Felipe Serra



Agrotech

Software de gerenciamento e controle da frota

Felipe Augusto Ribeiro Serra



Agrotech

A Agrotech está implementando um software de gerenciamento de frota

Com o software, pode gerenciar manutenção e
operações e monitorar comportamento de motoristas.

Isso ajuda a reduzir custos, aumentar eficiência
e melhorar a segurança da frota
além de ser altamente personalizável às
necessidades de cada empresa.

DOCUMENTO DE ESTRUTURA ANALÍTICA DO PROJETO(EAP)

			•		
•		m		\mathbf{r}	
_			~	11	()
$\mathbf{\mathcal{I}}$	u		ч		$\mathbf{\circ}$

1.RESUMO	
2.JUSTIFICATIVA	4
3.OBJETIVOS	4
4.INTRODUÇÃO	
6. CONVENÇÕES, TERMOS E ABREVIAÇÕES	
6.1. IDENTIFICAÇÃO DOS REQUISITOS	6
6.2. PROPRIEDADES DOS REQUISITOS	6
7. REGRAS DE NEGÓCIO	7
[RN02] Gerenciamento dos motoristas	7
[RN03] Gerenciamento da frota	7
[RN04] Manutenção veicular	7
[RN05] Operações veiculares	7
[RN06] Dashboard administrativo	7
8. REQUISITOS FUNCIONAIS (CASOS DE USO)	7
9. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS	10
9.1. [NF001] Autenticação Com middleware	10
10. ORÇAMENTO	10
11. EXECUÇÃO	11
Front-end:	11
Mobile:	
12. RELATORIO DE TESTES	
13. CONCLUSÃO	15

2.JUSTIFICATIVA

O motivo deste projeto é a necessidade da empresa de aprimorar o controle da sua frota de veículos, auxiliando na tomada de decisões estratégicas e aumentando a competitividade no mercado. Com um sistema de gerenciamento eficiente, a empresa pode melhorar o uso dos seus veículos, reduzir custos com manutenção e aumentar a eficiência das suas operações, o que pode trazer vantagens competitivas significativas no mercado de transporte e logística. Além disso, a implementação de um sistema de gerenciamento também pode trazer melhorias na segurança dos motoristas e passageiros, na gestão de riscos e na qualidade do serviço oferecido aos clientes.

3.OBJETIVOS

Objetivo Geral:

Desenvolver uma plataforma de gerenciamento de frota para a AgroTech.

Objetivos Específicos:

- 1- Desenvolver uma interface de usuário facil e responsiva para a plataforma AgroTech
- 2- Integrar sistemas de gerenciamento de frotas para utilização no dia a dia
- 3- Garantir a segurança dos dados dos clientes por meio de tecnologias de criptografia e protocolos de segurança
- 4- Oferecer aos funcionários e aos gerentes informações precisas e atualizadas sobre os veículos da frota

4.INTRODUÇÃO

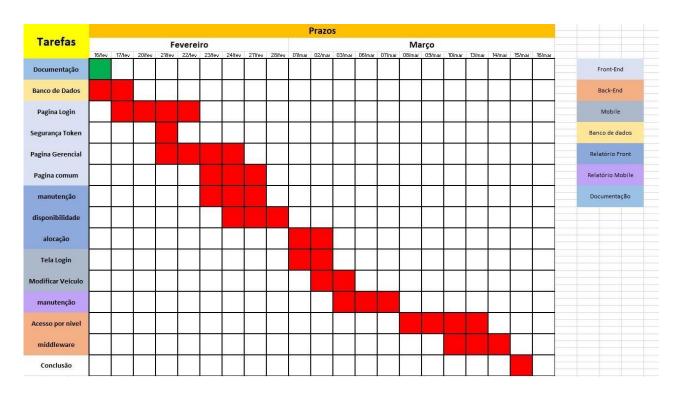
Este projeto tem como objetivo desenvolver um sistema de gerenciamento de tarefas para equipes, visando aumentar a eficiência e produtividade no ambiente de trabalho.

O sistema proposto busca fornecer uma solução simples e eficaz para essa demanda, permitindo que equipes de diferentes áreas possam acompanhar o progresso de seus projetos de maneira organizada e colaborativa.

Através deste sistema, será possível criar e atribuir tarefas a membros da equipe, definir prazos e acompanhar o progresso de cada atividade, de modo que todos os envolvidos possam ter uma visão clara do que precisa ser feito e em que etapa cada tarefa se encontra.

Ao final do projeto, espera-se ter desenvolvido uma ferramenta útil e eficiente para equipes de diferentes áreas, contribuindo para uma maior produtividade e eficiência no ambiente de trabalho.

5. CRONOGRAMA



6. CONVENÇÕES, TERMOS E ABREVIAÇÕES

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

6.1. 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].

6.2. 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.

7. 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] Gerenciamento dos motoristas

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

[RN03] Gerenciamento da frota

Será necessário a implementação de funcionalidades que permitam ao usuário inserir, atualizar, excluir e listar utilizando filtros os registros dos veículos pertencentes as frotas.

