

Desafio Técnico: Sistema de Quadro Kanban

Descrição

Neste desafio, você será responsável por desenvolver um **sistema de quadro Kanban colaborativo**, projetado para uso interno em uma **empresa do mercado financeiro**. O objetivo é criar uma aplicação moderna e funcional, com funcionalidades que permitam organização, priorização e atribuição de tarefas de forma eficiente.

O sistema não deve ser um modelo SaaS, mas sim uma solução **sob medida**. O foco está na flexibilidade do quadro Kanban, na interação intuitiva entre os elementos e na organização de tarefas.

O desafio não é para ser algo rígido e engessado, utilizem a criatividade e bom senso para criar algo que seja funcional. (Esse não é um desafio que será analisado apenas o nível tecnico, mas sim a capacidade de iterar e gerar valor ao produto)

Utilize as ferramentas que estão a disposição desde que seja justificado o uso. (Lembre-se: **Agilidade com bom senso é tudo**) *Se ta no jogo é pra usar! -> Não necessariamente criar algo do zero é a melhor solução*

Dica: não reinvente a roda, utilize bibliotecas e ferramentas que possam te ajudar a entregar o projeto de forma mais rápida e eficiente.

Resultado esperado: [Clique aqui](#) Mas não se limite em ser exatamente igual, criatividade e jogo de cintura é o maior ativo que estamos buscando!

Funcionalidades Requeridas

1. Quadro Kanban Dinâmico

- Permitir a criação dinâmica de colunas no quadro Kanban.
- As colunas devem ter títulos editáveis.
- Implementar funcionalidade de **drag and drop** para reorganizar as tarefas dentro de uma coluna ou entre colunas. (Pode usar bibliotecas prontas, como o **React DnD**).

2. Tarefas (Cards)

- Cada card no quadro deve exibir o título da tarefa.
- Ao clicar em um card, expandir seus detalhes, incluindo:
 - Título:** Editável.
 - Descrição:** Editor rich text com suporte a formatação básica (negrito, itálico, listas) e upload de imagens.
 - Prioridade:** Definida como alta, média ou baixa.
 - Atribuição:** Permitir atribuir a tarefa a uma pessoa.

3. Colaboração e Controle de Acesso

- Implementar autenticação para que apenas usuários autorizados possam acessar e modificar o sistema.
 - Sugerimos o uso do **Clerk** para gerenciar autenticação de forma fácil e descomplicada, mas você pode usar outro provedor de autenticação, se preferir.
- Os usuários autenticados devem ser capazes de colaborar simultaneamente no quadro.
- Não precisa implementar sistema de cargos, é como se todos os usuários desde que estejam autenticados possam fazer tudo. (Parece que um sistema de log pode ser interessante...)

Requisitos Técnicos

Frontend

- Criar uma interface responsiva que permita:
 - Adicionar e editar colunas dinamicamente.
 - Adicionar, editar e arrastar cards entre colunas.
 - Expandir os detalhes de um card ao clicar.
- Usar **TypeScript** e um framework frontend de sua escolha baseado em **React** (*exceto Next.js*).

Backend

- Implementar uma API para gerenciar:
 - Colunas (criação, atualização, exclusão).
 - Cards (criação, atualização, exclusão, histórico de alterações).
 - Histórico de movimentação de cards entre colunas.
- Usar **TypeScript** e um framework backend de sua escolha.

Autenticação

- Integrar autenticação para permitir acesso seguro ao sistema:
 - Recomendamos o uso do **Clerk** para facilitar a implementação, mas qualquer outro provedor de autenticação é aceito.
 - Apenas usuários autenticados podem acessar e interagir com o quadro Kanban.

Editor Rich Text

- Implementar um editor rich text para a descrição das tarefas, com suporte para:
 - Formatações básicas (negrito, itálico, listas).
 - Upload e exibição de imagens.

Regras

1. Linguagem e Ferramentas:

- TypeScript** obrigatório em ambas as stacks (frontend e backend).
- Frameworks são livres, **exceto Next.js**.

2. Entrega Local:

- Não é necessário realizar deploy.
- A aplicação deve ser entregue com instruções claras para rodar localmente.

Entrega

A entrega deve conter:

- 1. Repositório público no GitHub com:
 - Código completo.
 - **README** com:
 - Instruções para rodar o frontend e o backend localmente.
 - Explicação breve sobre a implementação de drag and drop e o gerenciamento de estado entre colunas.
 - Qual seria o próximo passo para melhorar a aplicação, se houvesse mais tempo.
 - Como que desenvolveria a pipeline de CI/CD para essa aplicação. (Não precisa implementar, apenas explicar de forma clara e breve)
 - Explicação da escolha das tecnologias utilizadas.

Pontos Avaliados

- 1. **Funcionalidade do Quadro Kanban:**
 - Implementação dinâmica de colunas e drag and drop.
 - Detalhes expansíveis em cards.
- 2. **Organização do Código:**
 - Estrutura clara e bem organizada.
 - Uso consistente de TypeScript.
- 3. **Rich Text Editor e Imagens:**
 - Integração funcional e fácil de usar.
- 4. **Colaboração e Controle de Acesso:**
 - Se implementado, a solução de autenticação será avaliada pela facilidade de uso e segurança.
- 5. **Documentação:**
 - README detalhado e claro para setup e explicação técnica.