Projeto Integrador 2º Semestre - DSM

**Disciplinas:**

Banco de Dados

Desenvolvimento Web II

Engenharia de Software II

**Professores:**

Bruno

Nilton

Orlando

**Grupo(02) / Datamind:**

**Sistema:** **QuickRotis**

|  |  |
| --- | --- |
| Integrante | **Papel Principal** |
| Gabriel Victorino | PO, Desenvolvedor Backend |
| Gustavo Francisco Habermann | Desenvolvedor Frontend/Backend |
| João Vitor de Camargo | Desenvolvedor Backend/Frontend |
| Rafael Botezelli | Documentação, Design |
|  |  |

**Fatec Araras**

**2024**

FICHA DE CONTROLE - PROJETO INTERDISCIPLINAR

DISCIPLINA CHAVE: Engenharia de Software II - PI II

PROFESSOR: Bruno Henrique de Paula Ferreira

GRUPO: 02 SEMESTRE: 2/2024

TÍTULO DO PROJETO: QuickRotis

DATA DA APRESENTAÇÃO: 03/12/2024

NOTA:

INTEGRANTES DO GRUPO: Grupo(02)

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Nota Individual |
| Gabriel Victorino |  |
| Gustavo Francisco Habermann |  |
| João Vitor de Camargo |  |
| Rafael Botezelli |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Araras, 03 de dezembro de 2024

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Professor Bruno Henrique de Paula Ferreira

**Sumário**

[1. Apresentação da Empresa 5](#_Toc182612599)

[1.1 Missão 6](#_Toc182612600)

[1.4 Link Repositório 6](#_Toc182612601)

[2. Escopo do sistema 7](#_Toc182612602)

[2.1 Objetivos do projeto 7](#_Toc182612603)

[2.2 Técnica de levantamento de requisitos 7](#_Toc182612604)

[2.3 Requisitos funcionais 7](#_Toc182612605)

[2.4 Requisitos não funcionais 9](#_Toc182612606)

[2.5 Comparativo entre sistemas 10](#_Toc182612607)

[2.6 Cronograma 10](#_Toc182612608)

[3. Documentação do Sistema 11](#_Toc182612609)

[3.1 Metodologia de Desenvolvimento 11](#_Toc182612610)

[3.2 Diagramas UML 12](#_Toc182612611)

[Diagrama de caso de uso (1º) 12](#_Toc182612612)

[DIAG-UC01 – Diagrama de Caso de Uso Principal 12](#_Toc182612613)

[Diagrama de classes (2º) 12](#_Toc182612614)

[Diagrama de sequência (2º) 12](#_Toc182612615)

[DIAG-SEQ02 – Acesso Tela Dashboard 13](#_Toc182612616)

[DIAG-SEQ03 – Tela Estoque 14](#_Toc182612617)

[DIAG-SEQ04 – Tela Agendamentos 15](#_Toc182612618)

[3.3 Modelo Conceitual (1º) 16](#_Toc182612619)

[3.4 Modelo lógico (1º) 16](#_Toc182612620)

[3.5 Modelo Físico (2º) 16](#_Toc182612621)

[3.6 Recursos e ferramentas (1º e 2º) 16](#_Toc182612622)

[3.7 Etapas / Sprints realizados (1º e 2º) 16](#_Toc182612623)

[3.8 Interface do usuário 17](#_Toc182612624)

[4. Testes e Qualidade 21](#_Toc182612625)

[4.1 Estratégia de Testes: Descrever a estratégia de testes adotada 21](#_Toc182612626)

[4.2 Resultados dos Testes: Apresentar os resultados dos testes realizados 21](#_Toc182612627)

[4.3 Garantia da Qualidade: Descrever as práticas adotadas para garantia da qualidade 21](#_Toc182612628)

[4.4 Requisitos mínimos de hardware e software para o sistema 21](#_Toc182612629)

[4.5 Contrato para desenvolvimento de software 21](#_Toc182612630)

[5. Considerações Finais 21](#_Toc182612631)

[6 Referências 21](#_Toc182612632)

[Anexo I - Diário de bordo 21](#_Toc182612633)

[Anexo II – Cronograma efetivo 22](#_Toc182612634)

[Anexo III – Evidências 22](#_Toc182612635)

# Apresentação da Empresa

A empresa Datamind, com focos em pequenos negócios, busca juntamente a empresa Silmara Thomaz – Ateliê Gastronômico, a satisfação de seus clientes e demonstrar como tecnologias criam um grande impacto na vida de todos do cotidiano. Abaixo estão apresentados os logotipos de ambas:

**Logotipo

Descrição gerada automaticamente com confiança baixaLogotipo Datamind (Empresa dos alunos)**

**Logotipo** **empresa do cliente (antigo)**

**Texto, Carta

Descrição gerada automaticamente**

**Logotipo** **empresa do cliente (sugestão de design)**

## 1.1 Missão

A empresa busca desenvolver soluções tecnológicas acessíveis e intuitivas para pequenos negócios, potencializando a organização, a gestão e experiência do pequeno empresário, aplicando conceitos de software apreendidos durante a execução do atual projeto.

