

1. Sobre o Projeto (Objetivo)

Autorizar o início do projeto, atribuir principais responsáveis e descrever de maneira clara requisitos iniciais, regras de negócio, requisitos funcionais e não funcionais, principais entregas, premissas e restrições do projeto.

2. Situação atual e justificativa do projeto

A empresa AgroTech, atuante no setor agrícola possui debilidade na gestão da frota de veículos. O objetivo do projeto é aprimorar o controle veicular, auxiliando na tomada de decisões estratégicas aumentando a competitividade no mercado. O sistema terá como recurso principal o sistema de relatórios onde será necessário obter informações como manutenções do veículo, disponibilidade para uso, alocação atual e motorista responsável.

3. Objetivos e critérios de sucesso do projeto

O projeto será bem-sucedido apenas se atingir os seguintes critérios:

- Entrega do software até 17 de março de 2023.
- Todos os requisitos descritos forem implementados.
- O sistema esteja em pleno funcionamento na data de apresentação às partes interessadas.

4. Principais requisitos apresentados:

➤ FrontEnd:

- Segurança:
 - Login seguro para os usuários.
 - Diferenciação nos níveis de acesso.
- Área Gerencial:
 - Adicionar novos recursos.
 - Modificar recursos existentes.
- Área Comum
 - Relatório de disponibilidade.
 - Relatório de manutenção.
 - Relatório geral de manutenção.

- Relatório de alocação.

- Design

- Utilizar como base para construção do layout as imagens anexadas.

➤ Mobile

- Segurança

- Login seguro para os usuários.

- Área Gerencial

- Modificar situação atual do veículo.
 - Relatório de disponibilidade.
 - Relatório de manutenção.

- Design

- Seguir como referência o design do frontend para manter padronizado.

➤ Backend

- Segurança

- Armazenar os dados de maneira segura.
 - Garantir que usuários não acessem recursos fora do seu nível de acesso.

5. Restrições

- Prazo de entrega não deve ultrapassar 17 de março de 2023.

6. Regras de negócio

As regras abaixo descritas foram elencadas baseadas nas necessidades e melhorias descritas pelos usuários que atuam diariamente utilizando o sistema atual.

[RN01] Autenticação/Login

O sistema deverá gerenciar o acesso dos usuários ao sistema, limitando a experiência de acordo com seu nível de acesso.

[RN02] Gerenciamento dos motoristas

Será necessário a implementação de funcionalidades que permitam ao usuário inserir, atualizar, excluir e listar utilizando filtros os registros dos motoristas (CRUD completo).

[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 (CRUD completo).

[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 administrativa

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

[RN07] Linguagens de Programação

▪ FrontEnd:

As linguagens utilizadas serão HTML, CSS, Javascript.

▪ Mobile:

Framework React Native Javascript (Android Studio).

▪ BackEnd:

Seguindo modelo MVC, Javascript.

▪ Banco de Dados:

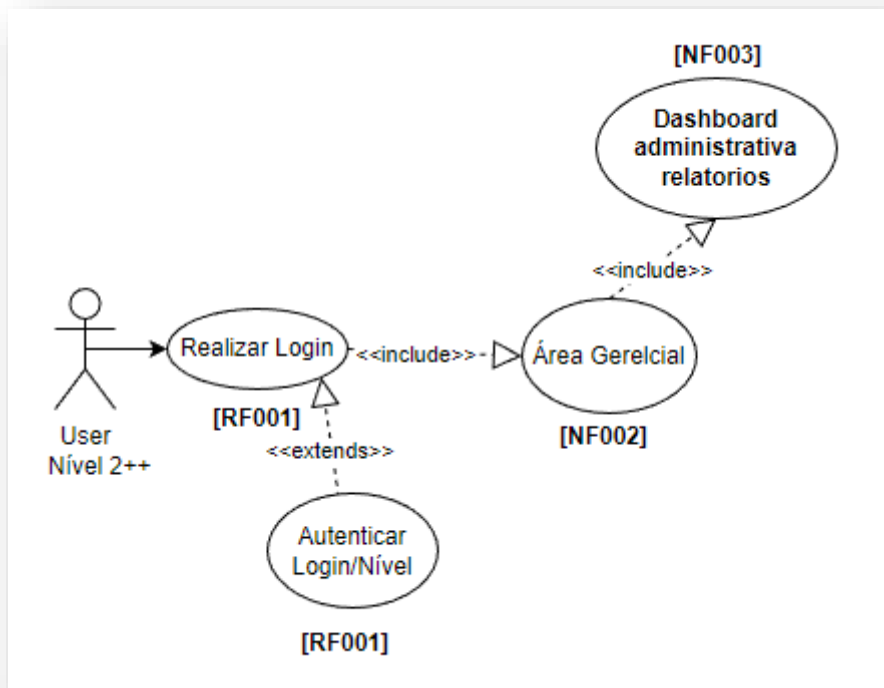
Temos as seguintes opções: MongoDB, MySQLServer e PRISMA.

