**To-Do-List**

O software To-Do-List é uma ideia simples par solucionar um problema recorrente do dia-a-dia, a falta de organização com nossos projetos e objetivos.

A solução é um sistema que faz esse gerenciamento para nós de maneira funcional e intuitiva, afinal, como disse Charles Kattering , um inventor e chefe de pesquisa da General Motors, "Um problema bem definido é um problema meio resolvido."

A ideia proposta é a de um sistema que recebe as entradas do usuário divididas em tarefas com um prazo definido e a função do software é manter aquilo vivo, notificando o usuário quando uma tarefa está próxima de expirar.

O objetivo principal do projeto é auxiliar pessoas que tem alguma dificuldade com organização e multitarefas.

**Requisitos Funcionais**

RF01 – O usuário pode adicionar, editar ou excluir projetos no sistema

RF02 – O usuário pode adicionar, editar ou excluir tarefas dentro dos projetos

RF03 – O usuário pode visualizar o estado de todos os projetos e tarefas cadastrados por ele

RF04 – O usuário pode alterar o “estado” de uma tarefa (em dia, atrasada, suspensa ou concluída)

RF05 – O usuário pode manter seus dados, bem como, editar seu perfil

RF06 – O usuário pode cadastrar seu e-mail para receber notificações

RF07 – O usuário deve definir a frequência com que receberá suas notificações

**Requisitos Não Funcionais**

RNF01 – O sistema deve ser uma aplicação web acessível via navegador moderno, desenvolvido com SpringBoot e React

RNF02 – O sistema utilizará banco de dados relacional postgresql

RNF03 – O sistema deve enviar notificações para o e-mail cadastrado apenas

RNF04 – O sistema deve estar disponível 99% do tempo

RNF05 – O sistema deve ser responsivo e intuitivo

**Regras de Negócio**

RN01 – Os usuários devem cadastrar um e-mail para login e uma senha

RN02 – Os projetos devem possuir título e data de criação (descrição opcional)

RN03 – As tarefas devem possuir um projeto pai, nome e uma data limite (descrição opcional)

RN04 – As tarefas devem possuir um estado definido o tempo todo (em dia, atrasada, suspensa ou concluída)

RN05 – Qualquer informação excluída é deletada permanentemente, sem lixeira ou meio de recuperação

RN06 – As notificações devem ser enviadas e tempo real ao usuário baseado no tempo decidido por ele (caso não haja interação do usuário o tempo padrão é de 1 vez ao dia às 00:00h)