

System Design Document

Purpose: Este documento descreve a arquitetura, os componentes, as interfaces e os fluxos de dados do Sistema De Triagem De Sintoma Para Público Rural, a fim de garantir que o sistema atenda aos requisitos funcionais e não funcionais especificados. Ele serve como um guia para desenvolvedores, testadores e stakeholders durante todas as etapas do ciclo de vida do desenvolvimento de software.

1. Overview

System Name: Sistema De Triagem De Sintoma Para Público Rural

Prepared By: Gabriela Marotti, Julia Oliveira, Julia Yumi

Date: 28/09/2025

Version: 1.0

2. System Objectives

O objetivo do sistema é auxiliar moradores e trabalhadores rurais na identificação preliminar de possíveis doenças ou condições de saúde relacionadas ao ambiente rural. O programa realiza uma triagem simples com base em sintomas informados pelo usuário, apresentando sugestões de cuidados e orientações sobre quando buscar atendimento médico.

3. Scope

O sistema realiza uma triagem de sintomas gerais como febre, dor no corpo, manchas vermelhas, náusea, entre outros, indicando a possível gravidade do caso (leve, moderado ou grave) e sugerindo cuidados adequados. Ele é voltado para uso educativo e preventivo, não substituindo o diagnóstico profissional.

4. Assumptions and Constraints

- O sistema não substitui o diagnóstico médico.
- Deve ser de fácil uso por pessoas com baixo nível de letramento digital.
- Deve funcionar offline em dispositivos móveis, já que muitas áreas rurais não possuem internet constante.

5. System Architecture

Overview: : O sistema foi desenvolvido em linguagem C, com base em menus interativos exibidos no terminal. O fluxo do sistema é baseado na seleção e combinação de sintomas, que são processados para determinar a gravidade e exibir um diagnóstico informativo.

5.1 Components

- Interface Usuário: *menu textual interativo exibido no terminal.*
- Módulo De Processamento: *funções que leem, ordenam e analisam sintomas informados.*
- Módulo De Diagnóstico: *identifica combinações de sintomas e classifica a gravidade.*
- Módulo De Recomendação: *fornecer orientações de cuidados conforme a gravidade do caso.*

6. Performance Requirements

- O sistema deve responder imediatamente após cada interação.
- Deve funcionar em dispositivos de baixo custo.
- As respostas devem ser processadas em tempo real, sem necessidade de internet.

7. Glossary

Term	Definition
Triagem	Processo de avaliação inicial de sintomas antes do diagnóstico médico.
Leve	Casos que exigem apenas observação e cuidados simples.
Moderado	Casos que podem indicar doenças infecciosas iniciais e exigem repouso.
Grave	Casos que exigem busca imediata por atendimento médico.