



Documento de Estrutura Analítica do Projeto  
(EAP)

Sistema de gerenciamento TechMan

Guilherme Henrique dos Santos Mendes  
Jaguariúna, 2023.

**DOCUMENTO DE ESTRUTURA ANALÍTICA DO PROJETO(EAP)**

## **1.RESUMO**

Para facilitar o controle e gerenciamento do histórico de manutenções e demais registros de informações sobre determinado equipamento, as indústrias buscam constantemente soluções de software que tornem esse processo mais intuitivo, prático e dinâmico.

## **2.OBJETIVOS**

Objetivo Geral:

Desenvolver uma plataforma de gestão de equipamentos.

Objetivos Específicos:

- 1- Desenvolver uma interface de usuário fácil para a plataforma TechMan
- 2- Integrar sistemas de gestão de equipamentos para utilização no dia a dia
- 3- Oferecer aos usuários informações precisas e atualizadas sobre os equipamentos

## **3.INTRODUÇÃO**

Este projeto tem como objetivo solucionar um problema recorrente nas indústrias, que é o controle e gerenciamento do histórico de manutenções e informações sobre equipamentos. Para isso, foi desenvolvido o sistema TechMan, que permite aos usuários inserir descrições sobre manutenções preventivas e corretivas, configurações e outras informações relevantes sobre os equipamentos cadastrados na base de dados.

O TechMan oferece recursos para cadastrar e excluir equipamentos, bem como para exibir e inserir descrições para cada um deles. Além disso, o sistema mantém um histórico de todos os equipamentos com suas respectivas descrições já inseridas.

Com essa solução de software, as indústrias poderão otimizar e tornar mais dinâmico o processo de gerenciamento de informações sobre seus equipamentos, facilitando a tomada de decisão e aumentando a eficiência das operações.

## **4. CONVENÇÕES, TERMOS E ABREVIações**

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

### **4.1. IDENTIFICAÇÃO DOS REQUISITOS**

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do nome da subseção onde eles estão descritos seguidos do identificador do requisito, de acordo com a especificação a seguir: [nome da subseção, identificador do requisito]

Por exemplo, o requisito funcional [Incluir Usuário.RF016] deve estar descrito em uma subseção chamada “Incluir Usuário”, em um bloco identificado pelo número [RF016]. Já o requisito não-funcional [Confiabilidade.NF008] deve estar descrito na seção de requisitos não-funcionais de Confiabilidade, em um bloco identificado por [NF008]. Os requisitos devem ser identificados com um identificador único.

A numeração inicia com o identificador [RF001] ou [NF001] e prossegue sendo incrementada à medida que forem surgindo novos requisitos.

Cada requisito deve fazer referência a uma regra de negócio [RN001].

#### **4.2. PROPRIEDADES DOS REQUISITOS**

Para estabelecer a prioridade dos requisitos, foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

Essencial é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.

Importante é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.

Desejável é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

## **5. REGRAS DE NEGÓCIO**

Estas regras de negócio foram elencadas utilizando a técnica de levantamento orientado a **ponto de vista** e **etnografia**, observando e estudando outros aplicativos de bancos virtuais, observando suas funcionalidades básicas e objetivando aplicá-las.

### **[RN01] Autenticação.**

Autenticar o acesso de usuários ao sistema e limitar suas permissões de acordo com seu nível.

