Requisito Funcional 1 (REQF1) -

Criação de Tarefas (Missões)

O objetivo deste documento é orientar o desenvolvimento do protótipo, abordando o design, o desenvolvimento do front-end e do back-end para atender ao requisito **REQF1 - Criação de Tarefas e REQF2 - Os usuários devem ser capazes de editar e excluir suas tarefas.**

**REQF1 – Criação de Tarefa:** Este requisito permite que os usuários criem missões com detalhes específicos, incluindo título, descrição, prazo e nível de dificuldade.

**Design**

* **Título**
  + Campo: Texto
  + **Restrições:** Limite de 50 caracteres / Permitir caracteres especiais.
* **Descrição**
  + Campo: Texto
  + **Restrições:** Limite de 200 caracteres / Permitir caracteres especiais.
* **Prazo**
  + Campo: Data
  + Formato: DD/MM/YYYY
* **Nível de Dificuldade**
  + Campo: Dropdown
  + Opções: Definir os níveis de dificuldade (Fácil, Médio, Difícil)

**Obs:** criar uma Lista de Tarefas para visualizar as atividades criadas

**Front-end**

O front-end deve ser intuitivo e responsivo para proporcionar uma experiência de usuário eficaz.

* **Interface de Criação de Missão**
  + Formulário com os campos Título, Descrição, Prazo e Nível de Dificuldade.
  + Botão "Criar Missão" para submeter o formulário.
* **Interface de lista de tarefas(dashboard)**
  + lista com todas as missões já criadas
  + exibir nome da missão
* **Validações**
  + Garantir que os campos obrigatórios estejam preenchidos.
  + Validar o formato da data.
  + Exibir mensagens de erro claras em caso de problemas.

**Back-end**

O back-end deve processar os dados recebidos do front-end, validar as informações e armazenar na base de dados.

* **Estrutura da Missão:**
  + Criar uma tabela no banco de dados para armazenar as missões, considerando os campos definidos no design.
* **Endpoint de Criação de Missão:**
  + Rota: /api/missions/create
  + Método: POST
  + Parâmetros: Título, Descrição, Prazo, Nível de Dificuldade.
* **Validações**
  + Certificar-se de que todos os parâmetros obrigatórios foram fornecidos.
  + Validar o formato da data.
* **Armazenamento**
  + Inserir os dados da missão na tabela de missões do banco de dados.

**Exemplo de Fluxo de Uso**

1. O usuário acessa a interface de criação de missão.
2. Preenche os campos com as informações da missão.
3. Clica no botão "Criar Missão".
4. O front-end envia uma solicitação para o endpoint de criação de missão no back-end.
5. O back-end valida os dados e os armazena no banco de dados.
6. O front-end exibe uma confirmação de que a missão foi criada com sucesso.

Requisito Funcional 2 (REQF2) -

Editar e Excluir Tarefas

**REQF2 – Os usuários devem ser capazes de editar e excluir suas tarefas:** o objetivo deste requisito é permitir que os usuários tenham controle sobre suas criações de tarefas, sendo capaz de editar, incluindo o título, descrição, prazo, e excluir tarefas já criadas deletando-as do sistema.

**Design**

* **Botão de editar**
  + Salvar
* **Botão de excluir**
  + Confirmação exclusão

**Front-end**

**Edição de Tarefas**

* **Interface de Usuário:** será disponibilizada uma interface intuitiva para permitir que os usuários visualizem e editem suas tarefas existentes
  + Modificação de campos como título, descrição, prazo e nível de dificuldade.
  + Botão "Editar Missão" para submeter o formulário.
  + Botão "Salvar Missão" para submeter o formulário.
* **Validação de Dados**
  + Garantir que os campos obrigatórios estejam preenchidos.
  + Validar o formato de data
  + Exibir mensagens de erro claras em caso de problemas no preenchimento
* **Feedback Visual**
  + Exibir mensagem de confirmação após a edição bem-sucedida de uma tarefa.

**Exclusão de Tarefas**

* **Interface de Usuário**
  + Exclusão de tarefas criadas
  + Botão "Excluir Missão" para submeter o formulário
  + Botão “Confirmar Exclusão” para submeter o formulário
* **Feedback Visual**
  + Exibir caixa de diálogo para confirmação de exclusão antes de deletar
  + Exibir mensagem de confirmação após exclusão bem- sucedida de uma tarefa

**Back-end**

**Edição de Tarefas**

* Desenvolver uma lógica para processar as requisições de edição, atualizando os campos relevantes.
* **API de Edição:** Será desenvolvida uma API RESTful que aceite solicitações PUT/PATCH para atualização de tarefas.
* **Validação de Dados**
  + Implementar validações de dados para garantir a integridade das informações durante a edição de tarefas.
  + Verifique se os campos editados estão de acordo com as restrições condicionais.
* **Persistência de Dados:** As alterações serão refletidas no banco de dados, atualizando os campos modificados da respectiva tarefa.

**Exclusão de Tarefas**

* API de Exclusão: Uma API RESTful será criada para aceitar solicitações DELETE para remover tarefas específicas.
* Remoção no Banco de Dados: A tarefa selecionada será permanentemente excluída do banco de dados.

**Exemplo de Fluxo de Uso**

**Edição de Tarefas**

* O usuário loga na plataforma e acessa sua lista de tarefas.
* Ao selecionar uma tarefa para edição, o usuário é direcionado para a página/formulário de edição correspondente.
* O usuário realiza as modificações desejadas e envia os dados.
* A solicitação é encaminhada ao backend via API, onde os dados são validados e atualizados no banco de dados.
* Um feedback de sucesso é enviado ao front-end, indicando a conclusão da edição.

**Exclusão de Tarefas**

* O usuário acessa sua lista de tarefas e opta por excluir uma tarefa específica.
* Após a confirmação da exclusão, é enviada uma solicitação DELETE ao backend por meio da API correspondente.
* Um feedback de confirmação é enviado ao front-end, indicando que a tarefa foi removida com sucesso.