**Estudantes: Emilly, Filipe, Lara e Melissa - 2024**

**Documento de Requisitos do Sistema**

**Unidade Curricular de Modelagem de Sistemas**

**Versão 0.2**

**Histórico de Alterações**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| **24/07/24** | **0.0** | **Criação do documento e identificação dos requisitos funcionais** | **Emilly Marrocos** |
| **25/07/24** | **0.1** | **Identificação dos requisitos não funcionais, especificação dos requisitos funcionais do sistema, e entre outros tópicos** | **Melissa Galdino** |
| **09/10/24** | **0.2** | **Edição de requisitos funcionais e modificação das especificações dos requisitos funcionais** | **Melissa Galdino** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Conteúdo**

1. **Introdução**

Este documento visa esclarecer os requisitos do sistema: "Space Mental". Com o objetivo de oferecer aos projetistas e desenvolvedores as informações necessárias para a realização do projeto. O "Space Mental" é um projeto que oferece o auxílio e monitoramento de pessoas com ansiedade, visando o bem-estar dos usuários.

**1.1. Visão geral do documento**

Além dessa seção introdutória, as seções posteriores estão descritas 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 (casos de uso):** Especifica brevemente os casos de uso do sistema.
* **Seção 4 -­ ​Requisitos não funcionais:​** Cita e explica os requisitos não funcionais do sistema.
* **Seção 5 -­ Arquitetura do sistema:** ​Apresenta uma visão geral de alto nível da arquitetura prevista no sistema, mostrando a distribuição das funções nos módulos do sistema.
* **Seção 6 -­ Especificação de requisitos do sistema:** ​Descreve requisitos funcionais e não funcionais mais detalhadamente. No caso de requisitos funcionais, descreve os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
* **Seção 7 -­ Modelos do sistema:** ​Estabelece modelos, mostrando os relacionamentos entre os componentes e o sistema e seu ambiente.
* **Seção 8 -­ Evolução do sistema: ​**Apresenta mudanças e melhorias de sistema previstas.
* **Seção 9 -­ Glossário:** ​Apresenta definições de termos técnicos e relevantes.

**1.2. Convenções, termos e abreviações**

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

**1.2.1. Identificação dos requisitos**

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do nome da subseção onde eles estão descritos seguidos do identificador do requisito, de acordo com a especificação a seguir: [nome da subseção. identificador do requisito]

Por exemplo, o requisito funcional [Registrar usuário. .RF001] deve estar descrito em uma subseção chamada “Registrar usuário”, em um bloco identificado pelo número [RF001]. Já o requisito não funcional [Segurança. NF002] deve estar descrito na seção de requisitos não funcionais de “Segurança”, em um bloco identificado por [NF002].

Os requisitos devem ser identificados com um identificador único. A numeração inicia com o identificador [RF001] ou [NF001] e prossegue sendo incrementada à medida que forem surgindo novos requisitos.

**1.2.2. Propriedades dos requisitos**

Para estabelecer a prioridade dos requisitos, nas seções 4 e 5, foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

**Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.

**Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.

**Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-­los na versão que está sendo especificada.

1. **Descrição geral do sistema**

O sistema oferecerá suporte simples e acessível para pessoas que sofrem com transtornos de ansiedade, ajudando a reduzir o estresse e promover o bem-estar mental por meio de práticas e ferramentas fáceis de usar.

1. **Requisitos funcionais (casos de uso)**

**3.1. [RF001] Registrar um usuário.**

Prioridade:

* Essencial
* Importante
* Desejável

O sistema deve permitir ao usuário que preencha suas informações e se cadastre no Banco de Dados.

**3.2. [RF002] Logar um usuário.**

Prioridade:

* Essencial
* Importante
* Desejável

O sistema deve permitir que o usuário tenha acesso à aplicação, caso já esteja cadastrado.

**3.3. [RF003] Acessar respiração guiada.**

Prioridade:

* Essencial
* Importante
* Desejável

O sistema deve permitir que o usuário tenha acesso a respiração guiada promovendo o relaxamento e contribuindo para sua saúde mental.

**3.4. [RF004] Registrar suas emoções diariamente (Diário de Emoções).**

Prioridade:

* Essencial
* Importante
* Desejável

O sistema deve permitir que o usuário possa registrar suas emoções diariamente.

**3.5. [RF005] Receber notificações de Check-in.**

Prioridade:

* Essencial
* Importante
* Desejável

O sistema envia notificações ao usuário convidando-o a fazer uma pausa e refletir o que está sentindo.

