

Projeto Final em Engenharia de Computação 2	
Especificação dos Requisitos do Sistema	Date: <04/09/2022>

Projeto Final em Engenharia de Computação

Especificação dos Requisitos do Sistema

1. Introdução

Este documento apresenta uma descrição mais detalhada dos requisitos do sistema de software a fim de identificar os requisitos funcionais do sistema e determinar a especificação em relação a algumas características do sistema de software do projeto final. Além de identificar as qualidades do sistema. Dessa forma, atendendo a essa especificação possa ser evitado alguns problemas que podem surgir na engenharia de software.

2. Requisitos Funcionais do Sistema

Os requisitos funcionais do sistema indicam reações que o sistema deve ter tanto em um aspecto geral como em um aspecto específico. No sistema de software deste projeto como requisitos funcionais tem-se como principais que o sistema presta os seguintes serviços para o cidadão:

- Buscar medicamentos que seja do seu interesse.
- Verificar a disponibilidade dos medicamentos no posto de saúde e nas farmácias.
- Ver informações sobre o medicamento.

Para o gestor, o sistema fornece os seguintes serviços:

- Registrar o medicamento.
- Realizar o controle do estoque de medicamentos no posto de saúde.
- Solicitar novos medicamentos para o posto de saúde.

3. Qualidades do Sistema

3.1 Usabilidade

Essa propriedade reflete quão fácil é usar o sistema. Depende dos componentes técnicos de sistema, seus operadores e seu ambiente operacional.

3.2 Confiabilidade

A confiabilidade de sistema depende da confiabilidade de componentes, mas interações inesperadas podem causar novos tipos de falhas e, portanto, afetar a confiabilidade do sistema.

3.3 Suportabilidade

A escalabilidade do sistema de software pode ser avaliada visto que um sistema reflete sua capacidade de oferecer um serviço de alta qualidade, uma vez que aumenta a demanda de sistema. Segundo, Neuman (1994) são identificadas três dimensões da escalabilidade:

1. Tamanho: Deve ser possível adicionar mais recursos a um sistema para tratar com aumento de usuários utilizando o sistema de software.
2. Distribuição: Deve ser possível dispersar geograficamente os componentes de um sistema sem comprometer seu desempenho.
3. Capacidade de gerenciamento: É possível gerenciar um sistema à medida que ele aumenta de tamanho, mesmo que partes dele estejam localizadas em organizações independentes do sistema.

Diante dessas necessidades, tem-se que nesse projeto será analisada a capacidade de gerenciamento alinhado com o seu tamanho. Será desenvolvido um sistema que garanta uma escalabilidade devido ao aumento de usuários utilizando o sistema de software.

Projeto Final em Engenharia de Computação 2	
Especificação dos Requisitos do Sistema	Date: <04/09/2022>

4. Interfaces do Sistema

4.1 Interfaces do Usuário

4.1.1 Estilo da interface

O usuário deve ter acesso a interfaces que sejam de fácil entendimento, com ícones que auxiliem o seu uso do sistema. Dessa forma, a interface deve ser amigável para o usuário a fim de facilitar o seu uso.

4.1.2 Requisitos de Navegação e Layout

O layout deve ser similar em todas as páginas do sistema, de forma a garantir uma padronização para o sistema. Para navegação, deve ser seguida uma lógica que permita ao usuário identificar em que página ele está e para qual página ele quer ir.

O mapa do site deve seguir para passos que levem ao caso de uso do sistema, sendo que ele é variável para cada serviço e para cada ator do sistema.

4.1.3 Consistência

O principal ponto a ser consistência desse sistema se dará pelo fato de que o botão que tenha a mesma função, deve ser o mesmo em questão de layout e de funcionalidade. O menu para acessar demais páginas deve estar disponível em todas as páginas de forma que independente da página que o usuário estiver ele consegue navegar para qualquer página do site.

5. Regras de Negócio

Nesse sistema, o ator pode ser ou o cidadão ou o gestor do posto de saúde, de forma que o gestor do posto de saúde tem que realizar o monitoramento dos medicamentos, podendo apenas o gestor do posto de saúde adicionar, alterar ou excluir algum medicamento.

O cidadão pode realizar consultas sobre os medicamentos, verificar se seu posto de saúde tem o medicamento, caso contrário ele pode verificar em qual farmácia esse medicamento pode ser encontrado.