1.2 Visão

Ser a principal escolha de software de gestão para microempreendedores, oferecendo ferramentas simples e eficientes que ajudam a automatizar suas operações e a crescer de forma sustentável, buscando em primeiro lugar, a satisfação do atual cliente deste projeto e a expansão do contato e influência.

1.3 Valores

Os valores da empresa Datamind, contemplam:

* **Inovação**: Buscamos sempre soluções criativas e inovadoras.
* **Qualidade**: Oferecemos produtos que agregam valor e confiança.
* **Acessibilidade**: Tornamos a tecnologia acessível para micro e pequenos empreendedores

## 1.4 Link Repositório

Abaixo segue o link do repositório principal:

<https://github.com/GabrielVictorino8266/pi_2_semestre>

# Escopo do sistema

O escopo de um sistema refere-se ao conjunto de funcionalidades, características e requisitos que definem o que o sistema irá realizar e como ele irá operar para atender às necessidades dos usuários e stakeholders. Ele delimita os limites do projeto, determinando o que está dentro e o que está fora do âmbito do sistema.

Necessário apresentar também o nome do sistema desenvolvido.

## Objetivos do projeto

Os principais objetos do projeto que a equipe busca alcançar são:

- Gerenciamento de Estoque

- Criar item, excluir item e atualizar item.

- Gerenciamento de Agendamento

- Criar, excluir e atualizar.

- Visualizar agendamentos entre 1 e 2 dias, mas também para toda a semana (período de 7 dias a partir da data atual).

- Sistema responsivo (mobile e desktop)

## 2.2 Técnica de levantamento de requisitos

As técnicas de levantamento de requisitos utilizadas para o projeto:

- **Observação**: Acompanhamento da rotina da cliente por um breve período de tempo.

- **Entrevistas**: Relato por escrito de entrevistas presenciais com a cliente, buscando levantar a maior quantidade de informações possíveis para o desenvolvimento do projeto. Esta técnica foi primordial, pois permitiu uma visualização espacial do local, permitindo a equipe de desenvolvimento considerar alguns aspectos durante a criação do sistema.

- **Formulários**: Em virtude da baixa disponibilidade do tempo, um alinhamento entre o time e a cliente nem sempre foi possível, por isso o uso de ferramentas como google forms possibilitou a equipe a acompanhar e se organizar melhor.

## Requisitos funcionais

Requisitos funcionais, são declarações dos serviços que o sistema deve fornecer, do modo como o sistema deve reagir a determinadas entradas e de como deve se comportar em determinadas situações. (Sommerville)

**Exemplo de descrição:**

|  |  |
| --- | --- |
| **[RF001]** | **Login de usuário** |
| **Descrição** | Possuir tela de autenticação para qualquer usuário com cadastro acessar o sistema. |
| **Prioridade** | Essencial |
| **Caso de uso relacionado** | -- |

|  |  |
| --- | --- |
| **[RF002]** | **Tela Inicial com atalhos para outras funções do sistema.** |
| **Descrição** | Possuir uma tela inicial onde seja possível haver atalhos para outras telas (funcionalidades) do sistema, com a exibição destes a depender do nível de permissão de cada ator do Diagrama de Caso de Uso. |
| **Prioridade** | Essencial |
| **Caso de uso relacionado** | -- |

|  |  |
| --- | --- |
| **[RF003]** | **Cadastro de Funcionário** |
| **Descrição** | A partir da tela inicial, redirecionar para uma tela onde somente o ADMIN possui permissão para cadastrar o usuário. |
| **Prioridade** | Essencial |
| **Caso de uso relacionado** | RF006 |

|  |  |
| --- | --- |
| **[RF004]** | **Gerenciar Agendamentos** |
| **Descrição** | Possuir uma tela dedicada para o agendamento de pedidos, onde deverá conter informações sobre os agendamentos existentes, mas que permite criar e atualizar agendamento, |
| **Prioridade** | Essencial |
| **Caso de uso relacionado** | -- |

|  |  |
| --- | --- |
| **[RF005]** | **Gerenciar Estoque** |
| **Descrição** | Possuir uma tela dedicada para o estoque de produtos, onde deverá contere informações sobre os agendamentos existentes, mas que permita criar e atualizar novos produtos, definir preço, etc. |
| **Prioridade** | Essencial |
| **Caso de uso relacionado** | -- |

