## **📁 Estrutura dos Arquivos**

cpp

CopiarEditar

src/  
├── app/  
│ └── chat/  
│ ├── chat.component.ts  
│ ├── chat.component.html  
│ ├── chat.component.css  
│ └── app.module.ts

## **📄 chat.component.ts**

ts

CopiarEditar

import { Component, OnInit } from '@angular/core';  
  
@Component({  
 selector: 'app-chat',  
 templateUrl: './chat.component.html',  
 styleUrls: ['./chat.component.css']  
})  
export class ChatComponent implements OnInit {  
 mensagens: string[] = [];  
 novaMensagem: string = '';  
  
 ngOnInit(): void {  
 const mensagensSalvas = localStorage.getItem('mensagensSalvas');  
 if (mensagensSalvas) {  
 this.mensagens = JSON.parse(mensagensSalvas);  
 }  
 }  
  
 enviarMensagem(): void {  
 if (this.novaMensagem.trim()) {  
 this.mensagens.push(this.novaMensagem);  
 localStorage.setItem('mensagensSalvas', JSON.stringify(this.mensagens));  
 this.novaMensagem = '';  
 }  
 }  
}

## **📄 chat.component.html**

html

CopiarEditar

<div id="tudo">  
 <div>  
 <h1 class="titulo">ATENDIMENTO ON-LINE</h1>  
 </div>  
  
 <div id="chat">  
 <!-- Mensagens fixas do atendente -->  
 <div id="bloco\_atendente">  
 <div id="atendente"><strong>Atendente diz:</strong></div>  
 <div id="msg\_atendente">Oii senhor!</div>  
 <div id="atendente"><strong>Atendente diz:</strong></div>  
 <div id="msg\_atendente">Como posso ajudar?</div>  
 </div>  
  
 <!-- Mensagens do requerente -->  
 <div \*ngFor="let msg of mensagens" id="bloco\_requerente">  
 <div id="requerente"><strong>Requerente diz:</strong></div>  
 <div id="msg\_requerente">{{ msg }}</div>  
 </div>  
 </div>  
  
 <form id="msg\_enviar" (ngSubmit)="enviarMensagem()">  
 <input  
 type="text"  
 [(ngModel)]="novaMensagem"  
 name="mensagem"  
 id="message"  
 placeholder="Digite sua mensagem..."  
 />  
 <button type="submit">Enviar</button>  
 </form>  
</div>

## **📄 chat.component.css**

css

CopiarEditar

#tudo {  
 font-family: Arial, sans-serif;  
 border: 1px solid black;  
 max-width: 300px;  
 margin: 12px auto;  
}  
  
.titulo {  
 margin: 1px;  
 padding: 2px;  
 font-size: 20px;  
 text-align: left;  
 color: purple;  
}  
  
#chat {  
 border: 1px solid black;  
 height: 300px;  
 padding: 5px;  
 overflow-y: auto;  
 display: flex;  
 flex-direction: column;  
}  
  
#msg\_atendente,  
#msg\_requerente {  
 border: 1px solid black;  
 max-width: 70%;  
 border-radius: 4px;  
 text-align: left;  
 padding: 3px;  
}  
  
#msg\_requerente {  
 align-self: flex-end;  
 margin-left: auto;  
}  
  
#requerente {  
 text-align: right;  
 padding: 3px;  
}  
  
#atendente {  
 text-align: left;  
 padding: 3px;  
}  
  
#msg\_enviar {  
 display: flex;  
}  
  
#message {  
 flex-grow: 1;  
 padding: 1px;  
 margin: 3px;  
}  
  
button {  
 cursor: pointer;  
}  
  
button:hover {  
 background-color: pink;  
}

📄 **app.module.ts**

Certifique-se de que o módulo do formulário esteja importado:

ts

CopiarEditar

import { NgModule } from '@angular/core';  
import { BrowserModule } from '@angular/platform-browser';  
import { FormsModule } from '@angular/forms';  
  
import { AppComponent } from './app.component';  
import { ChatComponent } from './chat/chat.component';  
  
@NgModule({  
 declarations: [  
 AppComponent,  
 ChatComponent  
 ],  
 imports: [  
 BrowserModule,  
 FormsModule  
 ],  
 providers: [],  
 bootstrap: [AppComponent]  
})  
export class AppModule { }

## **✅ Uso no App**

No seu app.component.html, coloque:

html

CopiarEditar

<app-chat></app-chat>