

Teste para Candidato - Desenvolvedor Full Stack

Descrição do Projeto

Desenvolver uma aplicação web simples para cadastro e gerenciamento de tarefas pessoais. A aplicação deve permitir que o usuário adicione, visualize, edite e exclua tarefas.

Requisitos Técnicos

Frontend (Angular com TypeScript):

- Formulário de Cadastro de Tarefas: Implementar um formulário para adicionar novas tarefas com campos como título, descrição e data de conclusão. Utilizar máscaras em campos de data.
- Listagem de Tarefas: Exibir uma lista de tarefas cadastradas com opções para editar ou excluir cada uma. Permitir marcar tarefas como concluídas.
- Componentização: Criar componentes separados para o formulário de cadastro, a listagem de tarefas e os itens de tarefa.
- Roteamento Básico: Implementar navegação entre a página de cadastro e a página de listagem.
- Design Responsivo: Garantir que a aplicação seja amigável em dispositivos móveis e desktops.

Backend (NodeJS com Express):

- API RESTful Simples: Desenvolver endpoints para operações CRUD (Create, Read, Update, Delete) de tarefas.
- Conexão com MySQL: Utilizar um ORM como Sequelize ou TypeORM para interagir com o banco de dados.
- Tratamento Básico de Erros: Implementar tratamento de erros simples, retornando respostas HTTP adequadas.

Banco de Dados (MySQL):

- Modelagem Simples: Criar uma tabela 'tarefas' com campos id, título, descrição, data de conclusão e status (concluída ou não).

Funcionalidades Extras (Diferenciais):

- Filtro de Tarefas: Permitir filtrar tarefas por status (concluídas ou pendentes).
- Ordenação: Permitir ordenar as tarefas por data de conclusão ou data de criação.
- Notificações Simples: Exibir uma notificação ou alerta quando uma tarefa estiver próxima da data de conclusão.

Critérios de Avaliação:

- Qualidade do Código: Organização e clareza. Uso adequado de TypeScript e boas práticas de programação.
- Funcionalidades Implementadas: Cumprimento dos requisitos básicos e implementação das funcionalidades extras, se possível.
- Documentação: README com instruções claras para executar o projeto. Comentários no código explicando trechos

importantes.

- Interface e Usabilidade: Aplicação fácil de usar e interface limpa.
- Entendimento do Projeto: Capacidade de explicar as escolhas técnicas feitas.