

Antonio de Lima Jr.
perfil: administrador

- Usuários
- Equipes
- Projetos
- Itens Trabalhados
- Relatórios

Projetos

Home > Projetos > Editar

Resumo | Riscos | Fases | Tarefas

Incluir Tarefa

Identificador * TSK-TCPM0006

Projeto * TCPM

Risco

Fase

Situação * ☒ Em aberto ☐ Fazendo ☐ Pronto

Tipo de Item * ☒ Tarefa ☐ História ☐ Problema

Prioridade * ☐ Urgente ☐ Importante ☒ Média ☐ Baixa ☐ Muito Baixa

Resumo *

Solicitante *

Responsável *

Data Inicial * / /

Data Final * / /

Descrição

Anexo

Selecionar arquivo

Salvar Cancelar

Agillis | Projetos

https://www.agillis.com/projects

Agillis

Antonio de Lima Jr.
perfil: administrador

- Usuários
- Equipes
- Projetos
- Itens Trabalhados
- Relatórios

Projetos

Home > Projetos > Editar

Resumo | Riscos | Fases | Tarefas

Editar Tarefa

Identificador * TSK-TCPM0006

Projeto * TCPM

Risco RSK-TCPM0001

Fase FAS-TCPM0001

Situação * ☒ Em aberto ☐ Fazendo ☐ Pronto

Tipo de Item * ☒ Tarefa ☐ História ☐ Problema

Prioridade * ☐ Urgente ☐ Importante ☐ Média ☒ Baixa ☐ Muito Baixa

Resumo * Criação de vídeo demonstrativo do protótipo navegável do sistema

Solicitante * Antonio de Lima Jr.

Responsável * Antonio de Lima Jr.

Data Inicial * 21/ 03/ 2022

Data Final * 26/ 03/ 2022

Descrição

Anexo

Selecionar arquivo

Salvar Cancelar

Trabalho de Conclusão de Curso – Engenharia de *Software* - PMV[illegible][illegible]

[illegible]

52

Agillis | Itens Trabalhados

https://www.agillis.com/worked-items

Agillis

Antonio de Lima Jr.
perfil: administrador

Itens Trabalhados
[Home](#) > [Itens Trabalhados](#) > [Editar](#)

Registrar Trabalho

Identificador * TSK-TCPM0006

Projeto * TCPM

Risco RSK-TCPM0001

Fase FAS-TCPM0001

Situação * ☒ Em aberto ☐ Fazendo ☐ Pronto

Tipo de Item * ☒ Tarefa ☐ História ☐ Problema

Prioridade * ☐ Urgente ☐ Importante ☐ Média ☒ Baixa ☐ Muito Baixa

Resumo * Criação de vídeo demonstrativo do protótipo navegável do sistema

Solicitante * Antonio de Lima Jr.

Responsável * Antonio de Lima Jr.

Data Inicial * 21/03/2022

Data Final * 26/03/2022

Descrição Criação de vídeo demonstrativo do protótipo navegável do sistema com o estabelecimento da navegação a ser feita entre as funcionalidades.

Anexo Selecionar arquivo

Registro de Trabalho

Realizado novas modificações no protótipo do sistema.

Impedimento ? ☒ Não ☐ Sim

Data Término

Salvar Cancelar

Agillis | Itens Trabalhados

https://www.agillis.com/worked-items

Agillis

Antonio de Lima Jr.
perfil: administrador

Itens Trabalhados
[Home](#) > [Itens Trabalhados](#) > [Listar](#)

Busca: Digite a sua pesquisa aqui

Todos os projetos

Pesquisar por: ☐ Identificador ☐ Responsável ☐ Resumo ☐ Tipo de Item ☐ Prioridade ☐ Situação ☐ Data Inicial ☐ Data Final

Agrupar por: ☒ Projeto ☐ Risco ☐ Fase ☐ Responsável

Identificador	Responsável	Resumo	Tipo de Item	Prioridade	Situação	Data Inicial	Data Final	Atraso	Impedido
(DLPG) Desenvolvimento Landing Page - de 20/12/2021 até 01/05/2022									
TSK-DLPG0001	Renato Kevin	Levantamento de necessidade	História	Média	Em aberto	05/02/2022	20/02/2022		
TSK-DLPG0002	Luiza Bianca Souza	Configuração de ambiente de	Problema	Urgente	Pronto	05/02/2022	15/02/2022		
TSK-DLPG0003	Sophia Kamilly	Prototipação de alta fidelidade	Tarefa	Média	Fazendo	25/01/2022	30/01/2022		
TSK-DLPG0004	Thomas Caúli	Validação de telas em conjunto	Tarefa	Baixa	Em aberto	01/02/2022	01/03/2022		
(PRDS) Projeto de Desenvolvimento de Site Institucional - de 01/01/2022 até 30/01/2022									
TSK-PRDS0001	Luiza Bianca Souza	Levantamento de necessidade	História	Importante	Pronto	02/01/2022	05/01/2022		
TSK-PRDS0002	Sophia Kamilly	Criação de workflow para a	História	Importante	Pronto	25/01/2022	29/01/2022		
TSK-PRDS0003	Sophia Kamilly	Mapeamento da navegação do	Tarefa	Média	Em aberto	25/01/2022	30/01/2022		
TSK-PRDS0004	Thomas Caúli	Análise de plugins para a busca	Tarefa	Baixa	Em aberto	15/01/2022	20/01/2022		
TSK-PRDS0005	Caúli Joaquim	Verificação de requisitos	Problema	Urgente	Em aberto	05/01/2022	09/01/2022		
(TCPM) Trabalho de Conclusão PUC Minas - de 27/12/2021 até 16/04/2022									
TSK-TCPM0001	Antonio de Lima Jr.	Análise e documentação do	Tarefa	Importante	Pronto	14/02/2022	19/02/2022		
TSK-TCPM0002	Antonio de Lima Jr.	Elaboração do Diagrama de	Tarefa	Importante	Pronto	21/02/2022	26/02/2022		
TSK-TCPM0003	Antonio de Lima Jr.	Elaboração do Diagrama de	Tarefa	Importante	Pronto	28/02/2022	05/03/2022		
TSK-TCPM0004	Antonio de Lima Jr.	Elaboração do Plano de Testes	Tarefa	Média	Em aberto	07/03/2022	12/03/2022		
TSK-TCPM0005	Antonio de Lima Jr.	Elaboração do documento de	Tarefa	Importante	Pronto	14/03/2022	19/03/2022		
TSK-TCPM0006	Antonio de Lima Jr.	Criação de vídeo demonstrativo	Tarefa	Baixa	Em aberto	21/03/2022	26/03/2022		
TSK-TCPM0007	Antonio de Lima Jr.	Criação da apresentação a ser	Tarefa	Média	Pronto	28/03/2022	02/04/2022		
TSK-TCPM0008	Antonio de Lima Jr.	Publicação da documentação	Tarefa	Baixa	Fazendo	04/04/2022	09/04/2022		

Agillis - Sistema de Gerenciamento Ágil de Projetos

Antonio de Lima Jr.
perfil: administrador

Usuários

Equipes

Projetos

Itens Trabalhados

Relatórios

Itens Trabalhados

[Home](#) > [Itens Trabalhados](#) > [Listar](#)

TCPM - Trabalho de Co...

Pesquisar por:

☐ Identificador
 ☐ Responsável
 ☐ Resumo
 ☐ Tipo de Item
 ☐ Prioridade
 ☐ Situação
 ☐ Data Inicial
 ☐ Data Final

Agrupar por:

