

# Documento de Requisitos

## Diário Pessoal *mood tracker*

### 1. Introdução

Este documento especifica os requisitos presentes no projeto “Diário pessoal *mood tracker*” e funciona como material de referência aos desenvolvedores e engenheiros de software, fornecendo informações necessárias para desenvolvimento, implementação e testes do projeto.

#### 1.1. Visão geral do documento

Além da Seção 1, as seguintes seções estão presentes e organizadas como descrito a seguir.

- **Seção 2 – Descrição geral do sistema:** apresenta o objetivo principal do sistema e uma breve descrição de sua utilização.
- **Seção 3 – Requisitos funcionais:** apresenta todos os requisitos funcionais do sistema, suas identificações e uma breve descrição.
- **Seção 4 – Requisitos não funcionais:** apresenta todos os requisitos não funcionais do sistema, suas identificações e uma breve descrição.

#### 1.2. Abreviações e identificação dos requisitos

Todos os requisitos serão identificados seguindo a abreviação RF ou RNF, para requisito funcional e requisito não funcional, respectivamente, seguido por sua numeração. Cada requisito listado nesse documento, conterá também, uma breve descrição de sua funcionalidade.

### 2. Descrição geral do sistema

O objetivo principal do sistema é funcionar como um diário pessoal *mood tracker*. O sistema deve possibilitar ao usuário que registre os acontecimentos do seu dia no formato de notas escritas, ou imagens, e, ao mesmo tempo, auxiliar o usuário a monitorar possíveis alterações no seu humor.

O usuário deve ser capaz de adicionar uma ou mais notas num dia, como também remover ou editá-las. Cada nota escrita no diário deve conter o dia do mês, dia da semana, horário, o texto ou imagem, e um registro de como estava o humor do usuário no momento da entrada.

### 3. Requisitos funcionais

- **[RF001] - Registrar notas no diário**

O usuário deve ser capaz de adicionar, remover e editar as notas em seu diário pessoal. Cada nota do diário deve possuir um atributo para o “texto”, um atributo “humor” (número responsável por metrificar o humor do usuário), “data” (contendo dia, mês, ano, dia da semana, horário), e opcionalmente um atributo “imagem”, para guardar endereços para imagens a serem exibidas junto a nota.

- **[RF002] – Lembrete diário de preenchimento**

O sistema deve notificar o usuário uma vez ao dia para lembrá-lo de preencher seu diário, e o usuário deve ser capaz de alterar o horário do lembrete.

- **[RF003] – Gráfico para variação de humor**

O sistema deve apresentar um gráfico ao usuário relacionando o atributo “humor” informado em cada uma de suas entradas no diário em um determinado período. O usuário deve conseguir escolher entre uma visualização semanal ou mensal.

- **[RF004] – Pesquisar entradas no diário**

O sistema deve permitir ao usuário que realize pesquisas em suas entradas, filtrando-as pela data.

- **[RF005] - Exportar dados**

O sistema deve permitir ao usuário que exporte suas entradas salvas em seu dispositivo, para um arquivo em formato JSON.

- **[RF006] - Importar dados**

O sistema deve ser capaz de importar os dados, previamente exportados em formato JSON, para dentro do banco de dados da aplicação e disponibilizar os dados ao usuário.

#### **4. Requisitos não funcionais**

- **[RNF001] – Ser utilizável offline**

O sistema deve ser capaz de operar sem acesso à internet.

- **[RNF002] – O sistema deve funcionar em desktops e smartphones**

O sistema deve funcionar em, ao menos, dois sistemas operacionais distintos, incluindo Android e Windows.