|  |  |
| --- | --- |
| **[RF006]** | **Nível de permissão para cada usuário** |
| **Descrição** | O nível de acesso do usuário deve ser especificado no banco de dados. E, no momento do Login, o sistema deve ser capaz de lidar com quais telas e funcionalidades do sistema o usuário tem acesso. Assim sendo, o ADMINISTRADOR pode acessar todas as funções, incluindo o cadastro do usuário novo.  Qualquer usuário, sem ser ADMINISTRADOR, não pode cadastrar outros usuários, mas tem acessos a todas as outras funcionalidades do sistema. |
| **Prioridade** | Importante |
| **Caso de uso relacionado** | -- |

|  |  |
| --- | --- |
| **[RF007]** | **Listagem de 3 Últimos Preços de Compra** |
| **Descrição** | O sistema deve permite a visualização de um histórico de preços, contabilizando as 3 últimas alterações de valor refente ao produto. |
| **Prioridade** | Desejável |
| **Caso de uso relacionado** | -- |

## 2.4 Requisitos não funcionais

Requisitos não funcionais são restrições sobre os serviços ou funções oferecidas pelo sistema. Eles incluem restrições de tempo, restrições sobre o processo de desenvolvimento e restrições impostas por padrões. Os requisitos não funcionais se aplicam, frequentemente, ao sistema como um todo, em vez de às características individuais ou aos serviços. (Sommerville)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **[RNF001]** | **Plataforma Desktop.** | **Versão: 1** |
| O sistema deve ser capaz de funcionar perfeitamente no desktop, onde a cliente terá o uso principal. Como opcional, considera-se a aplicação da responsividade. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **[RNF001]** | **Garantir diferentes níveis de acesso a cada usuário.** | **Versão: 1** |
| O nível de acesso do usuário deve ser especificado no banco de dados. E, no momento do Login, o sistema deve ser capaz de lidar com quais telas e funcionalidades do sistema o usuário tem acesso. Assim sendo, o ADMINISTRADOR pode acessar todas as funções, incluindo o cadastro do usuário novo.  Qualquer usuário, sem ser ADMINISTRADOR, não pode cadastrar outros usuários, mas tem acessos a todas as outras funcionalidades do sistema. | | |

## 2.5 Comparativo entre sistemas

Conforme observado pela equipe do projeto, foi identificado um controle manual, sem uso de nenhum sistema digital para controle de agendameto e estoque, os quais eram mantidos por meios físicos, como cadernos. O desenvolvimento do sistema digital permitiu identificar as seguintes vantagens entre a solução antiga e a solução atual.

**Tabela 1 – Comparativo das funcionalidades da aplicação**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Funcionalidades | Controle manual (sem sistema) | SISTEMA DESENVOLVIDO |
| Gerenciar Agendamentos | **-** | **X** |
| Gerenciar Estoque | **-** | **X** |
| Backup de Dados | **-** | **X** |
| Multiplataforma | **-** | **X** |
| Controle de Acesso (Login) | **-** | **X** |
| Intuitivo e Organizado | **-** | **X** |

## 2.6 Cronograma

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DATAS** | **22/08/2024** | **31/08/2024** | **01/09/2024** | **15/09/2024** | **16/09/2024** | **30/09/2024** | **01/10/2024** | **15/10/2024** |
| **Definição Grupos** | **finished** | |  |  |  |  |  |  |
| **Criação Empresa** |  | **finished** | |  |  |  |  |  |
| **Escopo Sistema** |  |  |  | **working** | | | | |
| **Requisitos** |  |  |  |  |  | **working** | | |
| **Diagramas** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Protótipo** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Documentação** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Entrega** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Apresentação** |  |  |  |  |  |  |  |  |

# Documentação do Sistema

Neste capítulo, são apresentados os documentos técnicos que descrevem os aspectos fundamentais do sistema desenvolvido, fornecendo uma base sólida para compreensão e manutenção futura. A documentação é uma parte essencial do processo de desenvolvimento de software, pois oferece um registro detalhado das decisões tomadas e das características do sistema.

## Metodologia de Desenvolvimento

A principal metodologia que a equipe usou para o desenvolvimento do projeto é o Kanban, o qual se baseia em um sistema visual para gerenciamento de projetos e do fluxo de trabalho, buscando otimização e produtividade do time. Se originiou no Japão, por volta de 1940, como parte do Sistema de Produção Toyota, com a ideia principal da época de utilizar cartões visuais para gerenciar o progresso do time.

