



Projeto FullStack (AgroTech)

E

Regras de Negócio

SISTEMA DE GERENCIAMENTO

Jaguariúna, 2023.

Sumário

1. Sobre o Projeto (Objetivo)	3
2. Situação atual e justificativa do projeto	3
3. Objetivos e critérios de sucesso do projeto	3
4. Restrições.....	Erro! Indicador não definido.
5. Regras de negócio.....	3
6. Requisitos funcionais (CASOS DE USO).....	5
7. NÃO FUNCIONAIS	6
8. ORÇAMENTO.....	8



BLACK DRAGON

1. Sobre o Projeto (Objetivo)

Definir as Regras de negócios, orçamento, gerenciamento de tarefas para que a empresa AgroTech fique ciente sobre a realização 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. 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:

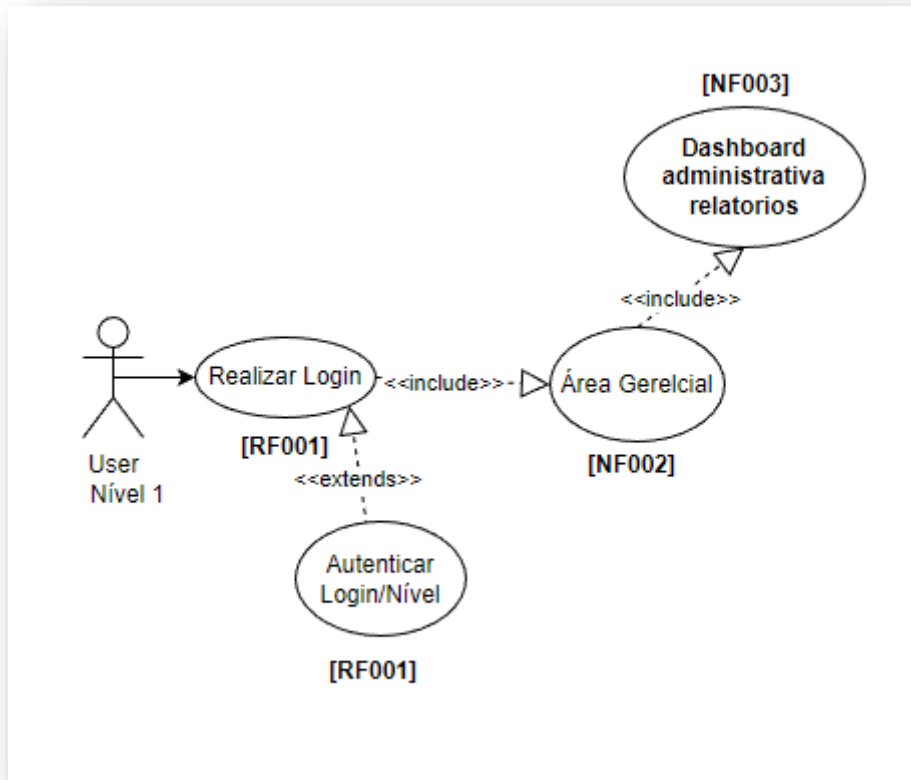
Temos as seguintes opções: MongoDB, MySQLServer e PRISMA.

5. 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).

