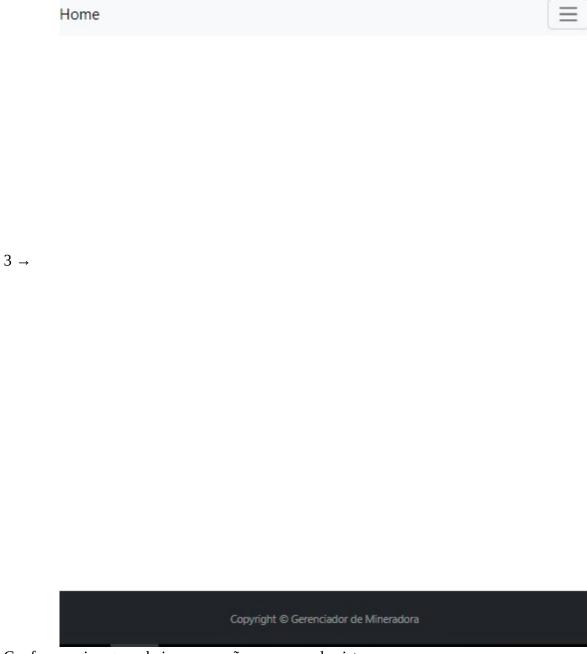
Explicação do sistema

link → https://hugocfranciscon.github.io/gerenciador-mineradora/

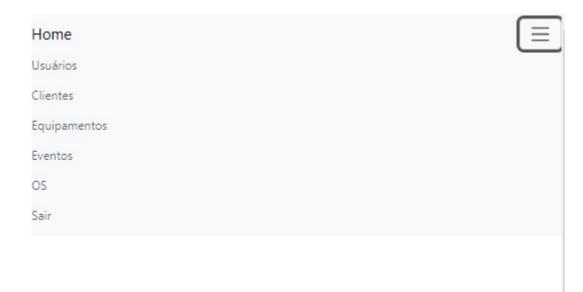
 $1 \rightarrow$ Ao acessar o link acima, será apresentada a tela de login abaixo, como exemplo de teste, o login e senha será (admin, admin).



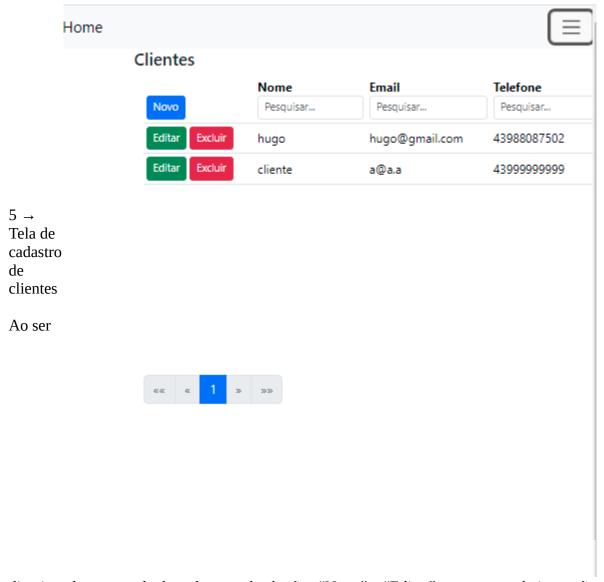
 $2 \rightarrow$ Após o login realizado, será apresentada a tela de menu abaixo.



Conforme a imagem abaixo, esses são os menus do sistema.