No caso deste projeto, faz-se o uso de um quadro digital, ferramenta online e gratuita, o Trello, segue abaixo uma foto atualizada referente ao quadro da equipe:



## 3.2 Diagramas UML

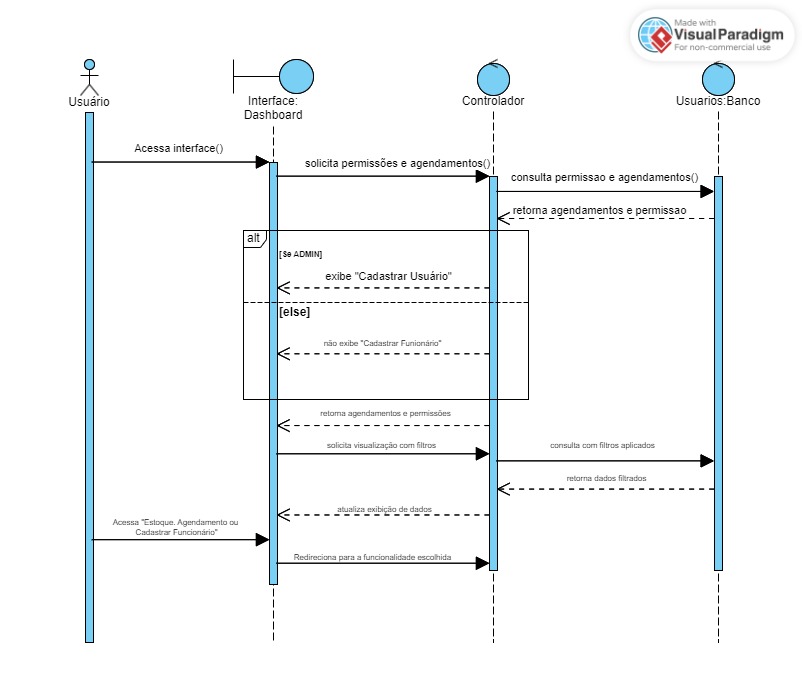
## Diagrama de caso de uso (1º)

### DIAG-UC01 – Diagrama de Caso de Uso Principal

## Diagrama de classes (2º)

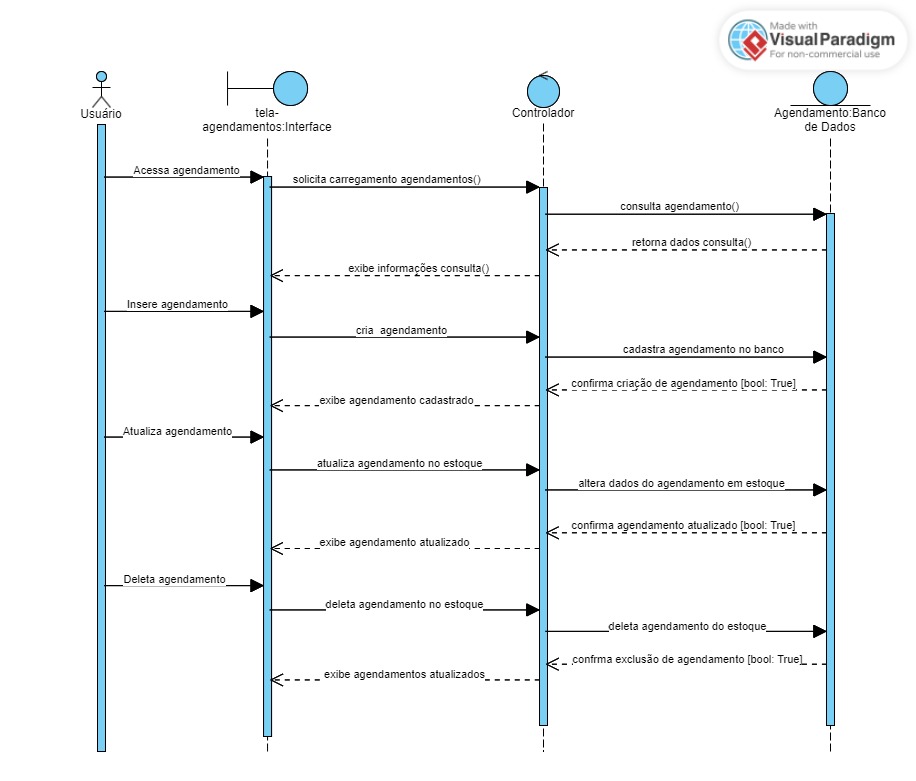
## Diagrama de sequência (2º)