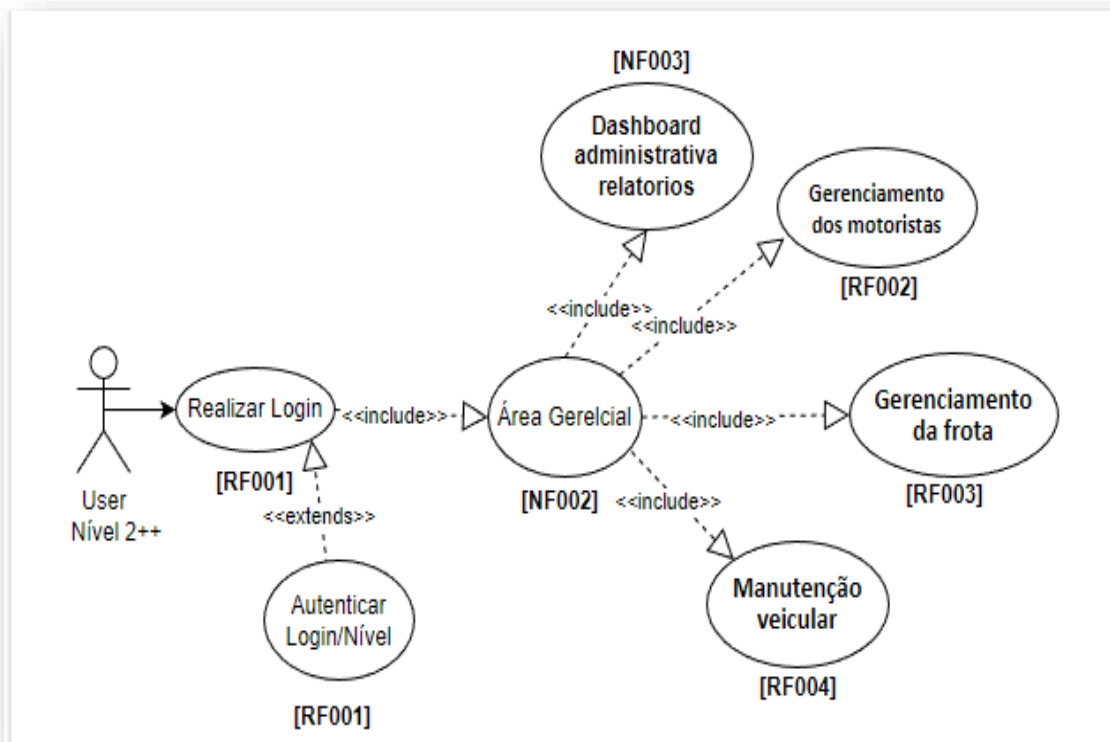
[RF003] Gerenciamento da frota

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.

6. 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:

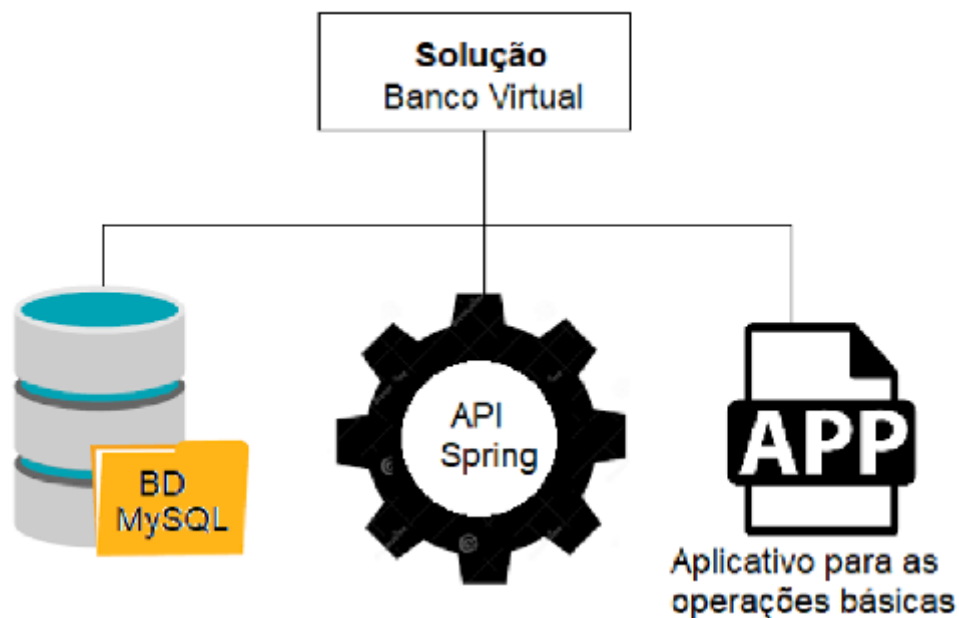
Ir  listar os registros o gráfico com DashBoard e as Oper  es dos veículos respeitando as RN's 05, 06.

[NF004] Linguagens de Program  o

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

[NF005] SERVIDORES NUV M (SE NECESSÁRIO)

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



7. ORÇAMENTO

Custos Diretos

Requisito	Descrição	Tempo/H	Profissionais	Valor/H	SubTotal
RF001	Programação	6	1	65	R\$ 390,00
RF002	Programação	6	1	60	R\$ 360,00
RF003	Programação	10	1	30	R\$ 300,00
RF004	Programação	10	1	50	R\$ 500,00
NF001	Programação	10	1	50	R\$ 500,00
NF002	Programação	10	1	35	R\$ 350,00
NF003	Programação	12	1	30	R\$ 360,00
NF005	Implantação	10	1	40	R\$ 400,00
DESIGN	Programação	10	1	50	R\$ 500,00
BANCO	Programação	2	1	30	R\$ 60,00
MOBILE	Programação	10	1	40	R\$ 400,00
FRONTEND	Programação	10	1	30	R\$ 300,00
BACKEND	Programação	10	1	50	R\$ 500,00
SAC	Assistência	4	1	75	R\$ 300,00
TOTAL/H		120		TOTAL	R\$ 5.220,00
TOTAL/DIAS		30			

Requisito	Mensal
SAC	R\$ 300,00

Custos Indiretos

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

CUSTO TOTAL	R\$ 6.060,00
-------------	--------------