Logotipo

Descrição gerada automaticamente

**Estrutura Analítica de Projeto**

Cyro Brandão Alvares

Jaguariúna, 2023.

**DOCUMENTO DE DEFINIÇÃO DO ESCOPO (EAP)**

**1. CONVENÇÕES, TERMOS E ABREVIAÇÕES**

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 possuirão acesso limitado as funções das aplicações de acordo com seu nível hierárquico.

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

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

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

Uma imagem contendo Forma

Descrição gerada automaticamente

Forma

Descrição gerada automaticamente com confiança média

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

Uma imagem contendo Forma

Descrição gerada automaticamente

Tela de celular com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente com confiança média

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

Tela de celular

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Forma, Seta

Descrição gerada automaticamente

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

Tela de celular

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Forma, Seta

Descrição gerada automaticamente

Atende as regras [RN05].

**4.6. [RF006] Consultar Relatórios.**

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

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

Uma imagem contendo Seta

Descrição gerada automaticamente

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.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

**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](https://github.com/wellifabio/senai2023/tree/main/3des/01-proj/aula06%20)

**6. ORÇAMENTO**

**6.1 Serviços prestados\*:**

Tabela

Descrição gerada automaticamente

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

**7. Cronograma**

Gráfico

Descrição gerada automaticamente