7. Requisitos funcionais (CASOS DE USO)

[RF001] Autenticação/Login

Prioridade: () Essencial (X) Importante () Desejável

O sistema deverá gerenciar o acesso dos usuários ao sistema, limitando a experiência de acordo com seu nível de acesso.



[RF002] Gerenciamento dos motoristas

Será necessário a implementação de funcionalidades que permitam ao usuário inserir, atualizar, excluir e listar utilizando filtros os registros dos motoristas (CRUD completo).

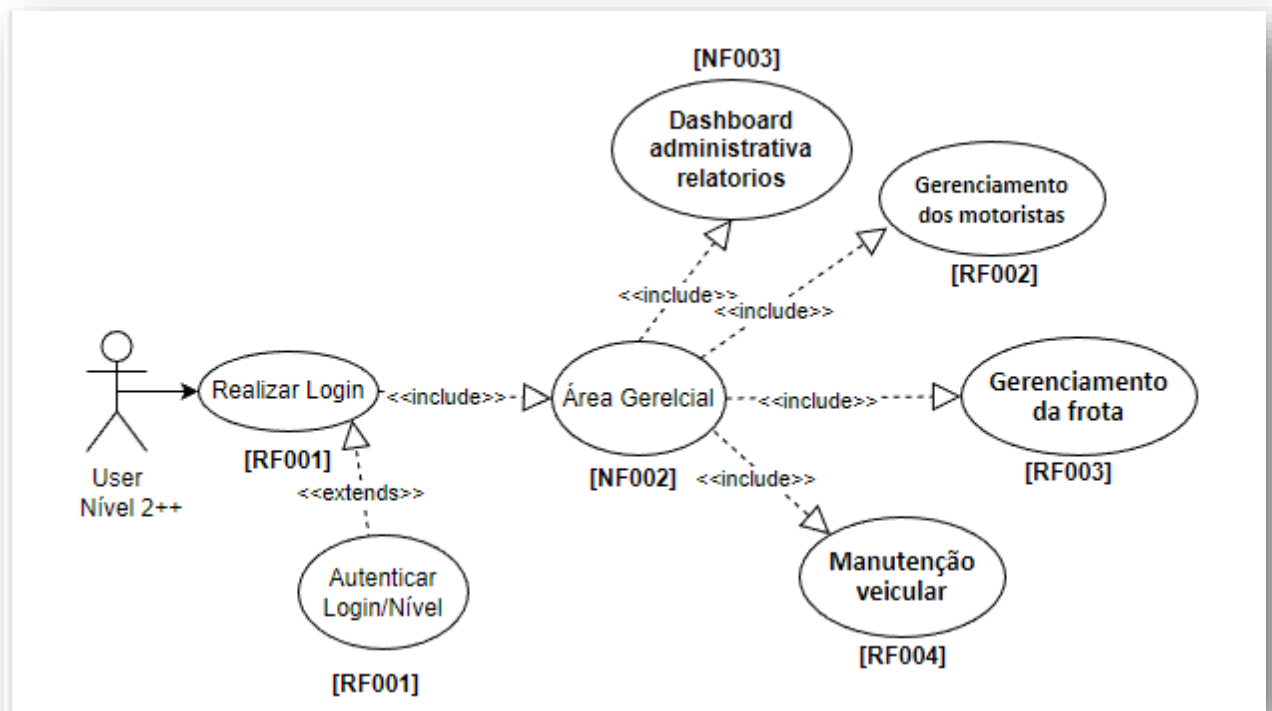
[RF003] Gerenciamento da frota

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

[RF004] 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.

