**Documento de Análise de Requisitos para o projeto TaskFlow da TechMinds.**

**Visão Geral**

Este documento tem como objetivo capturar os requisitos do projeto TaskFlow, Descrevendo as necessidades e expectativas dos usuários, bem como os recursos e funcionalidades que o projeto deve fornecer.

**Introdução**

Aqui, fornecemos uma visão geral do projeto e explicamos o propósito deste documento

1. Escopo

Descrevemos os principais objetivos do projeto, destacando o que se espera alcançar ao finalizar o projeto.

1. Público-alvo

Identificamos as principais partes interessadas e os usuários finais do projeto, incluindo suas necessidades e expectativas.

**Requisitos Funcionais**

Aqui, detalhamos os requisitos funcionais do projeto, ou seja, as funcionalidades específicas que o projeto deve oferecer.

* **Cadastro: 001**

**Descrição**: O usuário deve conseguir fazer o cadastro para ter acesso ao site.

**Pré-condições:** Usuário não possuir cadastro no site

**Fluxo Principal**: O usuário que queira ter acesso ao site e não tiver cadastro deve se direcionar para o cadastro.

**Fluxo Alternativo**: Usuário já possuir cadastro com aquele e-mail no banco de dados se direcionar para página de login.

**Pós-condições:** Usuário deve está cadastrado no banco de dados e ter acesso ao sistema com um login e senha.

* **Login: 002**

**Descrição**: Os usuários cadastrados no banco de dados devem ter um login para acesso ao site.

**Pré-condições:** Os usuários devem ter feito um cadastro no site.

**Fluxo Principal**: Os usuários já cadastrados no site e queira ter acesso ao seu espaço de trabalho.

**Fluxo Alternativo**: Os usuários que não possuir cadastro deve se direcionar para a página de cadastro do site

**Pós-condições:** Osusuários que fazer login no site deve ser direcionado para a página home e visualizar seus espaços de trabalho.

* **Espaço de trabalho: 003**

**Descrição**: Os usuários devem poder criar e visualizar novos espaços de trabalho, atribuir um nome, e adicionar contribuintes já cadastrados que poderão visualizar o espaço.

**Pré-condições:** Os usuários precisam estar logado no site para criar espaços de trabalho.

**Fluxo Principal**: Usuários que já estiverem logados e terem espaços de trabalhos definidos ou queiram criar algum novo.

**Fluxo Alternativo**: Os usuários que não tenham nenhum espaço de trabalho.

**Pós-condições:** Usuário entram nos espaços de trabalho selecionados.

* **Criação do espaço: 004**

**Descrição**: Os usuários devem poder criar novos espaços para a gerencia de cada projeto, atribuir um nome, colunas no estilo kanban e adicionar contribuintes já cadastrados que poderão visualizar o espaço.

**Pré-condições:** Usuários dentro do espaço de trabalho.

**Fluxo Principal**: Usuários que estejam dentro dos seus espaços de trabalho

**Fluxo Alternativo**: Usuários atribuídos a espaços de trabalho.

**Pós-condições:** Usuário tem acesso aos espaços criados dentro do seu espaço de trabalho ou espaço de trabalho que estejam como colaboradores.

* **Criação de Task: 004**

**Descrição**: Os usuários devem poder criar novas tasks no espaço e atribuir nomes, prioridades, data prevista, colaboradores que irão participar e alterar a cor da task.

**Pré-condições:** Usuários dentro do espaço.

**Fluxo Principal**: Usuários que estejam dentro dos seus espaços

**Fluxo Alternativo**: Usuários atribuídos a espaços de trabalho.

**Pós-condições:** Usuário tem acesso as tasks criadas dentro do seu espaço ou espaço de trabalho que estejam como colaboradores.

* **Detalhe das Tasks: 005**

**Descrição**: Os usuários devem poder abrir suas tasks e visualizar os detalhes em formato modal, atribuir comentários, arquivos e visualizar um painel mostrando o histórico de atividade da task.

**Pré-condições:** Usuários devem estar em um espaço que tenha tasks criadas ou criar alguma task.

**Fluxo Principal:** Usuários que queiram ver detalhes e atualizar o status das suas tasks

**Fluxo Alternativo**: Usuários que queiram verificar o andamento das tasks

**Pós-condições:** Usuários terem o acesso aos detalhes das tasks e interagir com as tasks.

* **Mover as Tasks: 006**

**Descrição**: Os usuários devem poder mover suas tasks entre as colunas do espaço em que ela estiver relacionada.

**Pré-condições:** Usuários devem ter acesso aos espaços de trabalho em que a task de encontra ou está relacionada.

**Fluxo Principal:** Usuários que queiram atualizar o status das tasks no espaço das colunas do kanban

**Fluxo Alternativo**: Usuarios que estejam organizando as tasks

**Pós-condições:** Os usuários conseguirem atualizar o status das tasks

**Requisitos Não Funcionais**

Aqui, detalhamos os requisitos não funcionais do sistema, que se referem às qualidades e restrições do sistema.

* **Usabilidade**

O site deve ser intuitivo e fácil de usar, com uma interface amigável que permita aos usuários organizar e gerenciar suas tarefas de forma eficiente, independentemente do nível de habilidade técnica.

* **Desempenho**

O site deve ser capaz de lidar com um grande número de usuários simultaneamente, mantendo uma resposta rápida e tempos de carregamento curtos para fornecer uma experiência fluida aos usuários.

* **Disponibilidade**

O site deve estar disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana. Com uma taxa de disponibilidade de 90%.

* **Segurança**

O site deve garantir a segurança dos dados dos usuários, implementando medidas de proteção, como criptografia de dados, autenticação segura e controle de acesso adequado.

* **Responsividade.**

O site deve ser responsivo e otimizado para funcionar em diferentes dispositivos, como desktops, tablets e smartphones, garantindo uma experiência consistente em todas as plataformas.

* **Personalização**

O site deve oferecer recursos de personalização para permitir que os usuários ajustem a aparência, as preferências e as configurações de acordo com suas necessidades individuais.

* **Manutenibilidade**

O site deve ser fácil de manter e atualizar, com um código bem estruturado e documentação adequada. As atualizações e correções devem ser implementadas de forma eficiente, minimizando o impacto nas operações do site.

* **Integração**

O site deve ser capaz de integrar-se a outras ferramentas e sistemas usados pela organização, como calendários, e-mails ou serviços de armazenamento em nuvem, para facilitar a sincronização e o intercâmbio de dados.

* **Escalabilidade**

O site deve ser escalável, capaz de lidar com um aumento no número de usuários, tarefas e volumes de dados sem comprometer o desempenho. Deve ser capaz de crescer conforme as necessidades da organização.

* **Confiabilidade**

O site deve ser altamente confiável e disponível, minimizando ao máximo a ocorrência de falhas e interrupções. Deve ter backup regular dos dados e recuperação rápida em caso de falhas.