☐ Projeto
 ☒ Risco
 ☐ Fase
 ☐ Responsável

Identificador	Responsável	Resumo	Tipo de Item	Prioridade	Situação	Data Inicial	Data Final	Atraso	Impedido
(TCPM) Trabalho de Conclusão PUC Minas - de 27/12/2021 até 16/04/2022									
(RSK-TCPM0001) Risco: Não realizar a criação do protótipo navegável do sistema - Tp. Ev.: Negativo, Prob.: Muito Baixa, Impa.: Alto, Sev.: Muito Alto, Resp.: Mitigar									
TSK-TCPM0002	Antonio de Lima Jr.	Elaboração do Diagrama de	Tarefa	Importante	Pronto	21/02/2022	26/02/2022		
TSK-TCPM0005	Antonio de Lima Jr.	Criação de vídeo demonstrativo	Tarefa	Baixa	Em aberto	21/03/2022	26/03/2022		
(RSK-TCPM0002) Risco: Incompreensão dos requisitos estipulados - Tp. Ev.: Negativo, Prob.: Baixa, Impa.: Alto, Sev.: Muito Alto, Resp.: Mitigar									
TSK-TCPM0001	Antonio de Lima Jr.	Análise e documentação do	Tarefa	Importante	Pronto	14/02/2022	19/02/2022		
TSK-TCPM0003	Antonio de Lima Jr.	Elaboração do Diagrama de	Tarefa	Importante	Pronto	28/02/2022	05/03/2022		
TSK-TCPM0004	Antonio de Lima Jr.	Elaboração do Plano de Testes	Tarefa	Média	Em aberto	07/03/2022	12/03/2022		
(RSK-TCPM0003) Risco: Definir incorretamente as tarefas a serem realizadas - Tp. Ev.: Negativo, Prob.: Baixa, Impa.: Alto, Sev.: Alta, Resp.: Mitigar									
TSK-TCPM0005	Antonio de Lima Jr.	Elaboração do documento de	Tarefa	Importante	Pronto	14/03/2022	19/03/2022		

Antonio de Lima Jr.
perfil: administrador

Usuários

Equipes

Projetos

Itens Trabalhados

Relatórios

Itens Trabalhados

[Home](#) > [Itens Trabalhados](#) > [Listar](#)

TCPM - Trabalho de Co...

Pesquisar por:

☐ Identificador
 ☐ Responsável
 ☐ Resumo
 ☐ Tipo de Item
 ☐ Prioridade
 ☐ Situação
 ☐ Data Inicial
 ☐ Data Final

Agrupar por:

☐ Projeto
 ☐ Risco
 ☒ Fase
 ☐ Responsável

Identificador	Responsável	Resumo	Tipo de Item	Prioridade	Situação	Data Inicial	Data Final	Atraso	Impedido
(TCPM) Trabalho de Conclusão PUC Minas - de 27/12/2021 até 16/04/2022									
(FAS-TCPM0001) Fase: ETAPA 1 - Análise e documentação do projeto									
TSK-TCPM0002	Antonio de Lima Jr.	Elaboração do Diagrama de	Tarefa	Importante	Pronto	21/02/2022	26/02/2022		
TSK-TCPM0003	Antonio de Lima Jr.	Elaboração do Diagrama de	Tarefa	Importante	Pronto	28/02/2022	05/03/2022		
TSK-TCPM0004	Antonio de Lima Jr.	Elaboração do Plano de Testes	Tarefa	Média	Em aberto	07/03/2022	12/03/2022		
TSK-TCPM0005	Antonio de Lima Jr.	Elaboração do documento de	Tarefa	Importante	Pronto	14/03/2022	19/03/2022		
TSK-TCPM0006	Antonio de Lima Jr.	Criação de vídeo demonstrativo	Tarefa	Baixa	Em aberto	21/03/2022	26/03/2022		
(FAS-TCPM0002) Fase: ETAPA 2 - Criação da apresentação para banca avaliadora									
TSK-TCPM0007	Antonio de Lima Jr.	Criação da apresentação a ser	Tarefa	Média	Pronto	28/03/2022	02/04/2022		
(FAS-TCPM0003) Fase: ETAPA 3 - Entrega final									
TSK-TCPM0008	Antonio de Lima Jr.	Publicação da documentação	Tarefa	Baixa	Fazendo	04/04/2022	09/04/2022		
TSK-TCPM0009	Antonio de Lima Jr.	Entrega do projeto na	Tarefa	Importante	Em aberto	11/04/2022	16/04/2022		

