



Projeto FullStack (AgroTech)  
E  
Regras de Negócio  
SISTEMA DE GERENCIAMENTO

Gleidson de Sousa Silva

Jaguariúna, 2023.

# Sumário

<b>1. Sobre o Projeto (Objetivo)</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Situação atual e justificativa do projeto</b> .....	<b>3</b>
<b>3. Objetivos e critérios de sucesso do projeto</b> .....	<b>3</b>
<b>4. Regras de negócio</b> .....	<b>3</b>
<b>5. Requisitos funcionais (CASOS DE USO)</b> .....	<b>5</b>
<b>6. Não Funcionais</b> .....	<b>6</b>
<b>7. Orçamento</b> .....	<b>8</b>
<b>8. Cronograma</b> .....	<b>9</b>



## **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:**

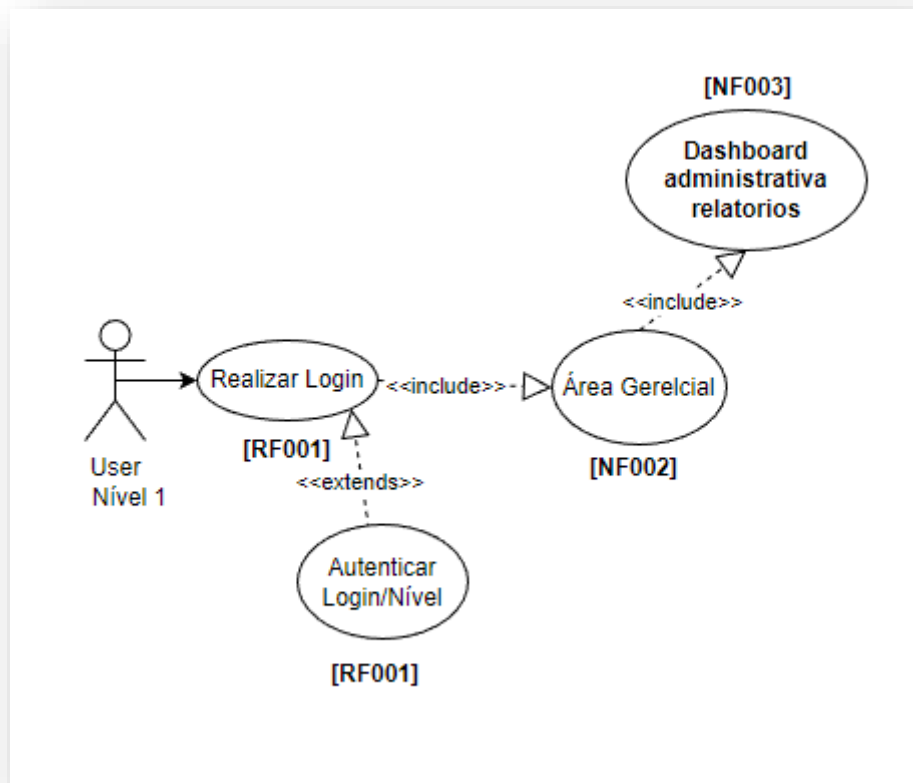
Temos as seguintes opções: MongoDB, MySQLServer e PRISMA.

