



# Teste Técnico para Dev Fullstack - Instituto Semear

## O Projeto:

### Descrição

Este projeto é um teste técnico desenvolvido, especialmente, para avaliar as suas habilidades como desenvolvedor fullstack. Para isso, você deve usar no frontend React.js. E para o backend use Node.js, Express.js, MySQL e Prisma. Use as versões LTS das ferramentas.

O objetivo é criar uma aplicação web usando as tecnologias acima para demonstrar todas as suas habilidades como desenvolvedor.

Para isso, propomos a criação de uma tela do sistema financeiro de uma empresa com os dados das notas fiscais emitidas no ano corrente (2023) e um dashboard. Essa ferramenta será utilizada pelo pessoal responsável pelo financeiro para manter o controle das notas e saber os principais indicadores.

### Requisitos

Para facilitar a operação do software pelos responsáveis do financeiro, a primeira página deve conter as seguintes informações e funcionalidades:

- **Dashboard com Indicadores:** indicadores com opções de filtro por mês, trimestre e ano. As seguintes informações devem ser mostradas no dashboard:
  - Valor total das notas emitidas;
  - Valor total das notas emitidas, mas sem ter a cobrança feita;
  - Valor total das notas vencidas - Inadimplência;
  - Valor total das notas a vencer;
  - Valor total das notas pagas;
  - Gráfico de evolução da inadimplência mês a mês;
  - Gráfico de evolução da receita recebida mês a mês.

- **Lista de notas emitidas:** Parte da tela onde podemos ver e filtrar as notas fiscais presentes no sistema e aplicar filtros para encontrar as notas desejadas.
  - Informações necessárias:
    - Nome do pagador;
    - Número de identificação da nota;
    - Data de emissão da nota;
    - Data da cobrança;
    - Data do pagamento;
    - Valor da nota;
    - Documento da nota fiscal;
      - Documento do Formato PDF.
    - Documento do boleto bancário;
      - Documento do Formato PDF.
    - Status da nota;
      - Emitida;
      - Cobrança realizada;
      - Pagamento em atraso;
      - Pagamento realizado;
  - Filtros necessários:
    - Filtrar por mês de emissão da nota;
    - Filtrar pelo mês que a cobrança foi realizada;
    - Filtrar pelo mês que o pagamento foi realizado;
    - Filtrar pelo status da nota;
- **Exibidor de Notas Fiscais:** Tem que ser possível clicar em uma nota fiscal e exibir os detalhes delas em conjunto com o PDF correspondente a nota. O usuário deve ser capaz de escolher se a nota fiscal ou o boleto bancário deve ser exibido e o padrão deve ser a nota fiscal.

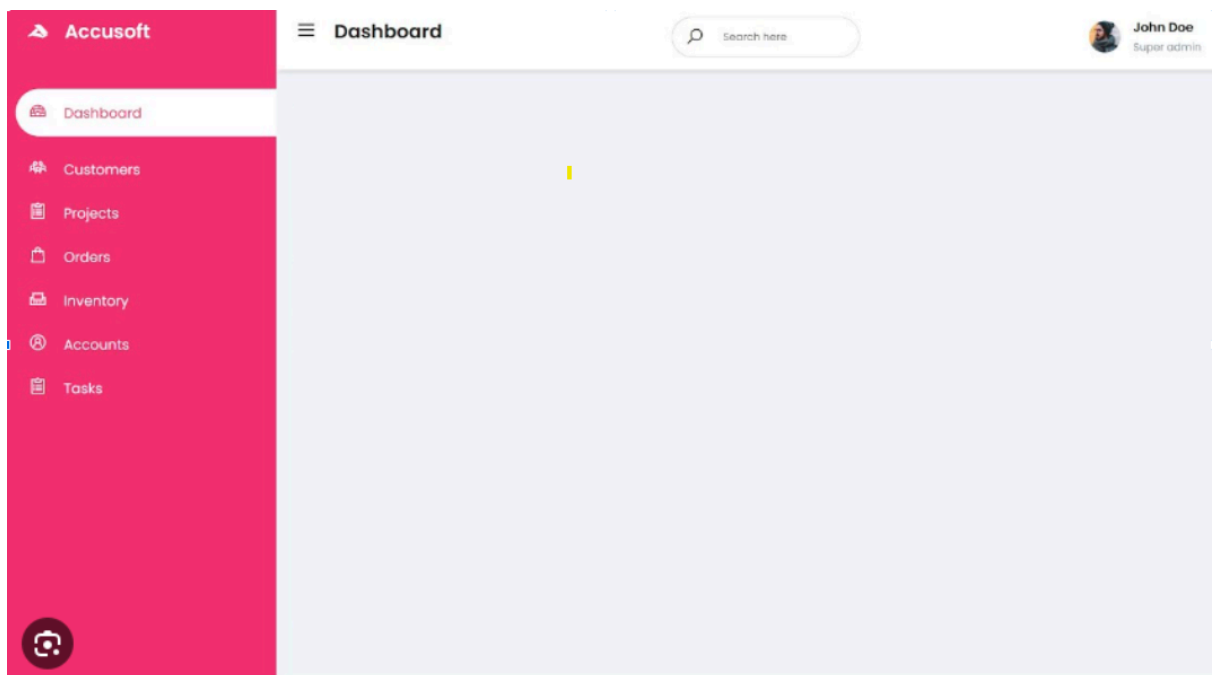
A segunda página primeira página deve conter as seguintes informações e funcionalidades:

