

**Documento de requisitos do sistema**

**Versão 1.0**



1. **Introdução**

Este documento descreve os requisitos funcionais e não funcionais para um sistema de gerenciamento de tarefas executado no terminal. O sistema permitirá o usuário adicionar uma tarefa, marcar tarefa como concluída e listar todas as tarefas.

* 1. Visão geral do documento

Além desta seção introdutória, as seções seguintes estão organizadas como descrito abaixo.

* Seção 2 – Descrição geral do sistema: Apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
* Seção 3 – Requisitos funcionais: Especifica brevemente os casos de uso do sistema.
* Seção 4 – Requisitos não funcionais: Cita e explica os requisitos não funcionais do sistema.
* Seção 5 – Regras de negócios: Diz quais regras de negócio o sistema deve seguir.



1. Descrição geral do sistema

O sistema de gerenciamento de tarefas é uma aplicação simples em modo texto que será executada no terminal. Desenvolvido na linguagem C. O objetivo do sistema e permitir que o usuário gerencie suas tarefas de forma fácil, rápida e direta sem precisar de banco de dados ou de um front-end(interface gráfica).

O sistema será executado localmente e suas tarefas vão ser armazenadas em uma lista. Ele oferece um menu de escolha bem simples, onde o usuário irá escolher o que quer fazer inicialmente, adicionar uma tarefa, listar as tarefas já cadastradas e marcar uma tarefa como concluída. Cada tarefa terá um status de conclusão, um limite de 100 caracteres e um limite de 100 tarefas adicionadas.

1. Requisitos funcionais

**3.1 [RF01] Adicionar tarefa**

O sistema deve permitir ao usuário adicionar uma nova tarefa com uma descrição.

3.2 [RF02] Listar tarefas

O sistema deve listar todas as tarefas existentes, indicando se estão concluídas ou não.



3.3 [RF03] Marcar tarefa como concluída

O sistema deve permitir ao usuário marcar uma tarefa como concluída selecionando o seu número na lista.

3.4 [RF04] Exibir menu

O sistema deve exibir um menu com as opções para o usuário interagir (Adicionar, listar, concluir ou sair) com o sistema.

1. Requisitos não funcionais

4.1 [RNF01] Linguagem de programação

O deve ser desenvolvido na linguagem C.

4.2 [RNF02] Execução

O sistema deve ser executado no terminal.

4.3 [RNF03] Armazenamento

O sistema não vai precisar de um banco de dados. Os dados serão armazenados apenas em tempo de execução (na memória).



4.4 [RNF04] Usabilidade

A interface deve ser bem simples e de fácil entendimento.

4.5 [RNF05] Desempenho

O tempo de resposta para cada operação deve ser no máximo de 1 segundo.

1. Regras de negócio

5.1 [RN01] Tarefas

Não é permitido adicionar mais de 100 tarefas.

5.2 [RN02] Caracteres

O limite de letras para uma tarefa é de 100.

5.3 [RN03] Conclusão de tarefa

A conclusão de uma tarefa só e permitida se ela já estiver cadastrada e o número informado for válido.



1. **Fluxo básico**

**6.1 Adicionar tarefa**

* Usuário escolha a opção 1
* O sistema solicita a descrição da tarefa
* Tarefa é armazenada com o status [não concluída]

6.2 Concluir tarefa

* Usuário escolhe a opção 2
* O sistema exibe a lista de tarefas e solicita o número da tarefa
* Usuário informa o número da tarefa
* O sistema marca a tarefa com o status [Concluída], se válida.

6.3 Listar tarefas

* Usuário escolhe a opção 3
* Sistema exibe todas as tarefas com numeração e status.