## Descrição do Teste:

Neste teste, você desenvolverá uma aplicação em React que se comunica com um servidor WebSocket. O objetivo é criar um chat em tempo real, onde múltiplos usuários podem se conectar e trocar mensagens.

### Requisitos:

#### 1. Interface do Usuário:

- o Uma tela de login onde o usuário pode digitar um nome de usuário.
- Uma tela de chat onde o usuário pode ver as mensagens enviadas e recebidas, e um campo de input para enviar novas mensagens.
- As mensagens devem ser exibidas com o nome do usuário que enviou, a mensagem e o horário de envio.

### 2. Funcionalidades:

- o Implementar a conexão com um servidor WebSocket.
- Enviar mensagens para o servidor WebSocket.
- Receber mensagens do servidor WebSocket e exibir na tela de chat em tempo real.
- o Notificar quando um novo usuário entra no chat ou quando um usuário sai.

#### 3. Servidor WebSocket:

 Você pode utilizar um servidor WebSocket simples com Node.js e a biblioteca ws para testes locais, ou pode utilizar um serviço WebSocket existente.

### 4. Estilização:

 A estilização deve ser mínima, mas funcional. Utilize CSS ou bibliotecas como Styled Components ou Material-UI.

### 5. Código e Organização:

- o Utilize as melhores práticas de desenvolvimento em React.
- o Organize seu código de forma clara e modular.
- o Inclua comentários explicativos onde necessário.
- Utilize hooks do React para gerenciar estado e efeitos colaterais.

# Critérios de Avaliação:

# 1. Funcionalidade:

o A aplicação funciona conforme especificado.

o Consegue enviar e receber mensagens em tempo real.

# 2. Qualidade do Código:

- o Código bem organizado e comentado.
- o Uso apropriado dos hooks do React.
- o Tratamento de erros e validações.

### 3. Interface do Usuário:

- o Interface limpa e intuitiva.
- o Experiência do usuário suave e sem bugs aparentes.

### 4. Documentação:

- o README detalhado explicando como configurar e rodar a aplicação.
- o Comentários no código para explicar as partes principais.

# Instruções:

### 1. Setup Inicial:

- Crie uma aplicação React utilizando create-react-app ou outra ferramenta de sua escolha.
- o Configure o projeto para utilizar WebSockets.

# 2. Implementação:

- o Crie a tela de login e a tela de chat conforme especificado nos requisitos.
- o Implemente a comunicação com o servidor WebSocket.
- o Teste a aplicação localmente.

# 3. Entrega:

- Suba o código em um repositório no GitHub ou outra plataforma de sua escolha.
- Inclua instruções detalhadas sobre como rodar a aplicação no arquivo README.
- o Envie o link do repositório para avaliação.