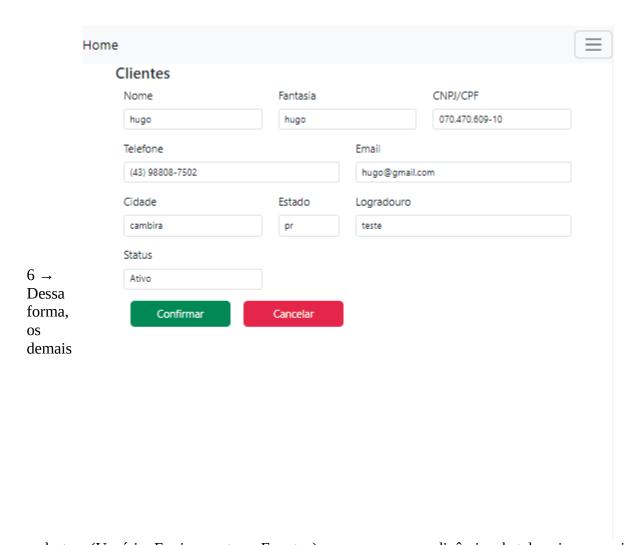
- $4 \rightarrow$ Conforme o exemplo do cadastro (Cadastro de clientes) abaixo, as funcionalidades são apresentadas pelos botões: "Novo", "Editar" e "Excluir".
- $4.1 \rightarrow$ Ao clicar no botão "Novo", o usuário será direcionado para a tela de cadastro com os campos vazios, esperando preenchimento;
- 4.2 → Ao clicar no botão "Editar", o usuário será direcionado para a tela de cadastro com os campos preenchidos, esperando a correção de algum campo;
- 4.3 → Ao clicar no botão "Excluir", o sistema fará uma pergunta, para confirmação ou não da exclusão do registro.



direcionado para a tela de cadastro pelos botões "Novo" e "Editar", os campos abaixo serão apresentados, além dos botões "Confirmar" e "Cancelar".

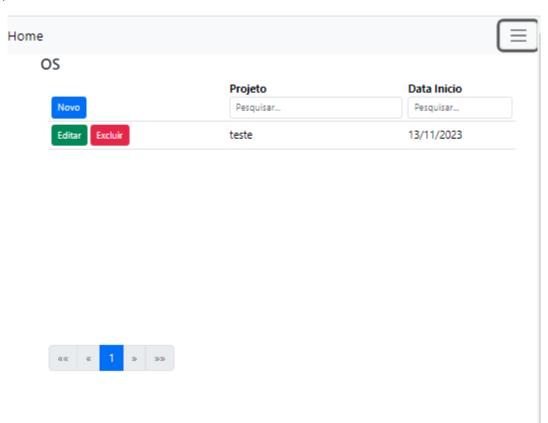
Para confirmar o cadastro, todos os campos devem ser preenchidos, e visando evitar problemas, o botão confirmar só será habilitado quando o formulário estiver valido.

Para retornar à tela anterior sem efetuar mudanças, basta clicar no botão "Cancelar".



cadastros (Usuário, Equipamentos e Eventos) seguem a mesma dinâmica da tela acima mencionada.

 $7 \rightarrow \text{Para o caso da "OS"}$, a tela de consulta segue a mesma dinâmica das anteriores, com os botões "Novo", "Editar" e "Excluir".

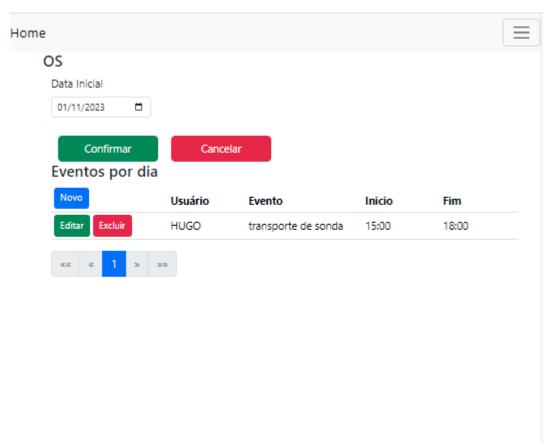


8 → Já na tela de cadastro da OS, além dos dados cadastrais, será exibido uma tabela com os dias em que foram feitas atividades, estas serão lançadas clicando no botão "Novo", serão alteradas usando o botão "Editar" e excluídas através do botão "Excluir".