[RN04] Manutenção veicular

Para melhor controle, todas as manutenções realizadas deverão ser registradas, contendo informações como data de início e fim da manutenção, valor gasto e descrição da manutenção.

[RN05] Operações veiculares

Dentro da frota existem veículos de carga, visita e vendas. As operações deverão ser registradas para controle de trabalho. Algumas informações importantes para registro são: motorista responsável, data de saída e retorno e descrição do serviço.

[RN06] Dashboard administrativo

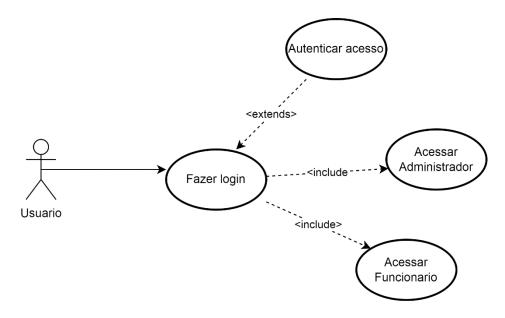
Os relatórios deverão possuir gráficos e resumos de fácil visualização e compreensão.

8. REQUISITOS FUNCIONAIS (CASOS DE USO)

8.1. [RF001] Autenticação.

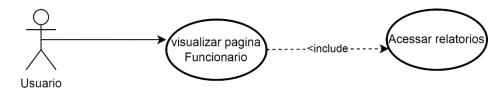
Prioridade: (x) Essencial () Importante () Desejável

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



8.2. [RF002] Acesso a Relatórios.

Prioridade: (x) Essencial () Importante () Desejável A página comum deve ter acesso somente a relatórios. Poderá ser acessada tanto pelo funcionário ou gerente

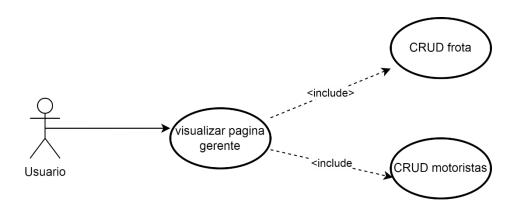


8.3. [RF003] Gerenciamento da Frota e Motorista.

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

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

Poderá ser acessada somente pelo gerente



8.4. [RF004] Dashboard para Gerente.

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

A página do Dashboard devera conter os gráficos com relatórios atualizados e com uma fácil interpretação. Acessado somente pelo gerente



9. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

9.1. [NF001] Autenticação Com middleware

Em nosso sistema, utilizaremos middleware.

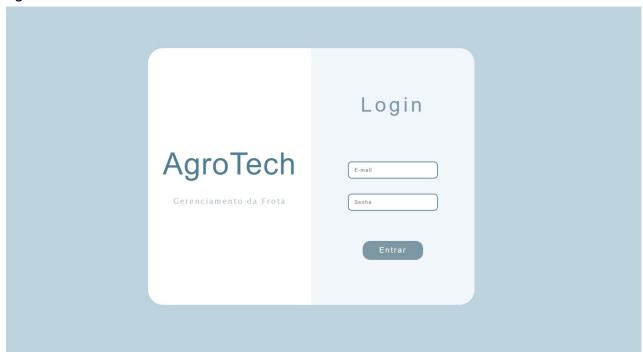
10. ORÇAMENTO

Descrição	Custo/H	Tempo(H)	Subtotal
Banco de Dados	R\$ 25	10	R\$ 250
Back-end.	R\$ 45	50	R\$ 2.250
Front-end.	R\$ 55	60	R\$ 3.300
Mobile	R\$ 55	20	R\$ 1.100
Total	-	140	R\$ 6.900

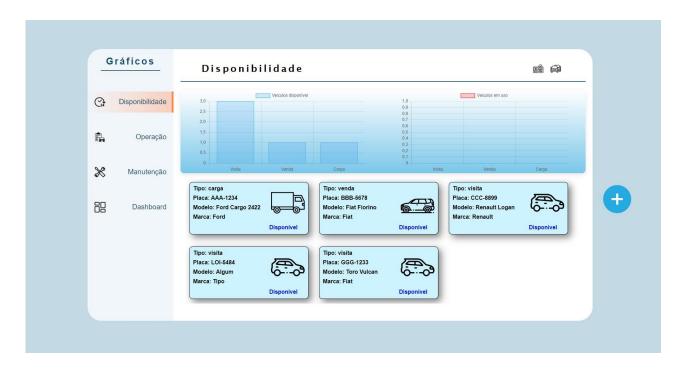
11. EXECUÇÃO

Front-end:

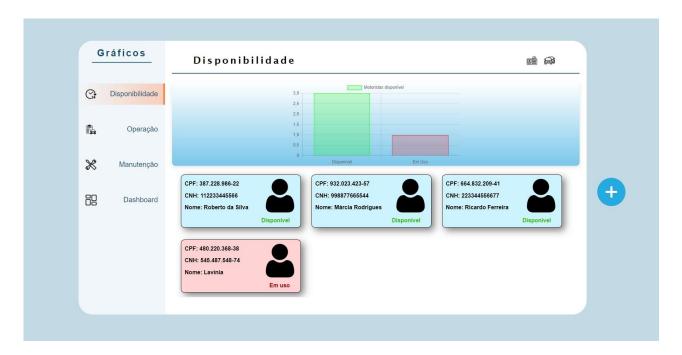
Login:



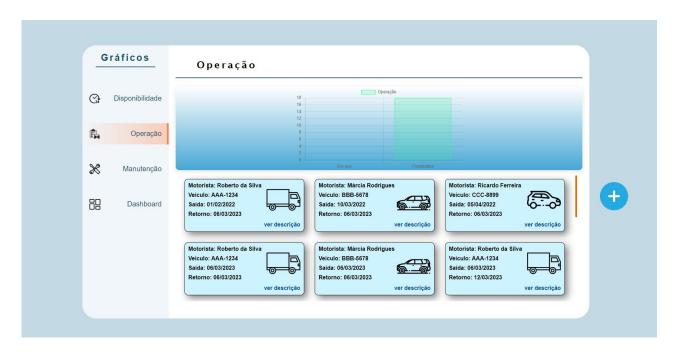
Gerenciamento Veicular:



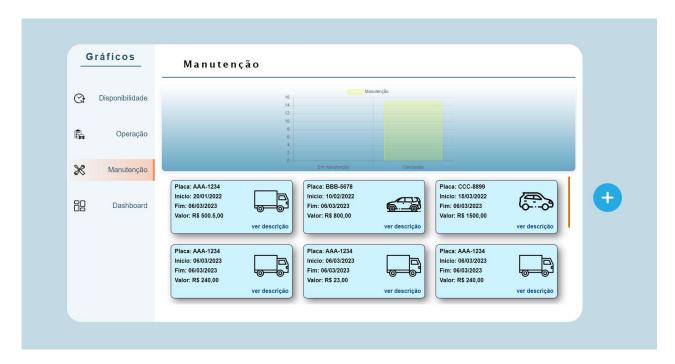
Gerenciamento de Motoristas:



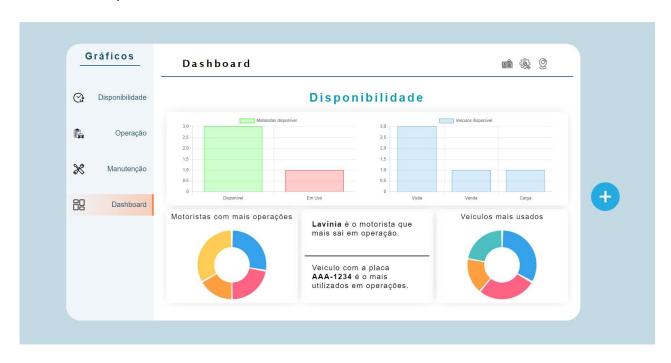
Gerenciamento de Operações:



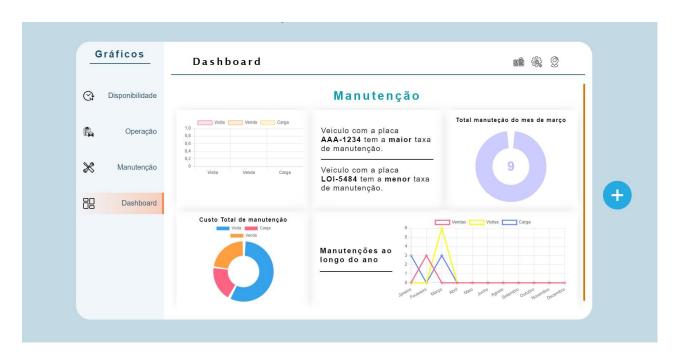
Gerenciamento de Manutenções:



Dashboard Disponibilidade:



Dashboard Manutenções:



Dashboard Operações:



Mobile:

Login:



Manutenções:



Operações:

Nome: Ricardo Ferreira Placa: AAA-1234 Saída: 20/03/2023 Retorno: Ainda em operação Descrição: dfgdfg Nome: Ricardo Ferreira Placa: CCC-8899 Saída: 05/04/2022 Retorno: 16/03/2023 Descrição: Transporte de equipamentos Nome: Márcia Rodrigues Placa: BBB-5678 Saída: 10/03/2022 Retorno: 16/03/2023 Descrição: Visita a clientes Nome: Roberto da Silva Placa: AAA-1234 Saída: 01/02/2022 Retorno: 16/03/2023 Descrição: Entrega de carga Nome: Ricardo Ferreira Placa: CCC-8899 Saída: 05/04/2022 Retorno: 16/03/2023

12. RELATORIO DE TESTES

Manutenções

Operações

- 1: Foi realizado o uso de middleware, diferenciando gerente de funcionário e criptografando as senhas tanto no front-end quanto no back-end.
- 2: Também foram realizados testes em cadastrar, listar 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.

13. CONCLUSÃO

Resumo das lições aprendidas:

- 1: Criptografia de senha.
- 2: O uso de Chart.js
- 3: Documentações melhores.
- 4: Utilizo de frameworks no expo.