### DIAG-SEQ02 – Acesso Tela Dashboard

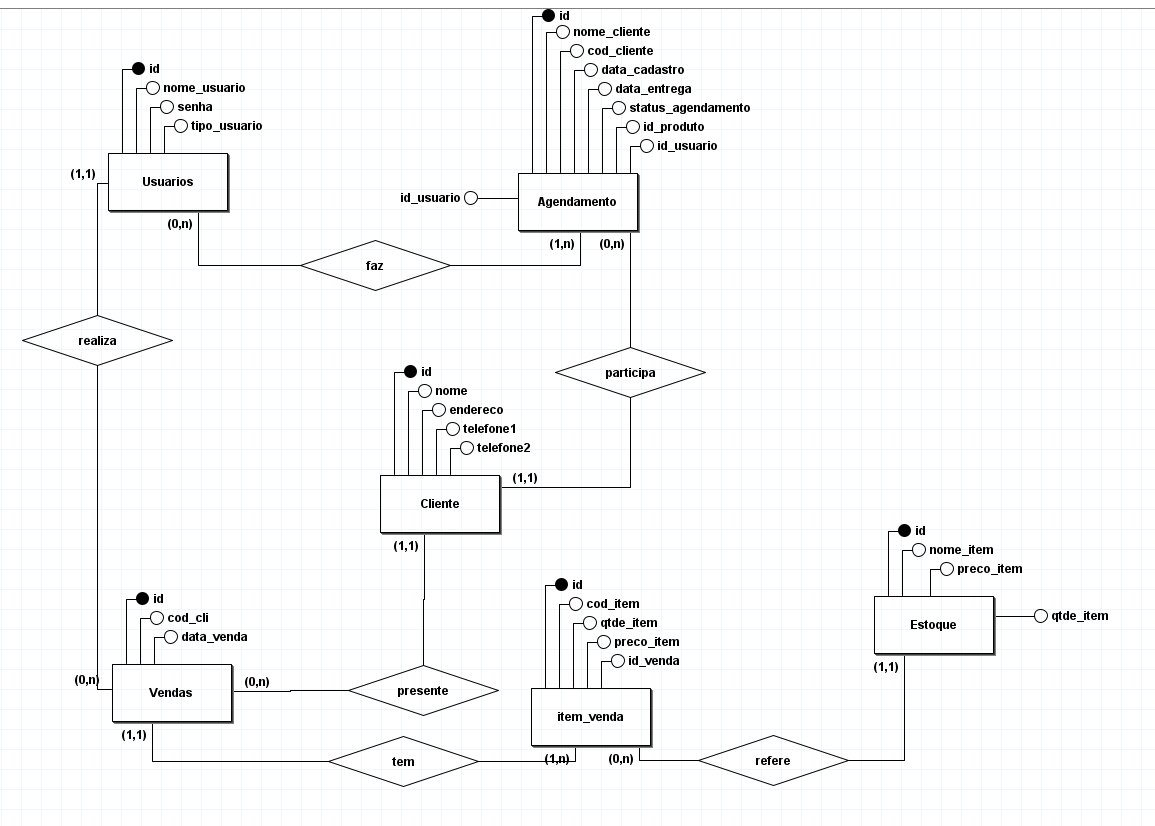


### DIAG-SEQ03 – Tela Estoque

### DIAG-SEQ04 – Tela Agendamentos



## Modelo Conceitual (1º)



## Modelo lógico (1º)

## Modelo Físico (2º)

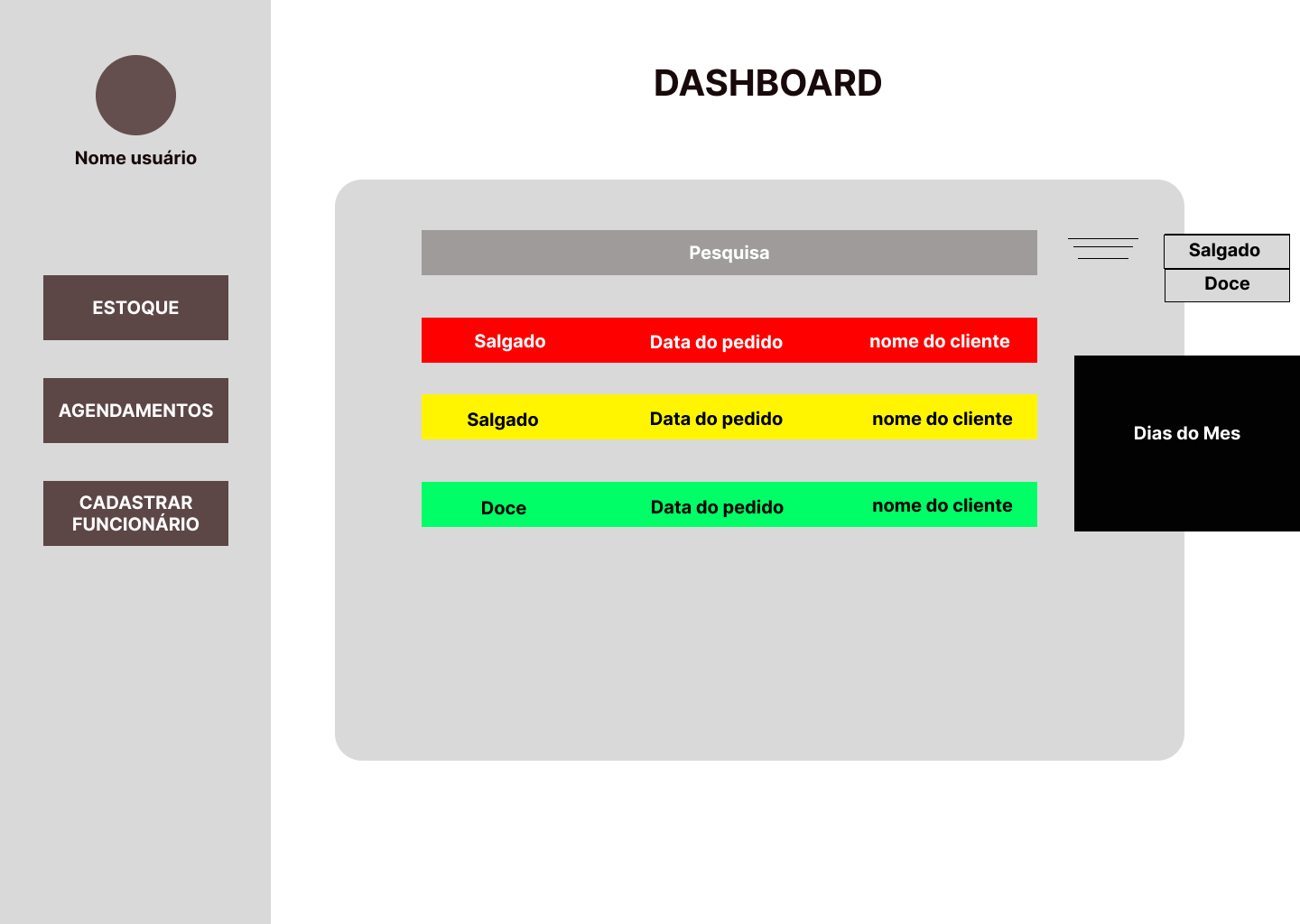
## Recursos e ferramentas (1º e 2º)