**3.6. [RF006] Visualizar frases motivacionais.**

Prioridade:

* Essencial
* Importante
* Desejável

O sistema oferece frases motivacionais aleatórias a cada vez que o usuário entra no aplicativo.

**3.7. [RF007] Acessar o site.**

Prioridade:

* Essencial
* Importante
* Desejável

O sistema permite que o usuário tenha acesso direto ao site do aplicativo, onde é oferecido suporte e ele pode dar feedback.

**Requisitos não funcionais**

**4.1. [NF001] Desempenho**

O sistema deve responder rapidamente e garantir um tempo de resposta máximo de 1 segundo para todas as interações do usuário.

**4.2. [NF002] Segurança**

Todas as comunicações entre o aplicativo e o servidor devem ser criptografadas para proteger os dados dos usuários.

**4.3. [NF003] Usabilidade**

A interface do usuário deve ser intuitiva e acessível, com suporte para diferentes tamanhos de tela e modos de acessibilidade.

1. **Modelagem do sistema**

A aplicação será baseada em uma arquitetura cliente-servidor, onde o cliente é um aplicativo móvel desenvolvido para iOS e Android, e o servidor é implementado na nuvem utilizando serviços de hospedagem escalável.

1. **Especificação de requisitos do sistema**

|  |  |
| --- | --- |
| **RS001** | **Registrar um Usuário** |
| **Referência** | RF001 |
| **Sumário** | O sistema deve permitir ao usuário que preencha suas informações e se cadastre no Banco de Dados. |
| **Pré-condições** | - O usuário deve ter acesso à interface de registro do sistema.  - O sistema deve estar operacional e conectado ao banco de dados. |
| **Atores** | Usuário |
| **Descrição** | O usuário acessa a funcionalidade de registro no sistema. Ele é apresentado a um formulário onde deve inserir informações pessoais, como nome, e-mail, e senha. Após preencher todos os campos obrigatórios e aceitar os termos de uso, o usuário envia o formulário. O sistema valida as informações e, se estiverem corretas, registra o usuário no banco de dados e envia uma confirmação de sucesso. |
| **Alternativas** | O usuário pode optar por se registrar usando uma conta existente de uma rede social (se essa funcionalidade estiver disponível). |
| **Exceção** | Se o e-mail já estiver em uso, o sistema deve informar o usuário e solicitar um e-mail diferente.  Se o formulário for enviado com campos obrigatórios não preenchidos, o sistema deve exibir mensagens de erro especificando os campos faltantes. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RS002** | **Logar um usuário** |
| **Referência** | RF002 |
| **Sumário** | O sistema deve permitir que o usuário tenha acesso à aplicação, caso já esteja cadastrado. |
| **Pré-condições** | * O usuário deve ter uma conta registrada no sistema. * O sistema deve estar operacional e acessível. |
| **Atores** | Usuário |
| **Descrição** | O usuário acessa a tela de login e insere suas credenciais (e-mail e senha). O sistema valida as credenciais com o banco de dados. Se as credenciais estiverem corretas, o usuário é autenticado e redirecionado para a tela principal da aplicação. Se as credenciais estiverem incorretas, o sistema exibe uma mensagem de erro. |
| **Alternativas** | O sistema pode oferecer opções de recuperação de senha em caso de esquecimento. |
| **Exceção** | Se as credenciais estiverem incorretas, o sistema deve informar o usuário e permitir uma nova tentativa de login.  Se o usuário esquecer a senha, o sistema deve oferecer um processo de recuperação. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RS003** | **Acessar respiração guiada.** |
| **Referência** | RF003 |
| **Sumário** | O sistema deve permitir que o usuário tenha acesso a respiração guiada promovendo o relaxamento e contribuindo para sua saúde mental. |
| **Pré-condições** | * O usuário deve estar autenticado no sistema. * O sistema deve disponibilizar a função de respiração guiada. |
| **Atores** | Usuário |
| **Descrição** | O usuário, uma vez autenticado, navega até a seção de respiração guiadas. O sistema exibe uma lista de músicas relaxantes disponíveis, e o usuário pode selecionar uma para ouvir durante a respiração. O sistema recomenda a utilização de fones de ouvido para a melhor experiência do usuário. O sistema deve fornecer uma interface intuitiva para começar a respiração, pausar, e ajustar o volume. |
| **Alternativas** | O sistema pode permitir que o usuário faça a respiração guiada sem música. |
