

Identificação dos Requisitos

1. Introdução

Este documento tem como objetivo apresentar a aplicação MindBox e suas funcionalidades através da identificação dos requisitos. Essa é a primeira fase da elaboração dos requisitos funcionais e não funcionais, sendo de suma importância que as informações contidas neste documento abrangem todas as características e benefícios esperados da aplicação em desenvolvimento.

2. Descrição do Sistema

O MindBox é uma aplicação com o objetivo de facilitar reuniões interativas com ferramentas colaborativas em tempo real. Com o MindBox é possível entrar em uma sala privada com o restante de seu time, aplicar a técnica de brainstorming em tempo real, além de contar com várias funcionalidades que auxiliam na apresentação de novas ideias e no processo criativo de uma equipe.

Brainstorming é uma técnica utilizada para propor soluções a um problema específico. Consiste em uma reunião, também chamada de tempestade de ideias, na qual os participantes devem ter liberdade de expor suas sugestões e debater sobre as contribuições dos colegas. Essa é uma técnica que pode ser aplicada de diversas formas, desde o desenvolvimento de produtos até problemas que possam estar acontecendo na entrega, por exemplo. Mais do que uma técnica, é uma atividade – desenvolvida individualmente ou em grupo – que visa explorar toda a capacidade criativa e intelectual. A ideia é dar espaço para a diversidade de pensamentos e experiências e extrair as melhores ideias, buscando a inovação, o diferencial, o surpreendente e o sucesso. O que vier à mente pode ser jogado na mesa. Após as ideias, visões e possibilidades, cabe ao gestor e sua equipe encontrar o denominador comum.

3. Requisitos Funcionais

Requisitos Funcionais	
Identificador	Descrição
RF001	O sistema deve permitir que um novo usuário faça seu cadastro.
RF002	O sistema deve permitir que usuários previamente cadastrados façam login no sistema.
RF003	O sistema deve permitir ao usuário a criação de uma nova sala privada para a realização de uma ou mais reuniões.

	O sistema deve permitir que um usuário adicione um ou mais integrantes a uma sala privada.
RF004	O sistema deve permitir ao usuário a criação de uma nova reunião, informando local (sala virtual), data, horário, duração, assunto e participantes.
RF005	O sistema deve permitir realizar um processo de brainstorming de modo online em uma reunião.
RF006	O sistema deve permitir que o usuário insira frases (ideias) de modo interativo no processo de brainstorming.
RF007	O sistema deve apresentar na tela do usuário, em tempo real, todas as frases inseridas por todos os participantes da reunião.
RF008	O sistema deve permitir que os usuários conversem durante uma reunião em uma sala privada.
RF009	O sistema deve realizar a organização das frases inseridas por tópicos de palavras-chave.
RF010	O sistema deve produzir um documento ao final do processo de brainstorming contendo as ideias inseridas e organizadas.
RF011	O sistema deve permitir que usuários participantes de uma reunião sejam notificados no momento de criação da reunião e no momento do seu horário de início.
RF012	O sistema deve permitir que o usuário consulte as salas privadas criadas por ele e aquelas que ele participa.
RF013	O sistema deve permitir ao usuário dono de uma sala privada a consulta a um histórico de reuniões realizadas nesta sala.

4. Requisitos Não Funcionais

Requisitos Não Funcionais		
Identificador	Categoria	Descrição
RNF001	Usabilidade	A utilização da aplicação deve ser de fácil entendimento para o usuário. O mesmo deve consumir poucos minutos de uso para dominar as funcionalidades da aplicação.
RNF002	Usabilidade	As informações mais relevantes devem estar explícitas e o fluxo de ações dentro do aplicativo deve seguir uma ordem lógica com a menor quantidade de passos possíveis.
RNF003	Eficiência	A transição entre telas da aplicação não deve ter duração maior do que 2 segundos.
RNF004	Eficiência	A aplicação deve suportar uma conexão de até 200 usuários simultâneos em uma reunião.
RNF005	Portabilidade	A aplicação deve funcionar em dispositivos Android e IOS.
RNF006	Usabilidade	Ações de entrada e saída de reuniões solicitadas pelo usuário devem possuir confirmação da referida ação.
RNF007	Eficiência	A aplicação deve fornecer uma conexão de áudio entre os participantes de uma reunião cujo atraso na sua transmissão não deve ultrapassar 100ms.
RNF008	Eficiência	A aplicação deve estar funcionando 24 horas por dia. Manutenções na aplicação não devem atrapalhar a usabilidade da aplicação durante horário comercial.

RNF009	Manutenibilidade	A aplicação deverá ser desenvolvida com o propósito de componentizar suas partes, facilitando o reuso e manutenção.
RNF010	Portabilidade	A aplicação deverá ser suportada por quaisquer dispositivos móveis que possuam 1GB de memória RAM.
RNF011	Funcionalidade	A aplicação deverá ser desenvolvida utilizando Flutter e as demais tecnologias que envolvem o seu ecossistema.
RNF012	Confiabilidade	A autenticação de um usuário logado deve ser renovada caso o usuário não entre em uma reunião por 6 horas.
RNF013	Confiabilidade	Todas as informações dos usuários, assim como da transmissão de áudio durante a reunião, devem trafegar de forma criptografada para uma maior privacidade dos usuários da aplicação.
RNF014	Eficiência	A nuvem de palavras (formada a partir das entradas em texto de participantes da reunião) deve ser renderizada na tela em até 1.5 segundos após receber o último input.