## Etapas / Sprints realizados (1º e 2º)

## 3.8 Interface do usuário

**Tela 1 - Login**

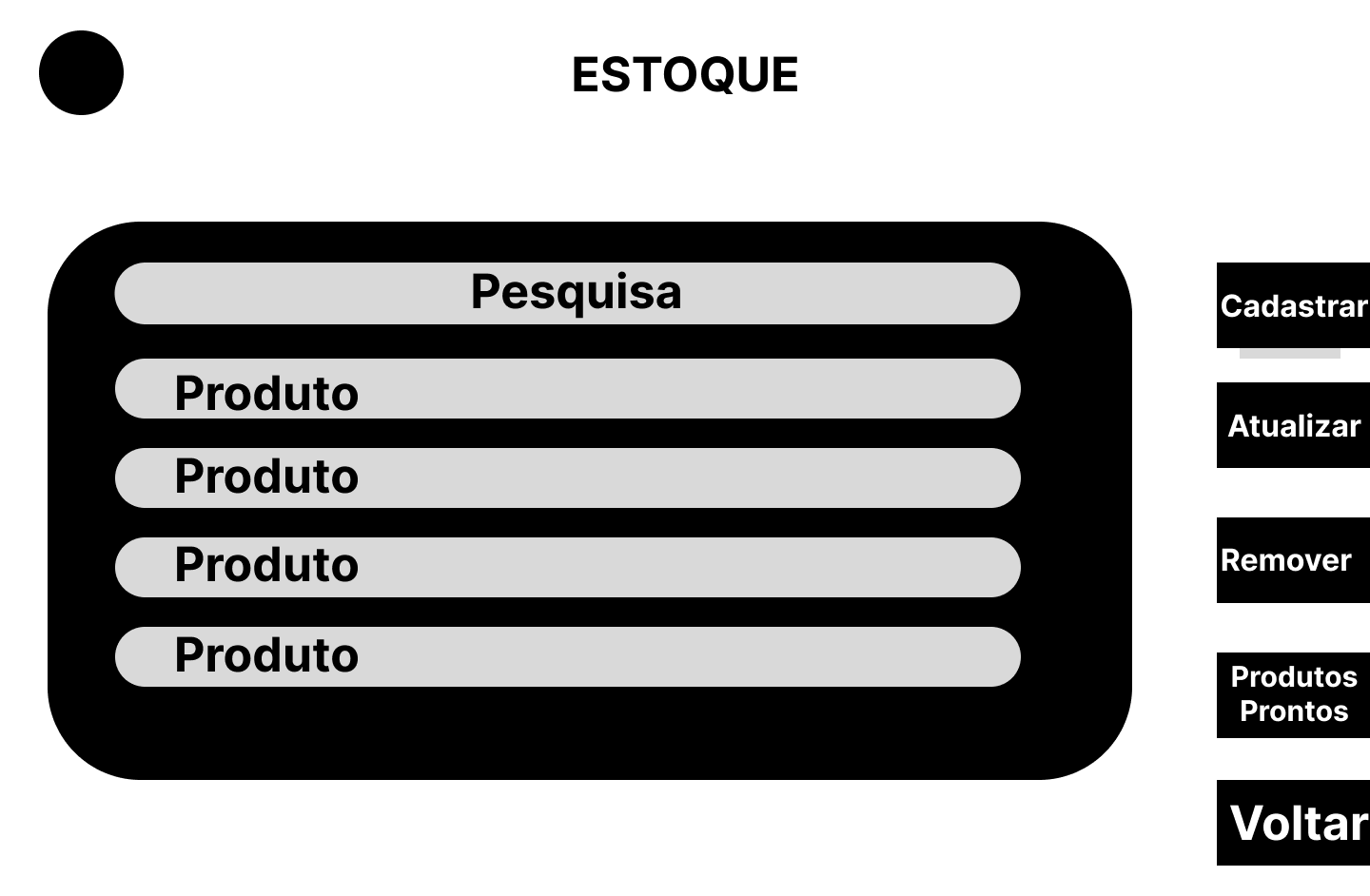


**Tela 2 – Dashboard**

**Tela 3 – Cadastrar Cliente**

**Tela 4 – Exibir Produtos**



**Tela 5 – Gerenciar Estoque**

**Tela 6 – Visualizar Agendamentos**

# Testes e Qualidade

## 4.1 Estratégia de Testes: Descrever a estratégia de testes adotada

## 4.2 Resultados dos Testes: Apresentar os resultados dos testes realizados

## 4.3 Garantia da Qualidade: Descrever as práticas adotadas para garantia da qualidade

## 4.4 Requisitos mínimos de hardware e software para o sistema

## 4.5 Contrato para desenvolvimento de software

# Considerações Finais

Conclusão: Concluir o trabalho e destacar aprendizados

Contribuições Individuais: Descrever as contribuições individuais de cada membro da equipe

# 6 Referências

# Anexo I - Diário de bordo

**Físico**

Abaixo se encontra o link para o arquivo .pdf do diário de bordo geral.

Link Diário de Bordo Geral

**Digital**

Abaixo é apresentado os diários de bordo de cada integrante com o respectivo link do repositório.

