

## CONTEXTUALIZAÇÃO

A plataforma de comércio "Troca Tudo" está desenvolvendo um sistema web para permitir que seus usuários interajam diretamente com os produtos oferecidos. A ideia é criar uma aplicação moderna, dinâmica e interativa, onde os usuários possam avaliar produtos, registrar curtidas, descurtidas e deixar comentários.

O principal objetivo deste sistema é oferecer uma experiência personalizada e intuitiva aos usuários, onde eles possam dar feedback sobre os produtos e visualizar as interações de outros clientes. Para garantir a segurança e qualidade das interações, apenas usuários autenticados terão permissão para curtir, descurtir e comentar nas publicações.

## DESAFIO

Você, como desenvolvedor web, foi contratado para criar essa plataforma. O sistema deve ser implementado como uma **Single Page Application (SPA)**, onde todos os produtos serão exibidos e os usuários poderão interagir com eles após realizarem login.

O sistema deve persistir todas as interações no banco de dados para garantir que, ao recarregar a página, as informações sejam mantidas.

## RESULTADOS E ENTREGAS ESPERADOS

### 1. Diagrama Entidade-Relacionamento (DER)

- Desenvolva um **Diagrama Entidade-Relacionamento (DER)** que represente as tabelas e relacionamentos necessários para o funcionamento da plataforma.

O DER deve ser salvo com o nome e sobrenome do aluno, seguido pela sigla **DER**, e exportado no formato **.pdf**.

**Exemplo de entrega:** NomeSobrenome\_DER.pdf

### 2. Banco de Dados e Importação de Dados

- Crie a estrutura física do banco de dados de acordo com o **DER** desenvolvido.
- Importe os dados dos arquivos **CSV**.

**Exemplo de entrega:** NomeSobrenome\_TrocaTudo.sql

### 3. Single Page Application (SPA)

Você deve implementar uma **Single Page Application (SPA)** onde:

- O usuário pode visualizar os produtos disponíveis e interagir com eles após login.
- A página será dividida da seguinte maneira:

#### Coluna 1: Perfil do Usuário

- Exibir o nome e avatar do usuário logado.
- Exibir o total de curtidas e descurtidas que o usuário realizou.
- Se o usuário não estiver logado, exibir um botão "**Entrar**" que, ao ser clicado, abrirá um **modal de login**.

#### Coluna 2: Produtos Disponíveis

- Exibir uma lista de pelo menos 3 produtos. Cada produto deve conter:
  - **Imagem do produto.**
  - **Nome do produto**, exibido logo abaixo da imagem.
  - **Curtidas e descurtidas** do produto, com ícones para que o usuário interaja.
  - **Quantidade de comentários** sobre o produto.
  - **Cidade e estado** do último comentário feito.

#### Rodapé:

- O rodapé deve estar presente em todas as páginas e deve conter:
  - Título do site: "**Troca Tudo**".
  - Ícones de redes sociais (Instagram, Twitter, WhatsApp, e site oficial).
  - Informações de **copyright**: © 2024 Troca Tudo Corp.

#### 4. Regras de Negócio para a SPA

- Apenas **usuários logados** poderão curtir, descurtir ou comentar em produtos.
- Caso o usuário não esteja logado e tente realizar alguma dessas ações, um **modal de login** deve ser exibido.
  - O modal de login deve conter:
    - Campos de **e-mail** e **senha**.
    - Botões "**Entrar**" e "**Cancelar**". O botão **Cancelar** fecha o modal.

- O botão **Entrar** deve verificar as credenciais e exibir uma mensagem de erro caso sejam inválidas.
- Após o login, as informações do usuário logado devem ser atualizadas na interface, e o botão de "**Entrar**" deve ser substituído por "**Sair**".

#### **Interações de Curtidas/Descurtidas:**

- O usuário poderá curtir ou descurtir cada produto apenas uma vez.
- Se o usuário já tiver curtido ou descurtido um produto, ele poderá reverter a ação (desfazer a curtida ou descurtida).
- O ícone de curtida/descurtida deve ser atualizado para refletir a ação realizada (ícones cheios para interações ativas).
- Todas as interações (curtidas, descurtidas e comentários) devem ser salvas no banco de dados e carregadas corretamente ao recarregar a página.

#### **5. Componente de Comentários**

- Cada produto deve permitir que os usuários deixem um comentário.
- O comentário deve exibir o nome do usuário, a cidade e o estado, junto com o texto do comentário.
- O usuário deve poder editar ou excluir seus próprios comentários.
- Ao clicar no ícone de edição, o campo do comentário deve ser habilitado para edição, e o botão "**Atualizar**" deve ser exibido para salvar as alterações.
- Ao clicar no ícone de exclusão, um modal de confirmação deve ser exibido para o usuário confirmar a remoção do comentário.

### **RESUMO DAS ENTREGAS**

Ao final da atividade, você deverá entregar ao avaliador os seguintes itens, seguindo o padrão de nomenclatura:

#### **1. Diagrama Entidade-Relacionamento (DER):**

- Arquivo em formato **.pdf** contendo o diagrama de entidades e relacionamentos do banco de dados.
- **Exemplo de entrega:** NomeSobrenome\_DER.pdf

## 2. Banco de Dados:

- Arquivo em formato **.sql** contendo a estrutura do banco de dados e os dados populados.
- **Exemplo de entrega:** NomeSobrenome\_TrocaTudo.sql

## 3. Código-Fonte do Sistema:

- Código-fonte completo do sistema, tanto para o **back-end** quanto para o **front-end**.
- Organizar o código-fonte em dois arquivos compactados:
  - **NomeSobrenome\_Back.zip:** Contendo a implementação da API em Node.js.
  - **NomeSobrenome\_Front.zip:** Contendo a implementação do front-end da SPA.

## 4. Funcionamento do Sistema:

- O sistema deve estar funcionando corretamente, permitindo que o avaliador execute a aplicação, visualize os produtos, e interaja (curtidas, descurtidas e comentários) após realizar o login.