



Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Disciplina: Engenharia de Requisitos
PDER – Projeto da Disciplina de Engenharia de Requisitos

Equipe: Guilherme Valmir de Andrade, Ernani de Miranda, Vinicius Goes e Deivid Alves Cardoso.

1. Introdução

O sistema Fire funciona como parte de um SCM (Supply Chain Management), isto é, ele cadastra os itens de uma determinada empresa e identifica quando deve ser feita a troca e/ou manutenção do item. A equipe de analista é a equipe Barra da Lagoa, e a equipe cliente é a equipe Lagoinha.

2. Identificação do Problema

Há um prédio qualquer que sofre com a falta de manutenção e gerenciamento dos extintores de incêndio presentes no local. Há uma necessidade que esses extintores sejam catalogados e que haja um controle para a manutenção deles.

3. Descrição da Solução

A solução é um software híbrido (que roda em mais de um tipo de dispositivo, possibilitando a mobilidade) que é capaz de gerenciar a quantidade de extintores do prédio, além de avisar quando a validade do produto está próxima ou quando há algum problema que impeça a utilização do produto.

4. Análise de Requisitos

O processo de análise se deu em três encontros com a equipe cliente. No primeiro encontro a equipe cliente informou o problema que eles têm. Já no segundo encontro, nós, a equipe analista, apresentamos à equipe cliente a nossa proposta de solução ao seu problema. Neste encontro, ainda, a equipe cliente pontuou alguns fatores decisivos em nossa solução, o que nos fez alterar certos pontos. Já no terceiro e último encontro, apresentamos à equipe cliente o documento de requisitos para a solução. Neste último encontro explicamos à equipe cliente todos os itens do documento.

5. Descrição dos Requisitos Funcionais

Identificador	Descrição	Prioridade
RF-01	Banco de dados	E
RF-02	Cadastro (produtos, fornecedores, clientes, etc).	I
RF-03	Controle por data	E
RF-04	Avisos para manutenção dos produtos	I

6. Descrição dos Requisitos não Funcionais

Identificador	Descrição
RNF-01	Rodar em Desktop e Smartphones
RNF-02	Linguagem OO com a devida segurança
RNF-03	Servidor local e/ou hospedagem
RNF-04	Sistema Web

7. Matriz de Rastreabilidade entre Requisitos Funcionais e Não Funcionais

RF x RNF	RNF-01	RNF-02	RNF-03	RNF-04
RF-01		X	X	X
RF-02	X	X	X	X
RF-03		X		
RF-04		X		

8. Descrição das Interfaces do sistema



Tela de login: esta é a primeira tela que o usuário acessará ao abrir o aplicativo. Nela ele irá entrar com suas informações de acesso (login e senha). Ele poderá cadastrar uma nova conta ou recuperar sua senha caso tenha esquecido.



Tela inicial: nesta tela será apresentado um quadro com informações principais de cadastros. O mais importante é a relação de números relacionados aos extintores cadastrados. Os números representam o total de extintores, o número de extintores regularizados, o número de extintores que precisam de manutenção e/ou estão para vencer a data de troca e por fim os produtos vencidos.



Cadastro: esta é a tela aonde o usuário irá cadastrar algum registro referente ao sistema.



Novo produto: exemplo de tela de cadastro. Aqui o usuário cadastrará um novo extintor.



Gerenciar: nesta tela o usuário terá acesso a todos os extintores cadastrados. A lista é ordenada por data de vencimento. Ao lado de cada registro há botões onde o usuário poderá editar alguma informação sobre o registro em questão (data de vencimento, por exemplo) e outro botão onde ele poderá enviar diretamente um e-mail ao fornecedor.

8. Referências