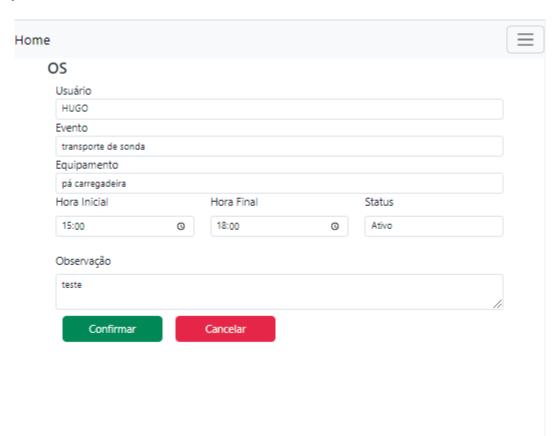
hugo				
Nome	Data Inicial	Previsão de termino	Valor do projeto	
teste	13/11/2023	30/11/2023	100,0	
Observação				
teste				
Confirma	r Cancelar			
Eventos po	r dia			
_				
Novo	_	Date		
Editar Excluir		01/11/20	23	
Editar Excluir		03/11/2023		
Editar Excluir		04/11/2023		
Editar Excluir		05/11/2023		
Editar Excluir		06/11/20	06/11/2023	
Editar Excluir				
Editar Excluir	2 » »»			

Clicando no botão "Novo" ou "Cancelar" será apresentada a tela abaixo, com o campo "Data Inicial", que deverá ser informado.

A partir dessa informação lançada, os eventos referentes ao dia poderão ser manipulados, para manipulá-los, deve seguir a mesma regra das telas anteriores, através dos botões "Novo", "Editar" e "Excluir".



10 → Clicando nos botões "Novo" ou "Editar" da tela anterior, será apresentada a tela abaixo para informação dos eventos.



Explicação dos tópicos do checklist:

• Criar um repositório no GitHub com a estrutura do Gitflow, incluindo pelo menos as branches principais "main" e "develop."

Link do repositório do github → https://github.com/hugocfranciscon/gerenciador-mineradora

• Utilizar componentes de um framework CSS, como Bootstrap, Materialize ou outro à sua escolha.

Para o desenvolvimento foi utilizado o framework Bootstrap.

• Apresentar as telas com layout responsivo, adaptando-se a diferentes tamanhos de tela, usando um framework CSS ou implementações personalizadas.

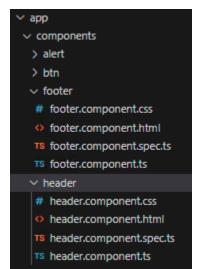
Link para o leiaute das telas feito utilizando o figma → https://www.figma.com/file/EJX2xgfntz8LtdCTd5hYPa/Gerenciamento-de-mineradora?type=design&node-id=3-5&mode=design&t=ng4w7zUC3qlgdJeJ-0

 Desenvolver o layout da aplicação com componentes, tornando o cabeçalho e o rodapé componentes reutilizáveis.

Print com os modelo implementado:



componentes gerados:



 Aplicar pelo menos dois tipos de data-binding, como Interpolation, Property Binding, Event Binding, Two-Way Data Binding,

Como exemplo para esse tópico, usarei os componentes referentes ao cadastro de cliente:

• Empregar variáveis de template e a anotação ViewChild para interagir com elementos do DOM ou componentes diretamente no template ou no código TypeScript do aplicativo.

Como exemplo também estou printando os dados do cadastro de clientes:

```
export class CustomerPostComponent implements OnInit {
   @ViewChild(AlertComponent) alertComponent: AlertComponent | undefined;
   @ViewChild('form') form!: NgForm;
}
```

• Estabelecer a passagem de dados entre componentes por meio da hierarquia de componentes, empregando as anotações @Input e @Output.

Exemplo do componente dos botões

```
import { Component, OnInit, Input, Output, EventEmitter } from '@angular/core';

You, 3 weeks ago | 1 author (You)
@Component({
    selector: 'app-btn',
    templateUrl: './btn.component.html',
    styleUrls: ['./btn.component.css'],
})
export class BtnComponent implements OnInit {
  @Input() type: string = '';
  @Input() classes: string = '';
  @Input() toolTip: string = '';
  @Input() label: string = '';
  @Input() disabled: boolean = false;
  constructor() {}
  ngOnInit(): void {}
}
```

Transferir dados, por meio de serviços, entre componentes que não estão diretamente relacionados.

