



Estrutura Analítica de Projeto

Cyro Brandão Alvares

DOCUMENTO DE DEFINIÇÃO DO ESCOPO (EAP)

1. CONVENÇÕES, TERMOS E ABREVIACÕES

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

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]

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.

2. DESCRIÇÃO GERAL DO PROJETO:

Os sistemas de controle veicular da empresa AgroTech, será composto de duas aplicações, uma web e outra mobile. Ambos apresentarão sistema de segurança para acesso. No caso da página web haverá hierarquia de acesso. Os sistemas possuirão uma área gerencial, sendo possível cadastro de novos funcionários e veículos, além da alteração de recursos já existentes. Serão gerados relatórios de disponibilidade e manutenção dos veículos.

3. 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

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.

[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 administrativa

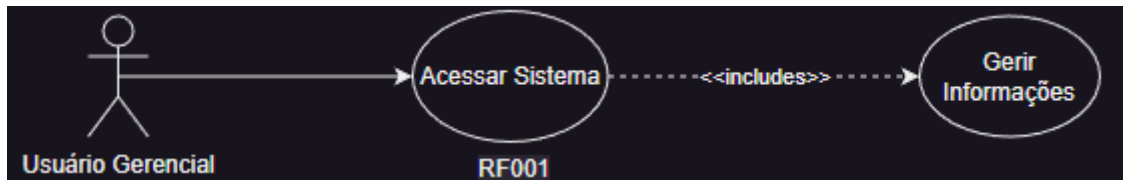
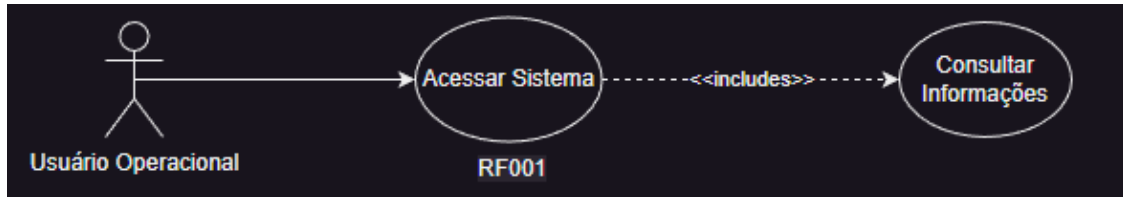
Os relatórios deverão possuir gráficos e resumos de fácil visualização e compreensão.

4. REQUISITOS FUNCIONAIS (CASOS DE USO)

4.1. [RF001] Acessar sistema de acordo com seu nível hierárquico.

Os usuários possuem acesso limitado às funções das aplicações de acordo com seu nível hierárquico.

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

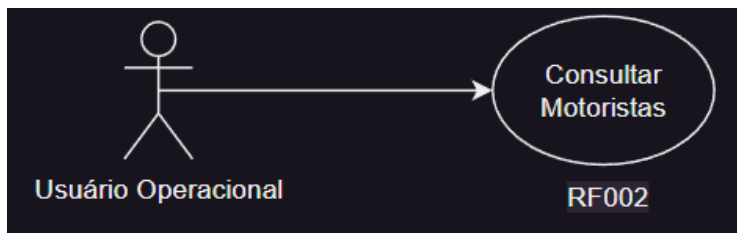


Atende as regras [RN01].

4.2. [RF002] Cadastrar, listar, atualizar e excluir motoristas.

Mediante o nível de acesso adequado, o gerenciamento dos motoristas será possível, havendo a listagem dos registros por meio de filtros também.

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

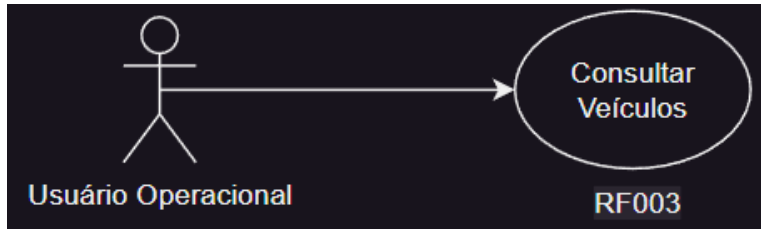


Atende as regras [RN02].

4.3. [RF003] Cadastrar, listar, atualizar e excluir veículos.

Mediante o nível de acesso adequado, o gerenciamento da frota será possível, havendo a listagem dos registros por meio de filtros também.

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

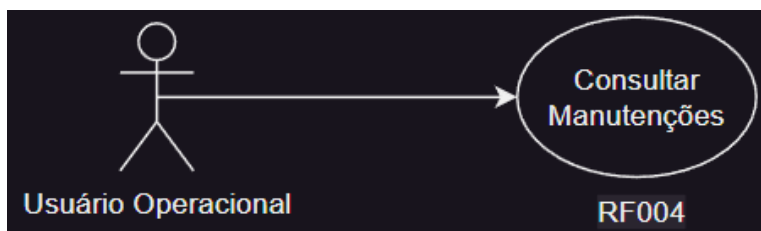


Atende as regras [RN03].

4.4. [RF004] Cadastrar, listar e atualizar manutenções.

Para todos os níveis de acesso, haverá o recurso de cadastrar dados da manutenção de veículo definido. Os dados a serem inseridos são data de início e fim da manutenção, valor gasto e a descrição do serviço.

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

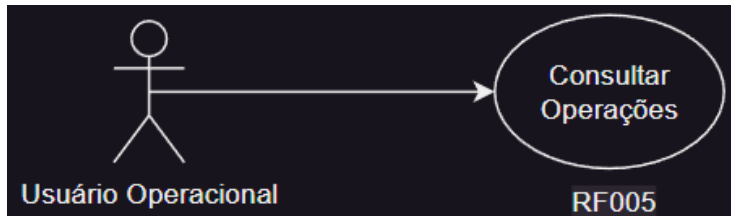


Atende as regras [RN04].