- **Formulário para Inserir Novas Notas Fiscais:** Você deve criar um formulário que cria uma nota com as mesmas informações descritas anteriormente. É esperado que depois que a nota seja criada, o usuário seja redirecionado para a página de notas após receber um aviso do frontend que o processo foi realizado com sucesso.
  - Dados das Notas:
    - Nome do pagador;
    - Número de identificação da nota - Deve ser gerado automaticamente pelo sistema;
    - Data de emissão da nota;
    - Data da cobrança;
    - Data do pagamento;
    - Valor da nota;
    - Documento da nota fiscal;

- Documento do Formato PDF.
- Documento do boleto bancário;
  - Documento do Formato PDF.
- Status da nota;
  - Emitida;
  - Cobrança realizada;
  - Pagamento em atraso;
  - Pagamento realizado;

Para todas as páginas:

- **Estrutura onde a tela deve ficar:** A estrutura da tela onde a página deve ficar deve ser semelhante a que é apresentada na figura abaixo. Deve conter um sidebar com um menu de navegação simples e um navbar com o nome da página e uma identificação para o usuário. Use o exemplo abaixo como base para montar a página e a visão não precisa ser exatamente igual.



A maneira como os dados serão mostrados nas telas deve ser decidido por você durante a montagem das páginas. Além disso, só é permitido usar bibliotecas para te ajudar a montar as páginas e sendo Material UI um exemplo de uma possível ferramenta que pode ser usada. Contudo, não é permitido usar templates inteiros para criar as telas.

Para o backend, a expectativa é que tenhamos uma API com as rotas necessárias para que todas as páginas do frontend funcionem da maneira esperada. Para isso esperamos que você entregue:

- **API Completa:** API completa com as rotas necessárias para que as telas descritas acima funcionem como esperado. Faça um código aplicando as melhores práticas de desenvolvimento backend;
- **SQL das Tabelas Criadas:** Queremos que envie o SQL das tabelas criadas em conjunto com o software.
- **SQL da população do Banco de Dados:** Queremos que envie o SQL que você usou para criar os dados fictícios para o sistema. Uma dica para essa etapa é completar o SQL para criação das tabelas e usar ferramentas como o ChatGpt para gerar os exemplos.
- **Observações importantes:**
  - Quando a pessoa colocar todos os dados no formulário, os documentos que forem colocados devem ser salvos em uma pasta específica do seu backend;
  - Para os dados fictícios, os documentos da nota e do boleto podem ser o PDF desse teste. O PDF desse teste deve ser salvo em uma pasta dentro do seu backend.

A expectativa é que o código tanto do backend quanto do frontend tenham um design que permita fácil manutenção e expansibilidade.

### Instruções para envio e entrega

O projeto deverá ser entregue via e-mail, contendo os dados do candidato, assim como o código do projeto confeccionado. Os arquivos a serem enviados devem estar em um repositório público do github. Além disso, recomenda-se que façam um arquivo README com os dados do desenvolvedor, versões das ferramentas utilizadas e instruções básicas para fazer o setup e uso do sistema.

Instruções para envio do email:

- Endereço para enviar o teste: [larissa@worked.com.br](mailto:larissa@worked.com.br) e [guilherme@talentum.com.br](mailto:guilherme@talentum.com.br)
- Assunto: Entrega | Teste Técnico - <Nome da Vaga> - <Empresa da Vaga>
- Corpo do Email: Obrigatório ter o nome e o Link do Github do Repositório que foi salvo o projeto.

### Critérios de Avaliação

No processo de avaliação, iremos considerar o cumprimento dos requisitos descritos acima, o uso de conceitos de design tais como espaçamento, hierarquia visual e organização das informações na tela. Também iremos avaliar a escrita de um código limpo e a adoção de boas práticas de desenvolvimento, visando a manutenibilidade e expansão do sistema. Além disso, não vamos levar em consideração a estilização das telas, mas sim a usabilidade da mesma.

Quanto à organização do backend, vamos levar em conta se o código apresenta boas práticas de código e organização. Além disso, que ele tenha sido feito de um jeito que seja fácil tanto fazer manutenção do código quanto expansão.

Este projeto é uma oportunidade para demonstrar suas habilidades como desenvolvedor Fullstack, mostrando sua capacidade de criar uma página onde você demonstra os seus fundamentos em frontend e backend e as suas habilidades em criação de páginas web com React.js e Node.js.

### **Critérios de Avaliação**

Em caso de dúvidas sobre o teste, entre em contato com a gente usando o seguinte padrão para envio de email:

Instruções para envio do email:

- Endereço para enviar o teste: [larissa@worked.com.br](mailto:larissa@worked.com.br) e [guilherme@talentum.com.br](mailto:guilherme@talentum.com.br);
- Assunto: Dúvida | Teste Técnico - <Nome da Vaga> - <Empresa da Vaga>;
- Corpo do Email: Obrigatório ter o nome e a dúvida com quaisquer dados que sejam necessários para solucionar a dúvida.