### **[RN02] Gestão de Equipamentos**

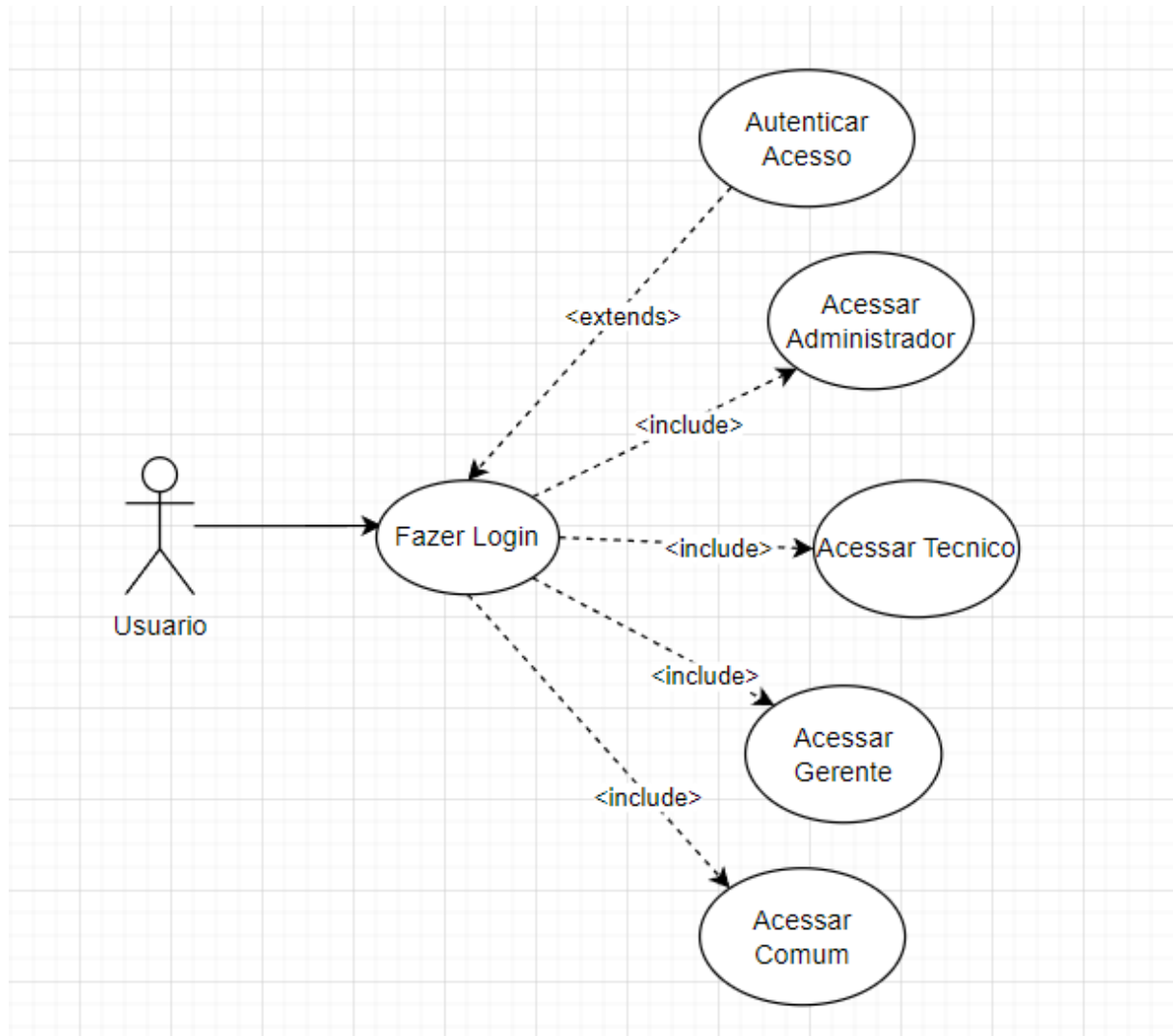
Implementação de funcionalidades que permitam o usuário inserir, alterar, excluir e listar usando os registros dos motoristas como parâmetro.

## 6. REQUISITOS FUNCIONAIS (CASOS DE USO)

### 6.1. [RF001] Autenticação.

Prioridade: (x) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável

O sistema deve conter uma verificação de usuário identificando o nível do seu cargo.

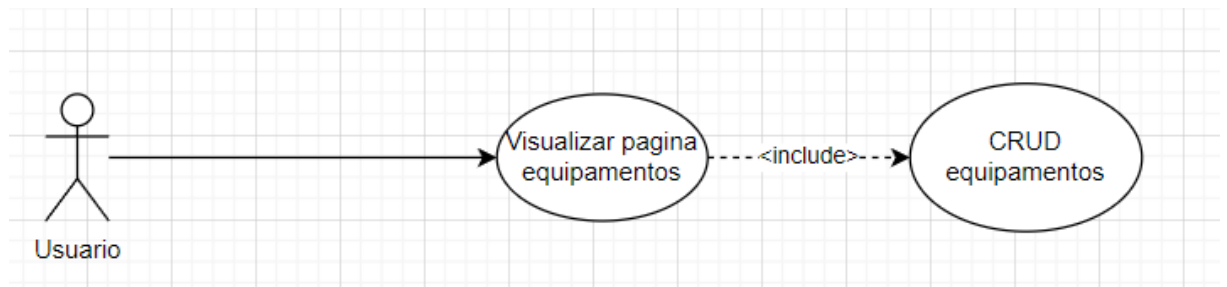


## 6.2. [RF003] Gestão de equipamentos.

Prioridade: (x) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável

A página gerencial poderá realizar CRUD da frota e dos motoristas.

