

Desafio V

Desafio 5

Desafio V

Hoje vamos construir uma aplicação de chat.

Desafio V

Para a aplicação deves utilizar o `React` para construir o frontend e `Express` para o backend.

Desafio V

A base da aplicação são as mensagens, que se parecem com:

```
{  
  from: "rafael",  
  to: "claudio",  
  content: "Oi Claudio, tudo bem?",  
  dateInMs: 12214124  
}
```

O que é dateInMs?

dateInMs é um timestamp em milissegundos que representa o tempo transcorrido desde **1 de Janeiro de 1970, 00:00:00 UTC** (Unix Epoch).

```
// Para gerar um timestamp atual
const agora = Date.now(); // Ex: 1728349200000

// Para converter para formato legível
const data = new Date(msg.dateInMs);
data.toLocaleTimeString('pt-PT', {
  hour: '2-digit',
  minute: '2-digit'
});
```

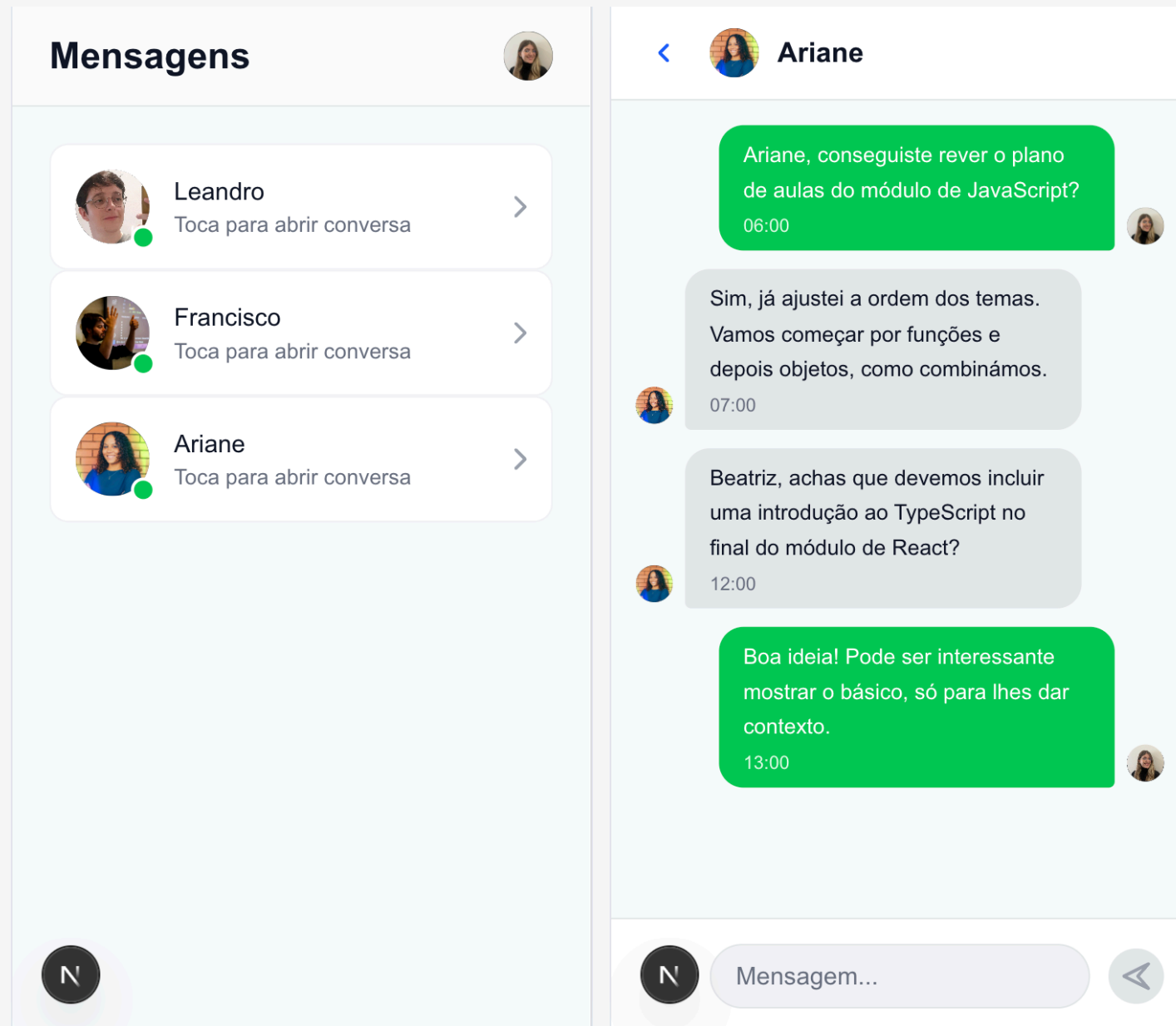
Frontend

Frontend

O 'index.js' deve incluir uma lista para escolher o nome do utilizador.

Depois de escolhido, deve carregar a página '/chat/[user].js' que tem todas as mensagens com esse utilizador.

Frontend



Frontend

Semelhante a outras aplicações de chat, deves apresentar todas as pessoas com as quais o utilizador já entrou `em contacto`.

Em contacto sendo alguém que tenha enviado uma mensagem ao utilizador ou tenha recebido uma mensagem do mesmo.

Frontend

Quando se seleciona um utilizador, devem ser exibidas as mensagens e as datas em que foram trocadas.

Frontend

Se temos um chat aberto, deve ser exibido um campo de texto para enviar mensagem a esse utilizador.

Backend

Backend

As mensagens devem ser guardadas e carregadas pelo backend.

Backend

Implementa os endpoints que achares necessários, a nossa sugestão inclui os endpoints:

Backend

```
GET /api/users
// Devolve os users que tem conversas com a 'beatriz'

GET /api/chat/:user
// Mensagens entre a 'beatriz' e o user, ordenadas

POST /api/chat/send
// Cria uma nova mensagem da 'beatriz' para o user
```

Fácil, não é?