| **Exceção** | Se não houver músicas disponíveis, o sistema deve informar ao usuário e sugerir alternativas ou notificar quando novas músicas estiverem disponíveis. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RS004** | **Registrar suas emoções diariamente (Diário de Emoções).** |
| **Referência** | RF004 |
| **Sumário** | O sistema deve permitir que o usuário possa registrar suas emoções diariamente. |
| **Pré-condições** | * O usuário deve estar autenticado no sistema. |
| **Atores** | Usuário |
| **Descrição** | O usuário acessa a funcionalidade de registro de emoções e seleciona ou insere suas emoções do dia a partir de uma lista ou um campo de texto. O sistema armazena essas informações no banco de dados e as associa à conta do usuário, permitindo uma análise futura. |
| **Alternativas** | O sistema pode permitir o registro de emoções por meio de emojis ou uma escala de sentimento. |
| **Exceção** | Se o usuário tentar registrar emoções sem estar autenticado, o sistema deve solicitar login antes de permitir o acesso à funcionalidade. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RS005** | **Receber notificações de Check-in.** |
| **Referência** | RF005 |
| **Sumário** | O sistema envia notificações ao usuário convidando-o a fazer uma pausa e refletir o que está sentindo. |
| **Pré-condições** | * O usuário deve estar autenticado no sistema. * O sistema deve ter registrado os dados dos horários programados para enviar as notificações. |
| **Atores** | Usuário |
| **Descrição** | O usuário define horários para receber notificações de check-in. Na hora programada, o usuário receberá notificações o convidando para fazer uma pequena pausa para refletir um pouco o que está sentindo. |
| **Alternativas** | O sistema pode permitir a personalização dos horários. |
| **Exceção** | Se o usuário não tiver programado horários, ele não receberá notificação. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RS006** | Visualizar frases motivacionais. |
| **Referência** | RF006 |
| **Sumário** | O sistema oferece frases motivacionais aleatórias a cada vez que o usuário entra no aplicativo. |
| **Pré-condições** | * O usuário deve estar autenticado no sistema. |
| **Atores** | Usuário |
| **Descrição** | O usuário ao acessar o aplicativo, em sua tela inicial será exibida uma frase motivacional aleatória, registrada no sistema. O sistema oferecerá a opção de compartilhar a frase. |
| **Alternativas** | O sistema pode permitir visualizar o histórico de frases e fazer personalizações, aprimorando a experiência do usuário. |
| **Exceção** | Se o usuário optar por não usar essa funcionalidade do aplicativo. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RS007** | **Acessar o site.** |
| **Referência** | RF007 |
| **Sumário** | O sistema permite que o usuário tenha acesso direto ao site do aplicativo, onde é oferecido suporte e ele pode dar feedback. |
| **Pré-condições** | * O usuário deve estar autenticado no sistema. |
| **Atores** | Usuário |
| **Descrição** | O usuário, ao acessar o aplicativo, pode ser redirecionado para o site oficial, onde encontrará suporte técnico e poderá fornecer feedback sobre o aplicativo. O site é acessível diretamente através de um link na interface do sistema. |
| **Alternativas** | O sistema pode permitir o acesso ao site por um botão no menu principal, oferecer uma área específica do site dentro do aplicativo sem redirecionamento, ou possibilitar o envio de feedback diretamente no app, sem necessidade de visitar o site. |
| **Exceção** | Se o usuário não estiver autenticado no sistema, o acesso ao site pode ser limitado a uma versão pública apenas com informações básicas e sem áreas de suporte ou feedback. |

1. **Modelos do sistema**
2. **Evolução do sistema**

Nas próximas semanas, planejamos inicialmente desenvolver o sistema inserindo os componentes básicos para cumprir a função principal, que é auxiliar pessoas com ansiedade a manter o seu bem-estar. Tais componentes são: os recursos de autoajuda e meditação guiada.

Posteriormente, serão implementadas no sistema o recurso de avaliação do progresso de bem-estar e a comunidade privada.

1. **Glossário**

**9.1 | Hospedagem escalável**

Esta hospedagem permite que você escale recursos conforme o tráfego do seu site aumenta.

Referência: Tópico 5 (Modelagem de Sistema)

1. **Métricas**
2. **Referências**
3. **Disposições Gerais**

**09 de outubro de 2024**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Emilly Marrocos, Filipe da Costa, Lara Gabriella e Melissa Galdino**

**Estudantes de Desenvolvimento de Sistemas**

**do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial**