



# Análise Preliminar de Projeto

## 1. Introdução

Este documento tem como objetivo registrar a análise geral do sistema MAF-CUST desenvolvido no Núcleo de Práticas em Engenharia de Software no 2º semestre do ano de 2021 para Aline Moraes da Silva. Essa análise foi realizada em todos os artefatos produzidos pela equipe anterior: diagramas, regras de negócio, manuais de instalação, protótipos, artefatos textuais, código-fonte e aplicativo executável.

O resultado apresentado neste documento traz as inconsistências encontradas e possíveis soluções para a correção das mesmas.

Além disso, foi realizada uma discussão acerca da linguagem de desenvolvimento escolhida para o desenvolvimento, suas vantagens, desvantagens e impactos para o andamento do projeto e para o futuro sistema. Para tal foi considerada não somente a etapa de desenvolvimento, mas também o sistema em produção (sistema implantado e configurado no servidor do cliente e em uso).

## 2. Tecnologias aplicadas para o desenvolvimento

Esse tópico foi dividido em módulos, onde cada módulo representa um subsistema, e dentro de cada subsistema foram listadas as documentações e requisitos de cada tecnologia.

### 2.1. Front-End

#### Documentações das tecnologias

- Next.js <https://nextjs.org/>
- React.js <https://pt-br.reactjs.org/>
- Apollo Client <https://www.apollographql.com/docs/react/>
- MUI <https://mui.com/>

#### Requisitos:

- [Node.js 14.00.0](#) ou posterior.
- Sistema operacional MacOS, Windows (incluindo WSL) ou Linux.

### 2.2. Back-End



## Documentações das tecnologias

- Apollo Server: <https://www.apollographql.com/docs/apollo-server/>
- Prisma: <https://www.prisma.io/docs/>
- Typescript: <https://www.typescriptlang.org/docs/>
- Node: <https://nodejs.org/en/>

## Requisitos:

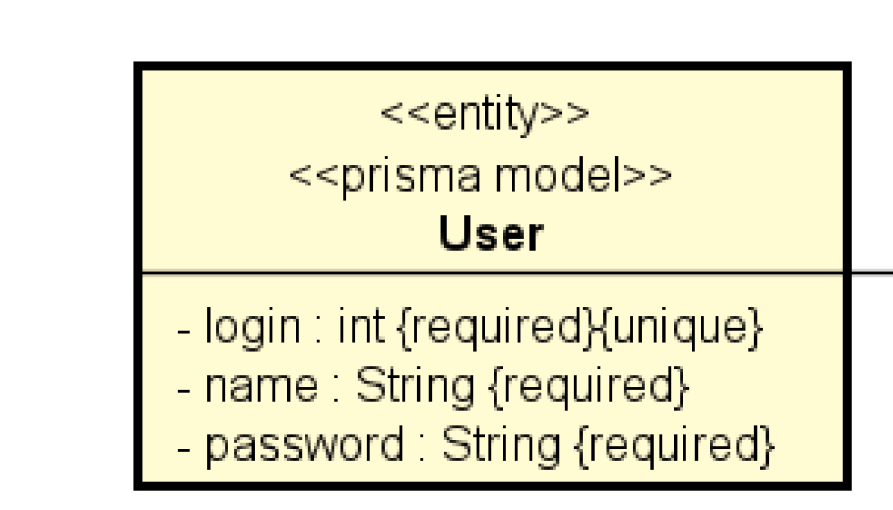
- [Node.js 14.00.0](#) ou posterior. Recomenda-se a versão: 16.14.2 LTS.
- Sistema operacional MacOS, Windows (incluindo WSL) ou Linux.

## 3. Inconsistências entre Escopo do Projeto e o que foi desenvolvido

Esse tópico foi dividido em módulos, onde cada módulo representa uma subárea do sistema, e dentro de cada subárea foram definidas as funcionalidades e defeitos, se encontrados.

### 3.1. Diagramas

Foi-se encontrada uma inconsistência onde no diagrama, o login é referenciado como *inteiro* mas no projeto é utilizado como *String*. Uma possível solução seria corrigir o diagrama.



3.1.1 Print da tela do diagrama de usuário.



### 3.2. Regras de Negócio

A regra de negócio RN1 diz que deve existir apenas um usuário logado por vez, porém, a partir dos testes realizados evidenciou-se que mais de um usuário pode estar logado no sistema ao mesmo tempo. Será necessário re-validar a regra de negócio com os usuários finais a fim de verificar se a regra de negócio deve ser implementada.

<u>RN1</u>	Apenas um usuário logado por vez
------------	----------------------------------

#### 3.2.1 Print da regra de negócio RN1.

A regra de negócio RN11 diz que as senhas dos usuários podem ter, no máximo, 12 caracteres, entretanto, a partir da vistoria realizada notou-se que os usuários podem ter senhas com mais de 12 caracteres. Uma possível solução seria fazer a validação do campo no momento do cadastro do usuário. Porém, será necessário re-validar a regra de negócio com os usuários finais a fim de verificar se a regra de negócio deve ser implementada.

<u>RN11</u>	A senha dos usuários podem ter, no máximo, 12 caracteres
-------------	----------------------------------------------------------

#### 3.2.2 Print da regra de negócio RN11.

## 4. Inconsistência entre Especificação de Requisitos e Backlog do Produto

4.1. Na User Story do produto, a história de usuário com o identificador US2 - “Poder exportar os dados no sistema para planilhas .csv” está como “Não entregue”, enquanto no Roadmap ele está declarado como entregue.

