



Disciplina: MIC014 – Hands-On Basic

Atividade: Aula08

Nome dos participantes:

Victor Hugo Souza Costa,

Ryan Kayky Marques Rolins Bastos,

Igor Padilha dos Santos

Responsável: Prof. Marcelle

Data início: 20/12/2024

Data de finalização: 21/12/2024

Data do Relatório: 21/12/2024

Modelo de Documento de Requisitos Funcionais (DRF) (P2 - Aplicativo Inteligente)

1. Introdução

1.1 Objetivo

Este documento especifica os requisitos funcionais do projeto Pulseira Inteligente. Ele servirá como base para o desenvolvimento, implementação e validação do sistema.

1.2 Escopo do Projeto

O projeto Aplicativo Inteligente visa criar um sistema para lembretes de medicação e consultas médicas, integrado a uma caixa de remédios inteligentes com sensores IoT. O objetivo é auxiliar idosos, imigrantes e outros usuários na organização e adesão aos tratamentos médicos.

1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações

- IoT: Internet das Coisas
- API: Interface de Programação de Aplicações
- UBS: Unidade básica de saúde

2. Descrição Geral



2.1 Perspectiva do Produto

O sistema será composto por um aplicativo móvel e uma caixa de remédios inteligentes equipada com sensores IoT para monitorar o consumo de medicamentos. O aplicativo enviará notificações para lembrar o usuário sobre consultas e medicações.

2.2 Funcionalidades Principais

- Configuração de lembretes para medicação e consultas.
- Monitoramento em tempo real do consumo de medicamentos.
- Interface amigável para configuração e visualização de dados.
- Notificações automáticas para evitar esquecimentos.

3. Requisitos Funcionais

RF1 - Configuração de Lembretes

- **Descrição:** O sistema deve permitir que o usuário configure lembretes de medicação, especificando nome, dosagem e frequência.
- **Prioridade:** Alta
- **Pré-condições:** Aplicativo instalado e funcional.
- **Pós-condições:** Lembretes configurados com sucesso.

RF2 - Monitoramento de Medicamentos

- **Descrição:** O sistema deve monitorar o consumo de medicamentos por meio da caixa inteligente, detectando abertura de compartimentos.
- **Prioridade:** Alta
- **Pré-condições:** Caixa conectada ao aplicativo.
- **Pós-condições:** Dados de consumo registrados em tempo real.

RF3 - Notificações de Alertas

- **Descrição:** O sistema deve enviar notificações ao usuário caso um lembrete de medicação ou consulta não seja atendido.
- **Prioridade:** Alta
- **Pré-condições:** Limites e horários configurados previamente.
- **Pós-condições:** Notificação enviada e recebida pelo usuário.

RF4 - Armazenamento de Dados

- **Descrição:** O sistema deve armazenar informações de medicação e consultas em um banco de dados na nuvem para consulta posterior.
- **Prioridade:** Média
- **Pré-condições:** Conexão com a internet disponível.



- **Pós-condições:** Dados salvos e acessíveis pelo aplicativo.

RF5 - Interface do Aplicativo

- **Descrição:** O aplicativo deve apresentar uma interface amigável que permita visualizar dados de consumo de medicamentos e lembretes configurados.
- **Prioridade:** Média
- **Pré-condições:** Interface funcional e conectada ao sistema.
- **Pós-condições:** Usuário consegue acessar as informações facilmente.

RF6 - Relatórios de Tratamento

- **Descrição:** O sistema deve gerar relatórios de consumo de medicamentos e consultas realizadas para análise do histórico.
- **Prioridade:** Média
- **Pré-condições:** Dados armazenados de forma consistente.
- **Pós-condições:** Relatórios acessíveis no aplicativo.

