**CENTRO PAULO SOUZA**

**ETEC PROFESSOR CAMARGO ARANHA**

**Alison das Neves Santana**

**Caique Kenji Yafuco**

**Isaac Yan de Melo Martins Araujo**

**Leonardo Fiani de Pina**

**Leonardo Messias Iwata**

**Anxiety**

**DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

**Projeto Banco de Dados**

**SÃO PAULO**

**2024**

Sumário

[1.1 Visão Geral 6](#_Toc182939657)

[1.2 Requisitos Funcionais 6](#_Toc182939658)

[1.3 Requisitos Não Funcionais 8](#_Toc182939659)

[2 Conclusão 8](#_Toc182939660)

**História de Requisitos Anxiety**

## Visão Geral

O banco de dados do aplicativo "Anxiety for Students" armazenará informações sobre usuários, registros de humor, trilhas de assistência, sessões de respiração, modo foco, relatórios de uso e eventos de emergência, permitindo a integração com o aplicativo para apoiar o bem-estar emocional dos estudantes.

## Requisitos Funcionais

**Tabela usuários**

* + - **Descrição**: Armazena dados dos estudantes.
    - **Atributos:**
    - Nome completo
    - E-mail (único)
    - Senha (criptografada)
    - Contato de emergência (opcional)
    - Data de criação da conta
    - **Critérios de Aceitação:**
    - Verificar e-mail duplicado.
    - Permitir recuperação de senha.

**Tabela humores**

* **Descrição:** Armazena registros diários do humor
* **Atributos:**
* Data do registro
* Emoção registrada
* Descrição opcional
* **Critérios de Aceitação:**
* Permitir adicionar e visualizar registros.

**Tabela relatórios**

* **Descrição:** Armazena relatórios de uso do aplicativo.
* **Atributos:**
* Período de início e fim
* Tempo de tela (em minutos)
* Humor médio
* **Critérios de Aceitação:**
* Exibir tempo total de uso.

**Tabela trilhas assistência**

* **Descrição:** Armazena trilhas de assistência.
* **Atributos:**
* Data de início
* Status da trilha
* Tipo de trilha
* **Critérios de Aceitação:**
* Permitir iniciar e atualizar trilhas.

**Tabela assistente respiração**

* **Descrição:** Guarda sessões de respiração.
* **Atributos:**
* Data e hora da sessão
* Duração (em minutos)
* **Critérios de Aceitação:**
* Registrar cada sessão.

**Tabela modos foco**

* **Descrição: Armazena ativações do modo foco.**
* **Atributos:**
* Data e hora do início
* Duração da sessão
* Tipo de som ambiente
* **Critérios de Aceitação:**
* Desativar notificações durante o uso.

**Tabela emergências**

* **Descrição:** Guarda eventos de ativação do botão de emergência.
* **Atributos:**
* Data e hora da ativação
* Indicação de mensagem enviada
* **Critérios de Aceitação:**
* Botão acessível em todas as telas.

## Requisitos Não Funcionais

* **Segurança:** Criptografar dados sensíveis e proteger contra acessos não autorizados.
* **Performance:** Processar dados rapidamente e otimizar consultas.
* **Backup:** Realizar backups automáticos e permitir restauração de dados.
* **Escalabilidade:** Ser capaz de suportar muitos usuários ao mesmo tempo.

## Conclusão

O banco de dados suportará funcionalidades essenciais do aplicativo, ajudando os estudantes a monitorar e gerenciar sua ansiedade de forma eficaz.