Admin	Poder exportar os dados no sistema para planilhas .csv	Poder manipular os dados em outros sistemas
-------	--------------------------------------------------------	---------------------------------------------

#### 4.1.1. Print da tela de User Stories US2 no documento User Story.

22/11

- ✓ Geração de relatório de Exame
  - ✓ Relatório Global
  - ✓ Relatório por Grupo
  - ✓ Relatório por Categoria

#### 4.1.2. Print da tela de Roadmap 22/11 no documento Roadmap - Integração & Deploy.

## 5. Inconsistências entre mockups e telas desenvolvidas

Foi encontrada inconsistência entre os mockups encontrados na documentação e as telas desenvolvidas, porém foi esclarecido que, durante a realização do projeto, foi acordado com a cliente que o produto final é a junção dos dois mockups apresentados.

MAF-CUST

Pacientes

Exames de Sangue & Diagnósticos

Diário de UTI

Medicamentos para Manutenção

Tratados Hemodinâmicos

Ventilação Mecânica

Suporte Nutricional

Material de Consumo

Recursos Humanos

Custo Médio de Lavanderia

Tipagem Sangue

Hematologia

Bioquímica

Análise de Coagulção

Análise de Heparina

Admissão Labor

Exame

Valor (Unidade)

Resultado

Buscar no sistema

A

MAF-CUST

Pacientes

Exames para confirmação de ME

Exames de sangue e diagnósticos

Diária de UTI

Medicamentos para internação

Transfusão hemoderivados

Verificação incidência

Suprimento nutricional

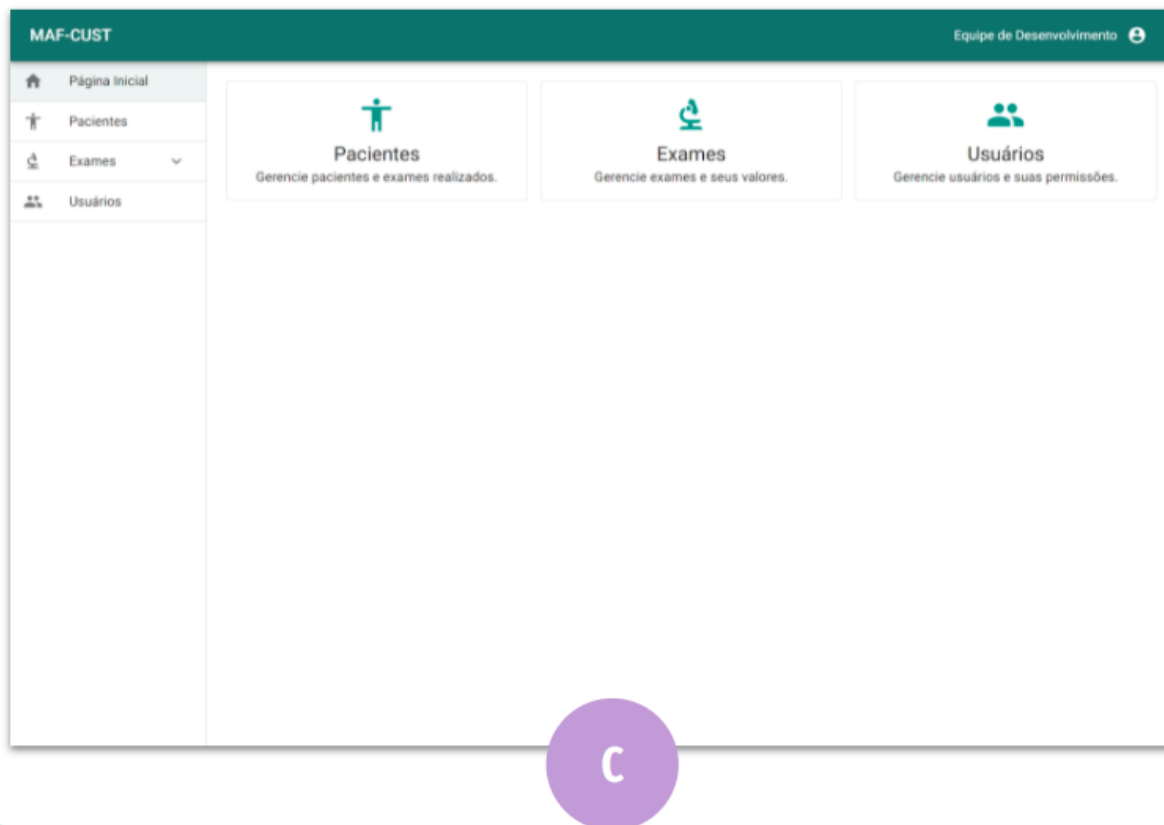
Material de consumo

Adm. setor categoria

Adicionar

Data da coleta	ID	Data de nascimento	Doador?	Ações
01/09/2021	AB123	01/01/2000	Sim	<div>Ver mais</div> <div>Editar</div> <div>Excluir</div>
01/09/2021	CD456	02/02/1990	Não	<div>Ver mais</div> <div>Editar</div> <div>Excluir</div>
31/08/2021	EF789	03/03/1980	Não	<div>Ver mais</div> <div>Editar</div> <div>Excluir</div>
30/08/2021	GH912	04/04/1970	Sim	<div>Ver mais</div> <div>Editar</div> <div>Excluir</div>

5.1. Print dos protótipos que constam na documentação.



5.2. Print da tela entregue e não presente na documentação.