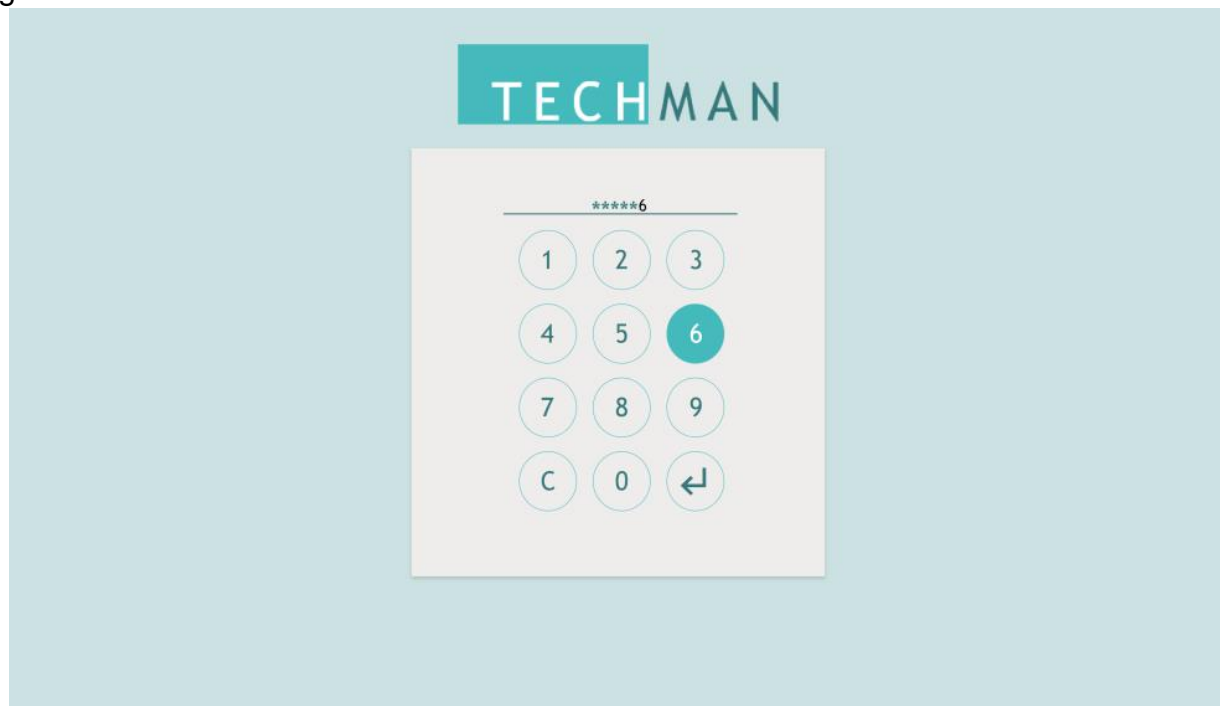
Poderá ser acessada somente pelo gerente



## 9. EXECUÇÃO

### Front-end:


Login:



## Gestão de Equipamentos:


**TECHMAN**

Novo equipamento




**Equipamento de automação industrial**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur.



**Mixer professional Plus**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur.



**Equipamento padaria industrial**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur.

## 10. RELATORIO DE TESTES

- 1: Foi realizado um teste de login seguro para os usuários, diferenciando os cargos possuídos na empresa.
- 2: Também foram realizados testes em cadastrar, listar, excluir e alterar, nos demais fatores do projeto.
- 3: Todos os testes foram feitos com o Insomnia

Conclusão: Os testes foram realizados a maioria com sucesso, rapidamente arrumamos e todos estão funcionando perfeitamente, prontos para o uso.