Gabriel Victorino – [Link](https://github.com/GabrielVictorino8266/pi_2_semestre/blob/main/docs/diarios/gabriel-victorino.md)

Gustavo Francisco Habermann – Link

João Vitor de Camargo – Link

Rafael Botezelli – Link

# Anexo II – Cronograma efetivo

# Anexo III – Evidências

Abaixo seguem algumas evidências da participação dos integrantes do grupo, considerando os prints, links de reuniões e documentos criados pelos mesmos (Alguns exemplares).

Links de reuniões e formulários google para pesquisa entre membros do projeto:

**Avaliação da ideia inicial (ideia foi mudada ao longo do projeto)** <https://forms.gle/NaLcdAE6p134rs8V6>

**Logotipo**: <https://forms.gle/z4JjLiFeuZeCDTPs8>

**Resultados de formulários:** <https://docs.google.com/document/d/1A1oqQpvxOffy4h_AugkrgyvWg-U3kD6ig5W66h1MooQ/edit>

**Alinhamentos:** <https://docs.google.com/document/d/1H6x5KEFKQ3sXI98-2IN6GErRA8-FVDECpOGqThCkYgo/edit?usp=drivesdk>

**Entrevista:** <https://docs.google.com/document/d/1XPisYCycRQHxI1ZXn3UUgjGwnx4_fjYwVYUNOFp9dLU/edit?usp=drivesdk>

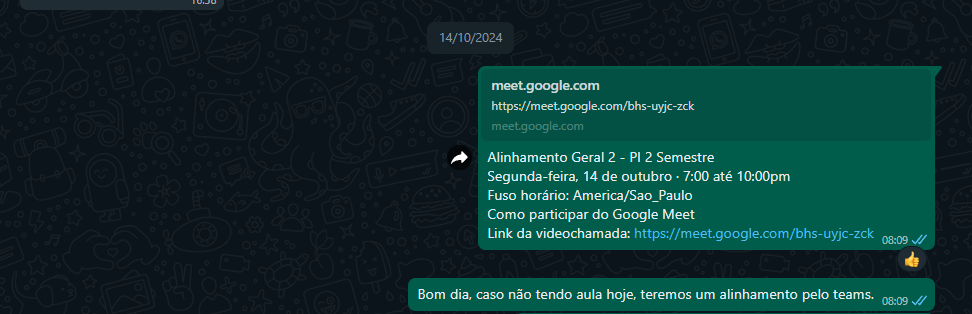
**Nome escolhido para o sistema:** <https://docs.google.com/document/d/145zaLsaNHpUATXLzHggzZJEtASC6q1-8lS36T3luXkw/edit?usp=sharing>