Serviço usado para realizar os requests:

```
import { Injectable } from '@angular/core';
import { HttpClient } from '@angular/common/http';
import { environment } from 'src/environments/environment';
import { Observable } from 'rxjs';
You, 1 second ago | 1 author (You)
@Injectable({
 providedIn: 'root',
export class RequestService {
 constructor(private http: HttpClient) {}
 async get(url: string) {
   return new Promise((resolve) => {
     this.http.get(environment.url + url).subscribe(
        (data) => {
         resolve(data);
       (error) => {
       resolve(error);
   });
                     (parameter) body: any
                     body: any
 post(url: string, body: any): Observable<any> {
   let 1Url = environment.url + url;
   return this.http.post(1Url, body);
 put(url: string, body: any): Observable<any> {
   let 1Url = environment.url + url;
   return this.http.put(1Url, body);
 delete(url: string, body: any): Observable<any> {
   let 1Url = environment.url + url;
   return this.http.delete(lUrl, body);
```

 Mapear os componentes às rotas no módulo de rotas, criando uma estrutura de navegação eficiente.

```
mport { NgModule } from '@angular/core';
import { RouterModule, Routes } from '@angular/router';
import { LoginComponent } from './login/login.component';
import { HomeComponent } from './home/home.component';
import { UsersComponent } from './users/users.component';
import { CustomersComponent } from './customers/customers.component';
import { EquipamentComponent } from './equipament/equipament.component';
import { EventComponent } from './event/event.component';
import { OsComponent } from './os/os.component';
import { UserPostComponent } from './user-post/user-post.component';
import { UserConsComponent } from './user-cons/user-cons.component';
import { CustomerConsComponent } from './customer-cons/customer-cons.component';
import { CustomerPostComponent } from './customer-post/customer-post.component';
import { EquipamentConsComponent } from './equipament-cons/equipament-cons.component';
import { EquipamentPostComponent } from './equipament-post/equipament-post.component';
import { EventPostComponent } from './event-post/event-post.component';
import { EventConsComponent } from './event-cons/event-cons.component';
import { OsConsComponent } from './os-cons/os-cons.component';
import { OsPostComponent } from './os-post/os-post.component';
import { OsDayComponent } from './os-day/os-day.component';
import { OsDayEventsComponent } from './os-day-events/os-day-events.component';
const routes: Routes = [
    path: ",
     component: LoginComponent,
    path: 'login',
    component: LoginComponent,
    path: 'home',
    children: [
```

 Permitir a navegação fluida entre as diferentes páginas do aplicativo por meio de links e botões de navegação.

```
div class="container">
newUser() {
    this.router.navigate(['/home/users/post', 0]);
}

editUser(u: any) {
    this.router.navigate(['/home/users/post/', u.id]);
}
```

Validar os campos do formulário com expressões regulares (REGEX) e apresentar as mensagens de erro.

• Implementar máscaras em campos de formulário, quando necessário, para melhorar a experiência do usuário ao inserir dados.

• Desabilitar o botão de envio (submit) enquanto o formulário estiver em um estado inválido.

 Realizar requisições à API com tratamento adequado das respostas de sucesso e erro com Promises.

 Realizar requisições à API com tratamento adequado das respostas de sucesso e erro com Observables.

```
put(url: string, body: any): Observable<any> {
    let lUrl = environment.url + url;
    return this.http.put(lUrl, body);
    You, 4 weeks ago * Atividade 8 finalizada
```