## 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).

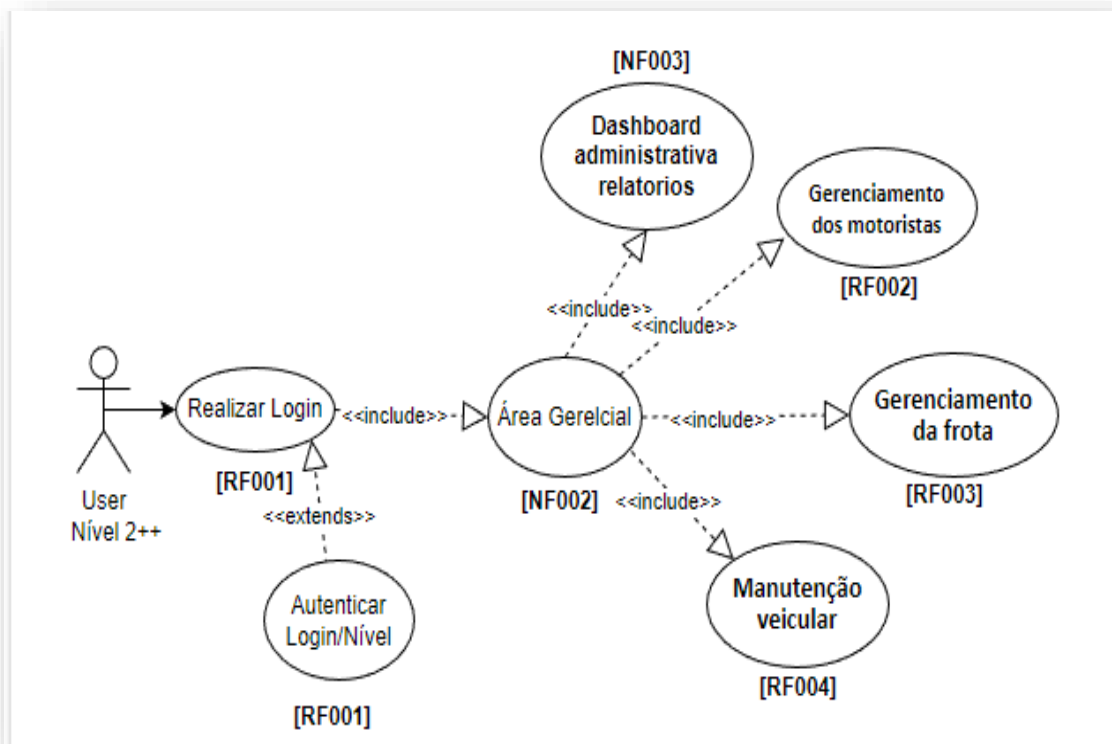
### [RF003] Gerenciamento da frota

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:

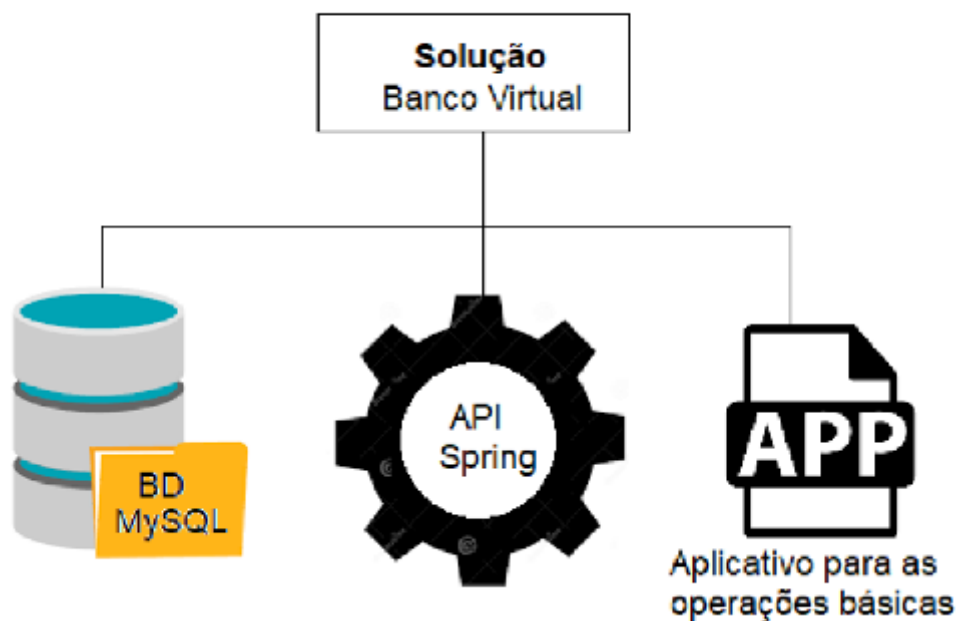
Irá listar os registros o gráfico com DashBoard e as Operações dos veículos respeitando as RN's 05, 06.

## [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.



## 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
-------------	--------------



## 8. Cronograma

TAREFAS	PRAZO PARA ENTREGA																																			
	FEVEREIRO																	MARÇO																		
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	24	26	27	28	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17					
PDF Regras de Negocio																																				
Planejamento																																				
MERXDER																																				
Banco de Dados																																				
Criar tabelas																																				
Testar CRUD																																				
BackEnd																																				
Criar MVC																																				
Criar Funções CRUD																																				
Testar Funcionalidade																																				
FrontEnd																																				
Criar tela Login																																				
Criar tela Home																																				
Função de Autenticação																																				
Funções de Gerenciament																																				
DashBoard																																				
Mobile																																				
Criar tela Login																																				
Criar tela Home																																				
Função de Autenticação																																				
Funções de Gerenciament																																				
RF001																																				
RF002																																				
RF003																																				
RF004																																				
NF001																																				
NF002																																				
NF003																																				
NF004																																				
Testes de Funcionalidad																																				
Avaliação e Manutençã																																				
Conclusão																																				
Entrega																																				

Tarefas Realizadas



Tarefas a Realizar

