

## Desafio Técnico

Desafio: Desenhar uma aplicação de mensagens parecida com o WhatsApp

Funcionalidades:

- Envio de mensagens diretamente entre clientes;
- Notificação de mensagem recebida/lida;
- Envio de mensagem para grupos de múltiplos usuários.

Problemas:

- Como garantir que as mensagens vão chegar ao cliente final ?
- Como tratar envio de mensagens para usuários sem bateria ou internet ?

Solução:

- Fazer um desenho conceitual da solução usando a ferramenta [0];
- Fazer dois diagramas de sequência usando a ferramenta [1];
- Fluxo de envio de mensagem com sucesso diretamente entre clientes;
- Fluxo de envio de mensagem para grupos com um ou mais clientes sem bateria ou internet .

Observações:

- Mostrar todos os protocolos utilizados e em quais momentos, além de descrever o motivo da escolha;
- Descrever detalhadamente como cada problema proposto foi solucionado.

Ferramentas:

[0]

<https://excalidraw.com/>

[1]

<https://www.websequencediagrams.com/>