• Criar o cadastro completo de uma entidade, incluindo operações de criação, leitura, atualização e exclusão (CRUD) utilizando uma API, como o JSON Server.

```
import { Component, OnInit, ViewChild } from '@angular/core';
import { Component, Onlint, ViewLinia } from 'wangular/core';
import { AlertComponent } from '../components/alert/alert.component';
import { NgForm } from '@angular/forms';
import { Customer } from '../models/Customer';
import { RequestService } from '../services/request.service';
import { ActivatedRoute, Router } from '@angular/router';
@Component({
    selector: 'app-customer-post',
    templateUrl: './customer-post.component.html',
  styleUrls: ['./customer-post.component.css'],
export class CustomerPostComponent implements OnInit {
   @ViewChild(AlertComponent) alertComponent: AlertComponent | undefined;
   @ViewChild('form') form!: NgForm;
   public loading: boolean = false;
   public customer!: Customer;
      private req: RequestService,
      private route: ActivatedRoute,
      private router: Router
   ngOnInit(): void {--
   confirmCustomer() {
      this.loading = true;
      if (this.customer?.id != undefined) {
         this.req.put('customers/' + this.customer.id, this.customer).subscribe(
         return;
      this.req.post('customers', this.customer).subscribe(
   cancelCustomer() { --
```

```
You 2 minutes age | lauthor (You)
import { Component, OnInit } from '@angular/core';
import { FilterService } from '../services/filter.service';
import { RequestService } from '../services/request.service';
import { Router } from '@angular/router';
You 2 minutes ago | 1 author (You)

@Component({

    selector: 'app-customer-cons',
    templateUrl: './customer-cons.component.html',
    styleUrls: ['./customer-cons.component.css'],
export class CustomerConsComponent implements OnInit [
  public loading: boolean - false;
 public formFilter: any - ();
   public customers: any - [];
   public page: number - 1;
   public pageSize: number = 8;
   public totalItens: number - 8;
     private req: RequestService,
private router: Router
   ngOnInit(): void (
      this.getCustomers();
   filtering() (
   newCustomer() {
   editCustomer(c: any) {
   deleteCustomer(c: any) {
  if (!window.confirm('Deseja realmente excluir?')) (
     this.loading = true;
this.req.delete('customers/' + c.id, c).subscribe(
  getCustomers() {
      this loading - true;
      this.req.get('customers').then(
```

• Utilizar o armazenamento local (LocalStorage ou SessionStorage) para armazenar dados temporários, quando necessário.

```
async newDay() {

await window.localStorage.setItem('os', JSON.stringify(this.os));

this.router.navigate(['/home/os/day', 0]);

You, 2 days ago * Final Atividade 13
```

```
let o = window.localStorage.getItem('os'); You, 2 days ago * Final Atividade 13
if (o) {
   this.os = JSON.parse(o);
   this.day.os = this.os;
}
```

• Aplicar a diretiva estrutural ngFor para apresentar uma lista dinâmica de dados em seu aplicativo.

• Utilizar a diretiva ngIf para controlar a exibição ou ocultação de elementos com base em condições específicas.

• Formatar a apresentação de dados com Pipes, de acordo com os requisitos do aplicativo.

 Executar o processo de build da aplicação e realizar o deploy para tornar o aplicativo acessível online.

```
> gerenciador@0.0.0 deploy
  npm run build & npm run ghpages
> gerenciador@0.0.0 build
> ng build --configuration production
  Browser application bundle generation complete.
  Copying assets complete.

Generating index html...3 rules skipped due to selector errors:

legend+* -> Cannot read properties of undefined (reading 'type')

.form-floating>~label -> Did not expect successive traversals.

.form-floating>~label -> Did not expect successive traversals.
  Index html generation complete.
                                                                        | Raw Size | Estimated Transfer Size | 469.05 kB | 110.31 kB | 219.31 kB | 21.95 kB | 34.38 kB | 11.12 kB | 900 bytes | 516 bytes
                                               | Names
| main
| styles
| polyfills
| runtime
Initial Chunk Files
main.f7ce1f71a9c700f6.js
styles.2c7b29ebf9dcbdee.css
                                                | Initial Total | 723.61 kB |
                                                                                                                     143.89 kB
Build at: 2023-11-16T18:44:37.908Z - Hash: 849bfa294d81fedb - Time: 75650ms
Warning: bundle initial exceeded maximum budget. Budget 500.00 kB was not met by 223.61 kB with a total of 723.61 kB.
  gerenciador@0.0.0 ghpages
  npx angular-cli-ghpages --dir=dist/gerenciador
   Uploading via git, please wait...
Successfully published via angular-cli-ghpages! Have a nice day!
```