54

Agillis | Relatórios

https://www.agillis.com/reports

Agillis

Antonio de Lima Jr.
perfil: administrador

Relatórios
[Home](#) > Relatórios

TCPM - Trabalho de Conclusão PUC Minas
TCPM - Trabalho de Conclusão PUC Minas
PRDS - Projeto de Desenvolvimento de Site Ins
Rel DLPG - Desenvolvimento Landing Page

Diagrama de Fluxo Cumulativo
Diagrama de Fluxo Cumulativo
Gráfico de Burnup
Gráfico de Burndown
Gráfico de Velocidade
Relatório de Riscos
Relatório de Fases

De: 31/12/2021 Até: 16/04/2022

APRIL 2022

Buscar

Nada para exibir

Sair

Agillis | Relatórios

https://www.agillis.com/reports

Agillis

Antonio de Lima Jr.
perfil: administrador

Relatórios
[Home](#) > Relatórios

TCPM - Trabalho de Conclusão PUC Minas

Diagrama de Fluxo Cumulativo

De: 31/12/2021 Até: 16/04/2022

Buscar

Resumo

Como ler este gráfico
Mostra os estados dos itens ao longo do tempo. Isso ajuda você a identificar potenciais gargalos que precisam ser investigados.



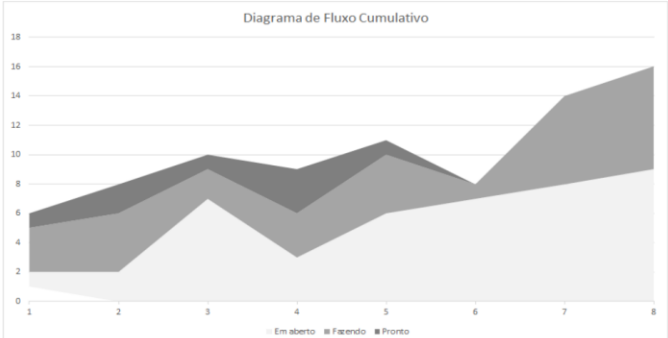
Exportar para:  

