Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança média

**Documentação de um**

**Produto de Software**

**MauaNet 3.0**

**e Mmedias**

**Nome dos Alunos:**

**Fernando Freitas de Oliveira Ra:19.00468-0**

**Bruno Kenji Teruya Ra:22.01053-0**

**Gabriel Gonçalves Renault Cunha Ra:22.01715-0**

**Gustavo Yudji Hiromoto Ra:22.00839-0**

**Lucas Thiago Mezadri Machado Ra:22.00393-2**

**Lucas Machado da Costa Pennone Ra:21.01086-2**

**2023**

**ÍNDICE DETALHADO**

**1.** **Levantamento dos Requisitos do Sistema de Software 3**

1.1. Extração de Requisitos 3

1.2. Análise da Coleta de Requisitos 3

**2.** **Especificação dos Requisitos do Sistema de Software 3**

2.1. Requisitos Funcionais 3

2.2. Requisitos Não-Funcionais 3

**3.** **Análise/Projeto 3**

3.1. Diagrama de Caso de Uso................................................................................................................3

3.2. Diagrama de Classes 3

3.3. Diagrama de Sequência 3

3.4. Modelo de Banco de Dados 3

3.5. Diagrama de Atividades (opcional) 3

3.6. Diagrama de estados (opcional) 3

**4.** **Desenvolvimento ágil 4**

**5.** **Implementação 4**

**6.** **Testes 4**

**7.** **Resultados e Considerações 4**

**Apêndice I 4**

**1. Levantamento dos Requistos do Sistema de Software**

1.1 Extração de Requistos

A extração de requisites será realizada com alunos do Instituto Mauá de Tecnologia, onde será enviado um questionário com o intuito de extrair experiências prévias com a plataforma atual e necessidades e desejos de novas funções a serem incluídas

Link: <https://forms.gle/YAkrEmm4fd44L1Az9>

Haverá també uma extração de requistos para a criação do aplicativo web MMedias, este app tem objetivo de auxiliar os alunos a calcular suas medias necessárias para fechar o ano e também verificar os rankings para saber como está seu desempenho em relação aos outros alunos

Link: <https://forms.gle/L6VNx9LV8VTNaLAu9>

1.2 Análise da Coleta de Requisitos

Dados referents ao formulário do MauaNet 3.0

Gráfico, Gráfico de pizza

Descrição gerada automaticamente

Gráfico, Gráfico de pizza

Descrição gerada automaticamente

Gráfico, Gráfico de pizza

Descrição gerada automaticamente

Gráfico de barras

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa

Gráfico, Gráfico de barras

Descrição gerada automaticamente

Gráfico, Gráfico de barras

Descrição gerada automaticamente

Gráfico, Gráfico de barras

Descrição gerada automaticamente

Gráfico, Gráfico de barras

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Gráfico, Gráfico de barras

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Com este questionário enviado aos alunos podemos verificar que grande parte dos usuários não se sentem satisfeitas com atual disposição do MauaNet com exceção de alguns pouco serviços como o boletim

Também pode ser constada que as principais funções do sistema na visão dos usuários são Boletim; Grupo, turma e laboratório; Arquivos da Secretária e Boleto Bancário

Dados referentes ao questionário sobre o MMedias

**Gráfico, Gráfico de pizza

Descrição gerada automaticamente**

**Gráfico, Gráfico de pizza

Descrição gerada automaticamente**

**Gráfico, Gráfico de pizza

Descrição gerada automaticamente**

**Gráfico, Gráfico de pizza

Descrição gerada automaticamente**

**Gráfico, Gráfico de pizza

Descrição gerada automaticamente**

**Gráfico, Gráfico de pizza

Descrição gerada automaticamente**

**Gráfico, Gráfico de barras

Descrição gerada automaticamente**

**Gráfico, Gráfico de barras

Descrição gerada automaticamente**

**Gráfico, Teams

Descrição gerada automaticamente**

Foi constatado que vários alunos realizam o cálculo de sua média, e quanto precisam tirar de nota para passar e fazem esse cálculo com auxílio de um software como Excel, portanto um software que auxilia esse cálculo possui alguma demanda entre os alunos da instituição

Também foi constatado que alguma demanda dos alunos por um sistema de ranking, que compare o desempenho dos alunos e os classifique, portanto adicionar um sistema de ranking ao software atenderia a uma demanda de parte dos alunos

**2.Especificação dos Requisitos do Sistema de Software**

2.1 Requisitos Funcionais

* Acesso ao Boletim
* Acesso ao Mapa da Mauá
* Acesso aos Horários de Aula
* Acesso aos arquivos da secretária
* Acesso aos projetos e atividades especiais
* Aplicativo web para calcular a média necessária para fechar o ano
* Aplicativo web para alunos poderem consultar um ranking com o desempenho de todos os alunos

2.2 Requisitos Não-Funcionais

* O professor vai lançar as notas dos seus alunos no nosso banco de dados e quando o aluno for acessar a nota da prova ou trabalho deve estar acessível no banco de dados
* Usaremos uma imagem do mapa da Mauá
* Teremos um banco de dados com os horários das salas e o site irá verificar o grupo,turma e laboratório daquele aluno específico e vai exibir os horários de aula dele
* A secretária irá fazer o upload dos arquivos e os alunos poderão visualizar os documentos destinados ao seu curso
* O aluno para ter acesso ao Mmedias deverá dar permissão para que haja acesso de seus dados e para que seu RA possa aparecer no Ranking de Alunos

**3. Análise/Projeto**

3.1 Diagrama de Caso de Uso

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

3.2 Diagrama de Classes

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

3.3 Diagrama de Sequência

Diagrama de fluxo de Mínimo Esforço Mmedia e Consulta a notas do Boletim

**Diagrama

Descrição gerada automaticamente**

3.4 Modelo de Banco de Dados

3.5 Diagrama de Atividades (opcional)

3.6 Diagrama de Estados (opcional)

**4. Desenvolvimento Ágil**

Foi utilizado o software Taiga.io para auxiliar na utilização dos métodos ágeis para auxiliar no desenvolvimento deste projeto

O projeto foi divido em 5 épicas

* Documentação e Design de Interface
* MauaNet 3.0
* MMedias
* Teste e Correção de Bugs

O período de desenvolvimento foi divido em 6 sprints

* Planejamento e documentação (01/03/23 a 31/03/23)
* Design de Interface e Funcionalidades (01/04/23 a 30/04/23)
* MauaNet 3.0 (01/05/23 a 15/05/23)
* MMedias (15/05/23 a 31/05/23)
* Finalização do Projeto (31/05/23 a 17/06/23)
* Sistema de Notas (17/06/23 a 17/07/23)

**User Stories:**

User stories da Sprint Planejamento e documentação:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, chat ou mensagem de texto, Email

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, chat ou mensagem de texto, Email

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

User stories da Sprint Design de interface e Funcionalidades:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

User stories da Sprint MauaNet 3.0

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, chat ou mensagem de texto, Email

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Teams

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

User Stories da Sprint MMedias

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email, Teams

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Também está sendo usado um Kanban Board como o do exemplo abaixo para auxiliar no acompanhamento do andamento das User Stories

Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Teams

Descrição gerada automaticamente

5. Implementação

**6. Testes**

**7. Resultados e Considerações**