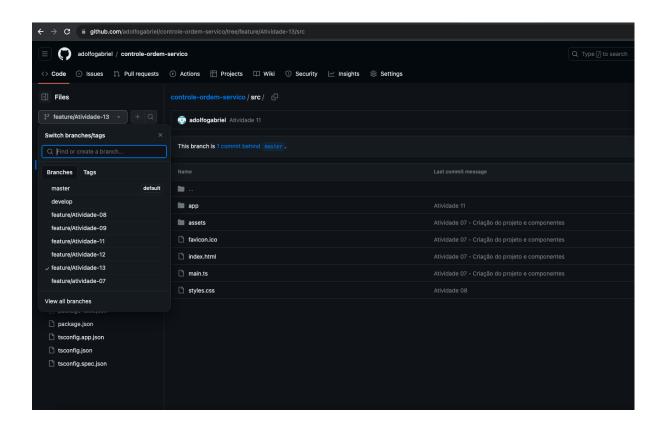
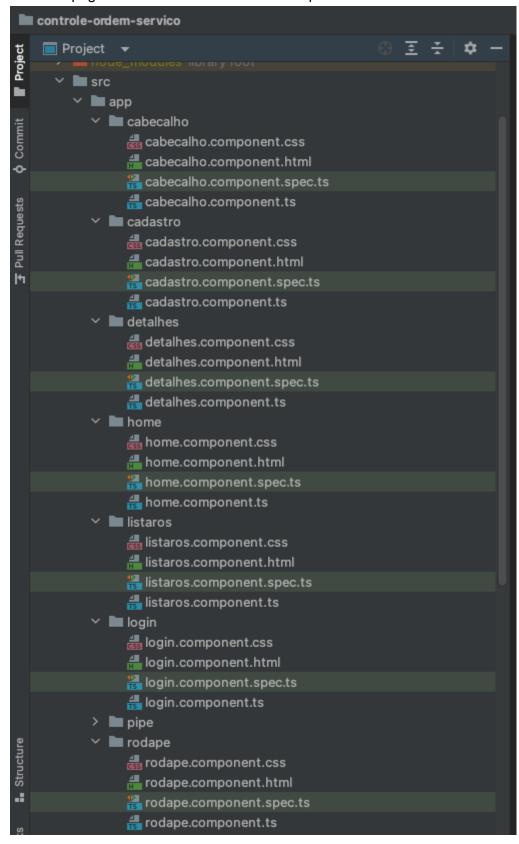
Criar o repositório no GitHub com a estrutura do Gitflow, ou seja, branches main e develop https://github.com/adolfogabriel/controle-ordem-servico/

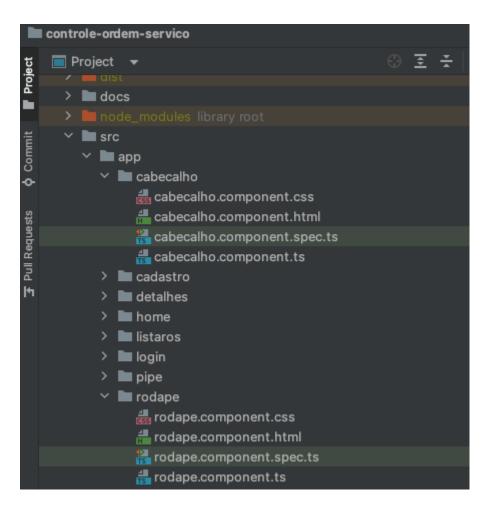


Usar componentes de algum framework CSS (Bootstrap, Materialize ou outro).

Construir páginas web com o conceito de componentes.



Criar o layout da aplicação com componentes, ou seja, o cabeçalho e rodapé precisam ser componentes.



Usar pelo menos dois tipos de data-binding (Interpolation, Property Binding, Event Binding e Two Way Data Binding).

Interpolation:

Event Binding:

Interpolation e Event Binding

Passar dados via hierarquia de componentes, ou seja, usando @Input ou @Output

@Input

@Output

```
export class LoginComponent {
  (Output() loginEvent : EventEmitter < { usuario: string } ... = new EventEmitter < { usuario: string } > ();
  constructor( public authService: AuthService,  public router: Router) {}
  onSubmit(): void {
    const isAuthenticated : boolean = this.authService.login(this.username, this.password);
   if (isAuthenticated) {
      this.loginEvent.emit( value: {usuario: this.username});
      this.router.navigate( commands: ['/home']);
      const objeto :{nome: string} = { nome: this.username};
      localStorage.setItem('usuario', JSON.stringify(objeto));
      const usuarioString : string | null = localStorage.getItem( key: 'usuario');
      if (usuarioString != null) {
```

Mapear componentes à rotas no módulo de rotas

```
app-routing.module.ts
       import { NgModule } from '@angular/core';
       import { RouterModule, Routes } from '@angular/router';
       import { LoginComponent } from './login/login.component';
       import {HomeComponent} from "./home/home.component";
       import {DetalhesComponent} from "./detalhes/detalhes.component";
       import {CadastroComponent} from "./cadastro/cadastro.component";
       import {ListarosComponent} from "./listaros/listaros.component";
       const routes: Routes = [
       { path: 'login', component: LoginComponent },
       { path: 'home', component: HomeComponent },
       { path: 'detalhes/:id', component: DetalhesComponent},
        { path: 'cadastro', component: CadastroComponent },
       { path: 'listar', component: ListarosComponent },
       @NgModule({
         imports: [RouterModule.forRoot(routes)],
        exports: [RouterModule]
       export class AppRoutingModule { }
```

Criar navegação entre páginas por meio de rotas.