4.5. [RF005] Cadastrar, listar e atualizar operação.

A utilização dos veículos será registrada para controle das operações. As informações necessárias são quais veículos serão utilizados, o motorista responsável, a data de saída e retorno e descrição do serviço.

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

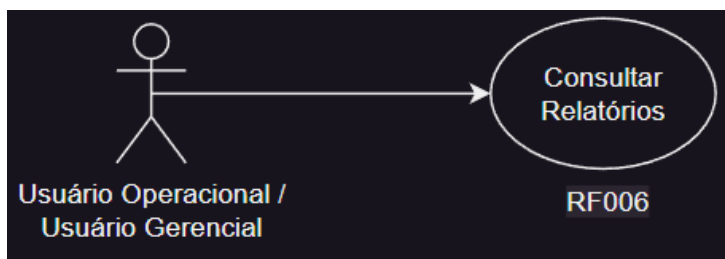


Atende as regras [RN05].

4.6. [RF006] Consultar Relatórios.

Os relatórios apresentados na aplicação web possuem gráficos e resumos para fácil e rápida compreensão de seus usuários.

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



Atende as regras [RN06].

5. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

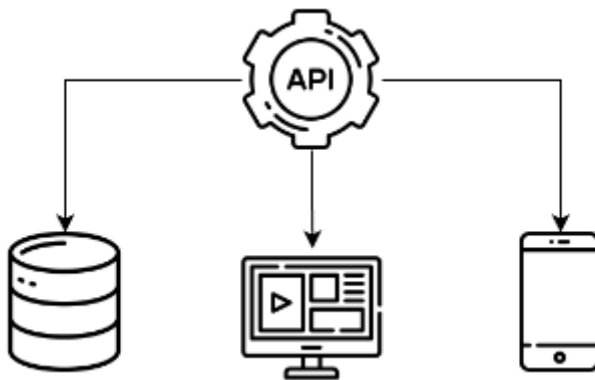
5.1 [NF001] LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO

As linguagens de programação utilizadas no desenvolvimento deste projeto são:

- Back-End > JavaScript (Node.JS),
- Front-End > JavaScript
- Mobile > JavaScript (React-Native).

5.2 [NF002] Hospedagem

O projeto será hospedado em servidor local da empresa AgroTech, a qual fornecerá os dados de acesso para realização da implementação.



5.3 [NF003] Acesso ao usuário

O acesso dos usuários será por meio de usuário a ser registrado e senha com a utilização de token para criptografia das informações, contando com o uso de middleware

5.4 [NF004] Mobile

A aplicação mobile será utilizada por meio de APK a ser instalado no aparelho do usuário.

5.5 [NF005] Estilização

O design a ser utilizado seguirá a estética das imagens enviadas pelo cliente em 15/02/23 através do GitHub, localizadas em:

<https://github.com/wellifabio/senai2023/tree/main/3des/01-proj/aula06>

6. ORÇAMENTO

6.1 Serviços prestados*:

Atividades	Tempo*	Subtotal
RF001 - Acessar sistema de acordo com seu nível hierárquico	12,0	R\$ 320,40
RF002 - Cadastrar, listar, atualizar e excluir motoristas	17,0	R\$ 453,90
RF003 - Cadastrar, listar, atualizar e excluir veículos	17,0	R\$ 453,90
RF004 - Cadastrar, listar e atualizar manutenções	22,0	R\$ 587,40
RF005 - Cadastrar, listar e atualizar operação	22,0	R\$ 587,40
RF006 - Consultar Relatórios	30,0	R\$ 801,00
TOTAL	120,0	R\$ 3.204,00

* Tempo indicado para execução das atividades, não reflete o prazo de entrega do produto.

Tarefas	Prazos																
	Fevereiro							Março									
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	1	2	3	4	5
Criação do script sql																	
Back - Desenvolvimento do CRUD referente a tabela usuários(login)																	
Back - Desenvolvimento do CRUD referente a tabela motoristas																	
Back - Desenvolvimento do CRUD referente a tabela veículos																	
Back - Desenvolvimento do CRUD referente a tabela manutenções																	
Back - Desenvolvimento do CRUD referente a tabela operações																	
Web - Estrutura e estilização - Página de Login																	
Web - Estruturação - Interface de gerenciamento dos motoristas																	
Web - Estruturação - Interface de gerenciamento dos veículos																	
Web - Estruturação - Interface de gerenciamento das manutenções																	
Web - Estruturação - Interface de gerenciamento das operações																	
Web - Estruturação - Interface relatórios																	
Web - Estilização - Interface de gerenciamento dos motoristas																	
Web - Estilização - Interface de gerenciamento dos veículos																	
Web - Estilização - Interface de gerenciamento das manutenções																	
Web - Estilização - Interface de gerenciamento das operações																	
Web - Estilização - Interface relatórios																	
Mobile - Estruturação - Tela de Login																	
Mobile - Estruturação - Tela de Gestão - Modificar situação atual do veículo																	
Mobile - Estruturação - Tela de Gestão - Relatório de manutenção																	
Mobile - Estruturação - Tela de Gestão - Relatório de disponibilidade																	
Mobile - Estilização - Tela de Login																	
Mobile - Estilização - Tela de Gestão - veículos																	
Mobile - Estilização - Tela de Gestão - Relatórios																	

Tarefas a realizar

Tarefas realizadas

7. Cronograma