**Reunião**: <https://meet.google.com/gtw-eexi-mef>

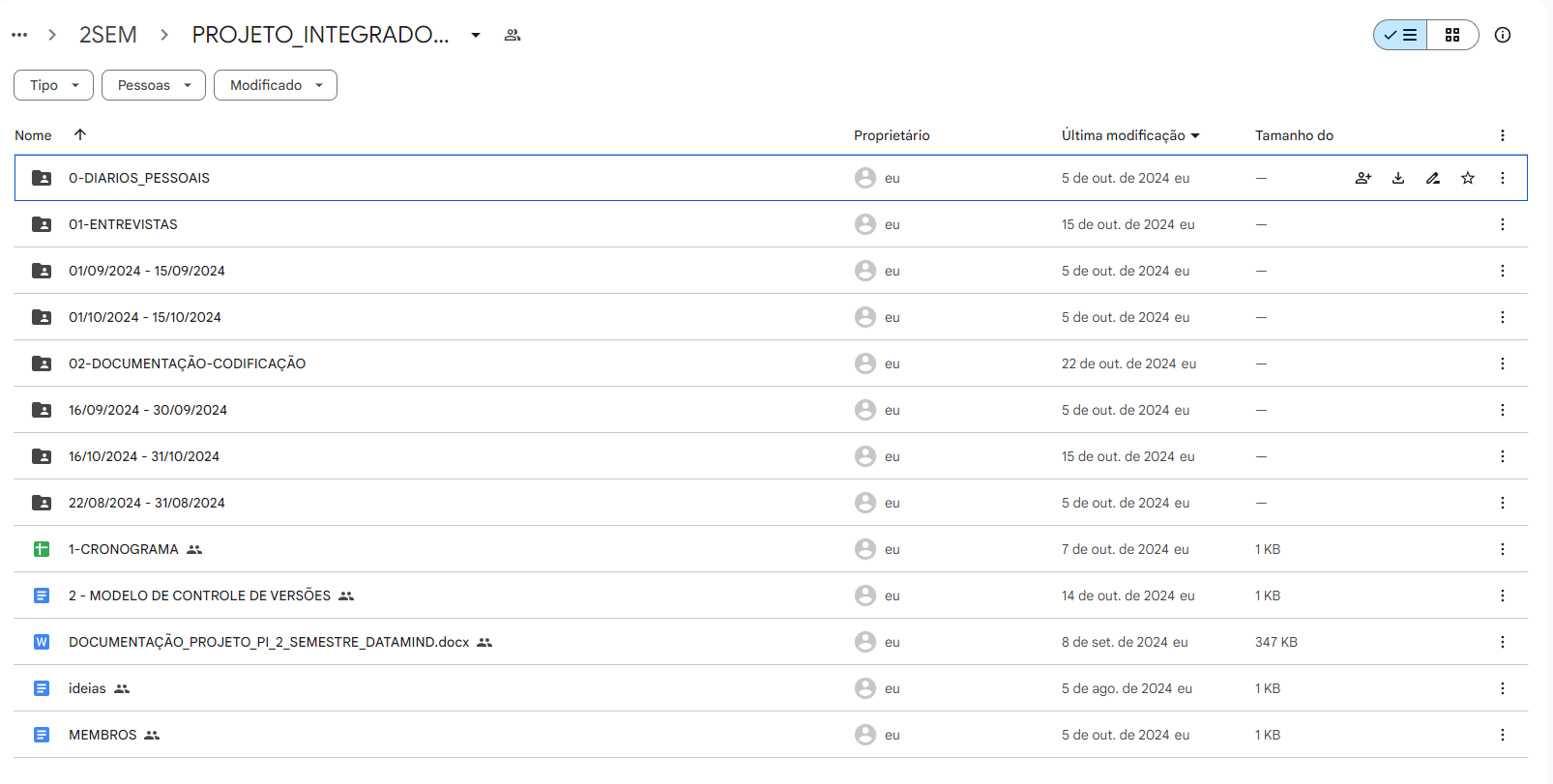
**Entrevista**: <https://docs.google.com/document/d/1XPisYCycRQHxI1ZXn3UUgjGwnx4_fjYwVYUNOFp9dLU/edit?usp=drive_link>

**Reunião:** <https://meet.google.com/vsy-szzz-hdk>

Exemplo de print de alinhamento:



Pasta do Drive para formulários e Pesquisas:



Trello como Evidência