DCU (DIAGRAMA DE CASOS DE USO) abaixo:



PRIORIDADES

[RF001]: () Essencial (x) Importante () Desejável.

[RF002]: () Essencial (x) Importante () Desejável.

[RF003]: () Essencial (x) Importante () Desejável.

[RF004]: () Essencial (x) Importante () Desejável.

[NF002]: (x) Essencial () Importante () Desejável.

[NF003]: (x) Essencial () Importante () Desejável.

NÃO FUNCIONAIS

[NF001] ÁREA COMUM:

Resumidamente uma área onde usuários com nível determinado (ex:1,2), só poderão ter acesso aos registros e dashboard sem realizar nenhuma função.

[NF002] ÁREA GERENCIAL:

A mesma proposta da área comum, porém só usuários de nível determinado (ex:2,3...) podem realizar as tarefas de registrar uma nova frota, veículo e motorista, além de também ter acesso aos registros e dashboard.

[NF003] Dashboard administrativa E Operações veiculares:

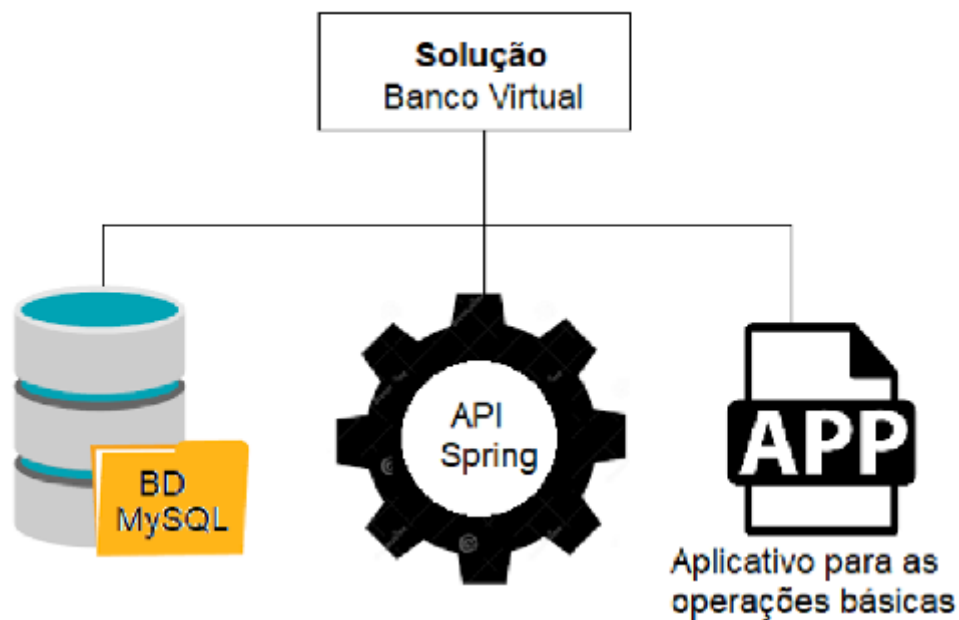
Irá listar os registros o gráfico com DashBoard e as Operações dos veículos respeitando as RN's 05, 06.

[NF004] Linguagens de Programação

Explicando quais as linguagens que serão usadas em cada área do projeto sendo mobile, frontend, backend → [RN07].

[NF005] SERVIDORES NUVÉM (SE NECESSÁRIO)

Servidor utilizado nesse projeto será: Apache-tomcat-8.5.24.



ORÇAMENTO

Custos Diretos

Requisito	Descrição	Tempo/H	Profissionais	Valor/H	SubTotal	
RF001	Programação	7	1	35	R\$	245,00
RF002	Programação	8	1	45	R\$	360,00
RF003	Programação	7	1	50	R\$	350,00
RF004	Programação	9	1	50	R\$	450,00
NF001	Programação	5	1	20	R\$	100,00
NF002	Programação	4	1	20	R\$	80,00
NF003	Programação	3	1	30	R\$	90,00
NF005	Implantação	2	1	15	R\$	30,00
SAC	Assistência	15	1	20	R\$	300,00
TOTAL					R\$	2.005,00

Custos Indiretos

Requisito	Descrição	Mensal	Meses	SubTotal	
NF005	Serviço Nuvem	70	12	R\$	840,00
TOTAL				R\$	840,00