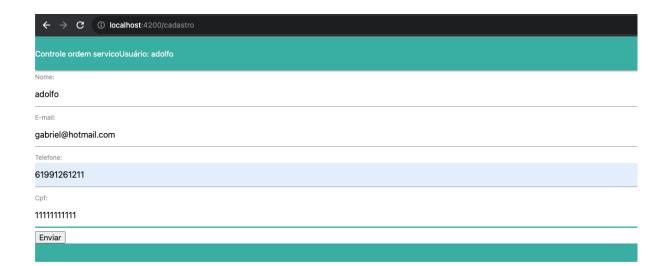
Passar dados entre componentes que representam diferentes telas via parâmetros de rotas

```
listaros.component.html
    <h2>Lista de Os's</h2>
    •
   <thead>
     ID
Nome
Email
     Telefone
     Cpf
   | 
   </thead>
     <a [routerLink]="['/detalhes', os.id]">{{ os.id }}</a>
     {{ os.nome }}
     {{ os.email }}
      {{ os.telefone | telefone }}
      {{ os.cpf | cpf }}
```

Validar campos do formulário com REGEX e apresentar os erros.

Desabilitar o botão de submit enquanto o formulário está inválido.

← → C ① localhost:4200/cadastro	
Controle ordem servicoUsuário: adolfo	
Nome:	
E-mail:	
Telefone:	
Cpf:	
Enviar	



Fazer requisições a API com tratamento da resposta com Promises ou Observables

Promises

```
adastro.component.ts
       export class CadastroComponent {
         dadosFormulario: FormGroup;
         constructor(private osService: OsService, private fb: FormBuilder) {
           this.dadosFormulario = this.fb.group( controls: {
             nome: ['', [Validators.required, Validators.minLength( minLength: 3)]],
             email: ['', [Validators.required, Validators.email]],
             telefone: ['', [Validators.pattern( pattern: /^\d{11}$/)]],
             cpf: ['', [Validators.pattern( pattern: /^\d{11}$/)]],
         onSubmit() : void {
           if (this.dadosFormulario.valid) {
             this.osService.postOs(this.dadosFormulario.value)
               .then(response => {
               console.log('Dados salvos no servidor:', response);
               this.dadosFormulario.reset();
             }).catch((error) : void => {
               alert('Erro na reguisição:' + error);
             alert("Campos incorretos, favor verificar!")
```

```
📇 cadastro.component.ts 🗵
                                                                                                                        de de la constant de 
                                        @Injectable({
                                  ሷ})
                                     export class OsService {
                                                   private Url: string = "http://localhost:3000/os"
                                                  constructor(private http: HttpClient) {
                                                   getOs(): Promise<any> {
                                                            return this.http.get(this.Url).toPromise();
                                               usages 🚨 Adolfo Gabriel
                                                  post0s(data: any): Promise<any> {
                                                        return this.http.post(this.Url, data).toPromise();
                                                   getOsId(id: number): Observable<any> {
                                                              return this.http.get( url: `${this.Url}/${id}`);
```

```
cadastro.component.ts × 🛔 os.service.ts × 🛔 detalhes.component.ts
       import {OsService} from "../service/os.service";
       @Component({
       export class DetalhesComponent implements OnInit {
         constructor(private route: ActivatedRoute, private osService: OsService) {
         ngOnInit() : void {
           this.route.params.subscribe( observerOrNext: params : Params => {
             this.osId = +params['id'];
             this.osService.getOsId(this.osId).subscribe(
               next: (response) : void => {
                 this.osDetalhes = response;
               error: (error) : void => {
                 alert('Erro na reguisição:' + error);
```

Cadastrar uma entidade no JSON Server.

Apresentar uma lista de dados com a diretiva estrutural ngFor.

```
listaros.component.html
    <h2>Lista de Os's</h2>
    •
    <thead>
     ID
      Nome
      Email
      Telefone
      Cpf
     </thead>
     <a [routerLink]="['/detalhes', os.id]">{{ os.id }}</a>
      {{ os.nome }}
      {{ os.email }}
      {{ os.telefone | telefone }}
      {{ os.cpf | cpf }}
```

Usar a diretiva nglf

Formatar a apresentação de dados com Pipes

Lista de Os´s

ID	Nome	Email	Telefone	Cpf
1	adolfo	adolfo@adolfo.com	11-111111-1111	111.111.111-11
2	adolfo	gabriel@hotmail.com	61-991261-1211	111.111.111-11

Build e deploy da aplicação.

https://adolfogabriel.github.io/controle-ordem-servico/