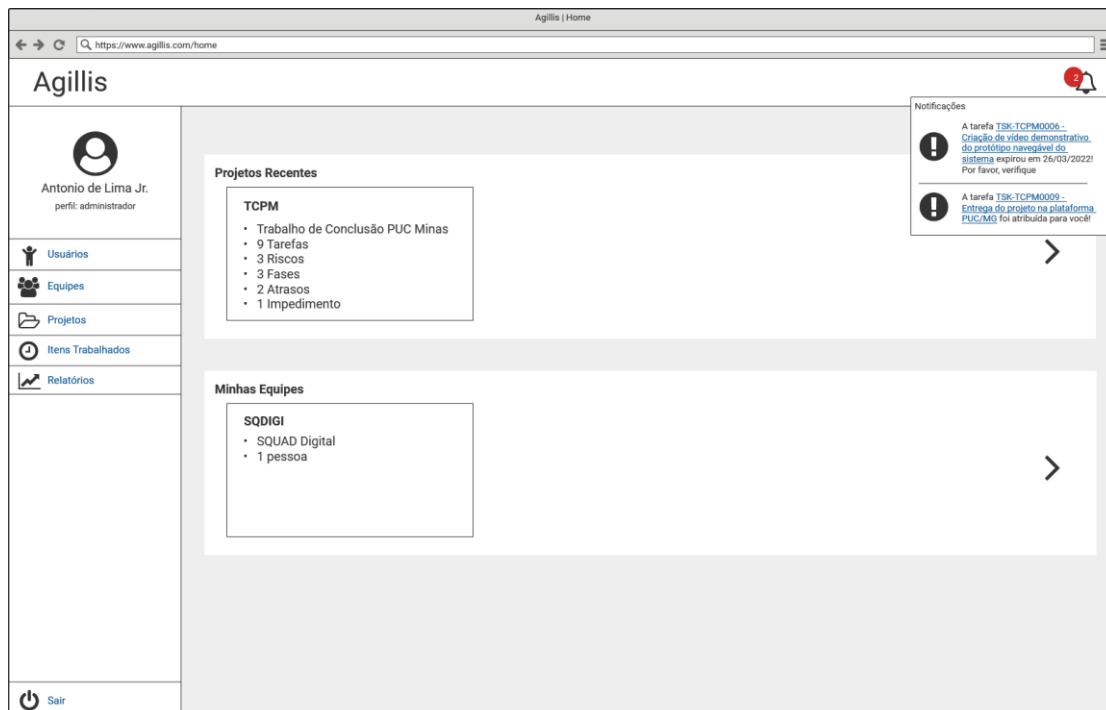
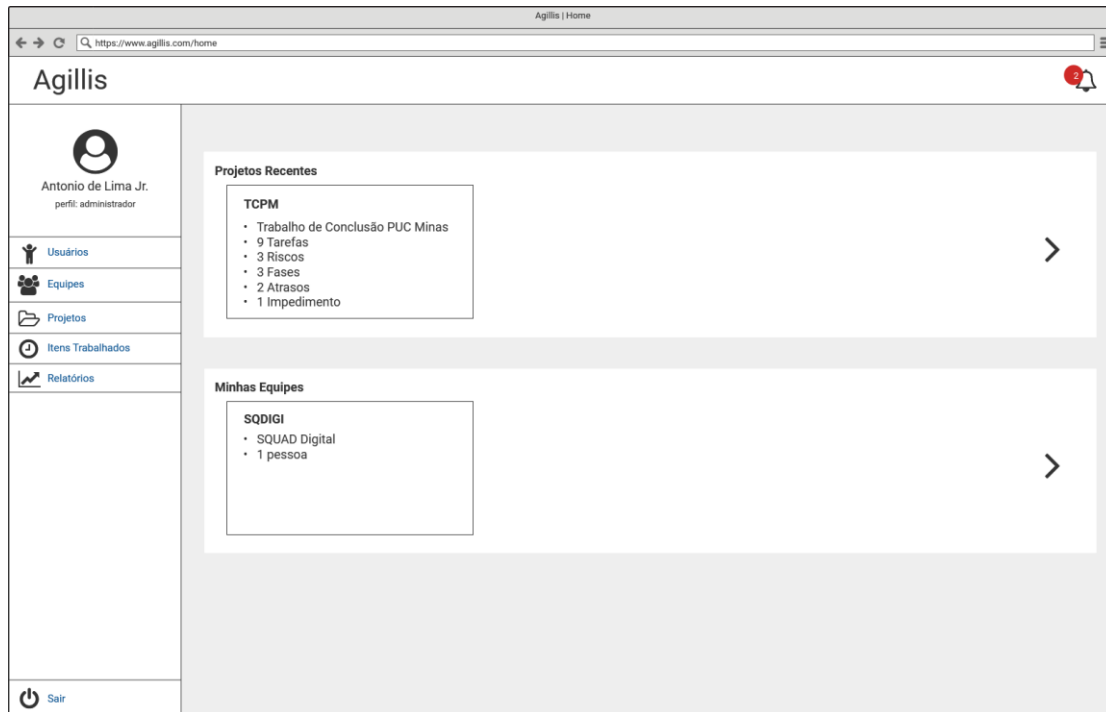
Diagrama de Fluxo Cumulativo



Em aberto Fazendo Pronto

Sair

Agillis - Sistema de Gerenciamento Ágil de Projetos



11.Referências

GUEDES, Gilleanes T. A. **UML 2: Uma abordagem prática 2. ed.** São Paulo: Novatec Editora, 2011.

PRESSMAN, Roger S. **Engenharia de Software: Uma abordagem profissional 8. ed.** Porto Alegre: AMGH, 2016.

SOMMERVILLLE, Ian. **Engenharia de Software 6. ed.** São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2003.

PAULA FILHO, Wilson de Pádua. **Engenharia de Software: projetos e processos. 4. ed.** Rio de Janeiro: LTC, 2019.