

Finalizando o projeto Angular (**FrontEnd**)

Abrindo e executando o projeto:

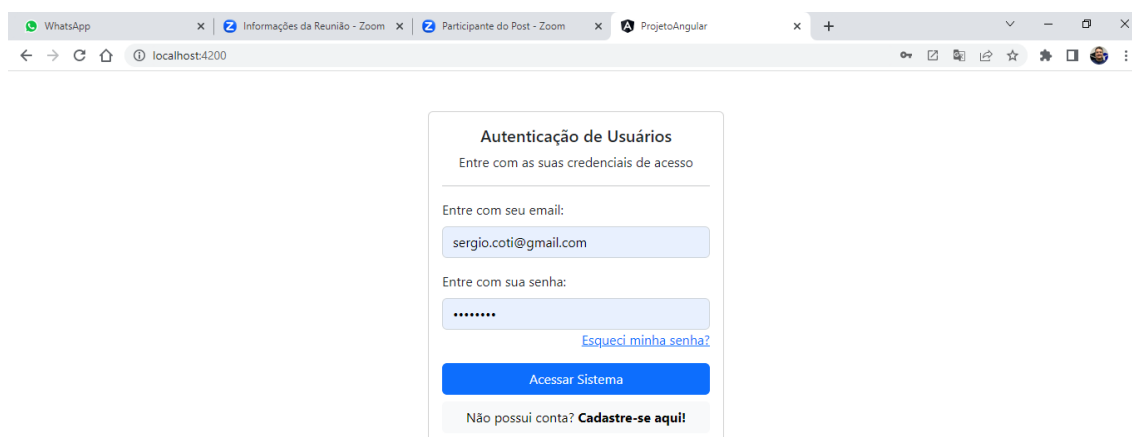
```
Samsung@DESKTOP-P9F6D9F MINGW64  
/c/dev_angular_sqs/projeto_angular (master)  
$ npm install
```

```
MINGW64/c/dev_angular_sqs/projeto_angular  
Samsung@DESKTOP-P9F6D9F MINGW64 /c/dev_angular_sqs/projeto_angular (master)  
$ npm install  
npm WARN config init.author.email Use '--init-author-email' instead.  
npm WARN config init.author.name Use '--init-author-name' instead.  
npm WARN config init.author.email Use '--init-author-email' instead.  
npm WARN config init.author.name Use '--init-author-name' instead.  
npm WARN deprecated @npmcli/move-file@2.0.1: This functionality has been moved to @npmcli/fs  
  
added 904 packages, and audited 905 packages in 27s  
  
93 packages are looking for funding  
  run `npm fund` for details  
  
2 high severity vulnerabilities  
  
To address all issues, run:  
  npm audit fix  
  
Run `npm audit` for details.
```

```
Samsung@DESKTOP-P9F6D9F MINGW64  
/c/dev_angular_sqs/projeto_angular (master)  
$ ng s
```

```
Samsung@DESKTOP-P9F6D9F MINGW64 /c/dev_angular_sqs/projeto_angular (master)  
$ ng s  
Your global Angular CLI version (15.2.3) is greater than your local version (15.2.2). The local Angular CLI version is used.  
  
To disable this warning use "ng config -g cli.warnings.versionMismatch false".  
- Generating browser application bundles (phase: setup)...  
✓ Browser application bundle generation complete.  
  
Initial Chunk Files | Names | Raw Size  
vendor.js | vendor | 2.67 MB |  
styles.css, styles.js | styles | 401.59 kB |  
polyfills.js | polyfills | 314.28 kB |  
scripts.js | scripts | 78.57 kB |  
main.js | main | 46.78 kB |  
runtime.js | runtime | 6.53 kB |  
  
| Initial Total | 3.49 MB  
  
Build at: 2023-03-20T21:35:31.678Z - Hash: ca7afd93e6860c54 - Time: 7634ms  
  
** Angular Live Development Server is listening on localhost:4200, open your browser on http://localhost:4200/ **  
  
✓ Compiled successfully.
```

<http://localhost:4200/>



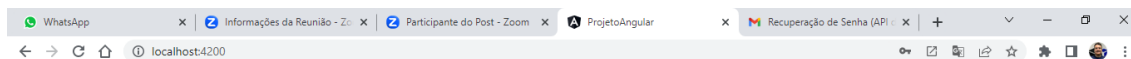


Treinamento - Java WebDeveloper

Segunda-feira, 20 de Março de 2023

Desenvolvimento FrontEnd com Angular. Visão geral do DOCKER.

Aula
24



Autenticação de Usuários

Entre com as suas credenciais de acesso

Entre com seu email:

Entre com sua senha:

[Esqueci minha senha?](#)

Acessar Sistema

Não possui conta? **Cadastre-se aqui!**

Projeto Angular
Java WebDeveloper COTI Informática

You are screen sharing Stop Share

WhatsApp

Informações da Reunião - Zoom

Participante do Post - Zoom

ProjetoAngular

Recuperação de Senha (API)

+

-

□

×

localhost:4200/admin-clientes

Sistema Web - Controle de Clientes

Cadastrar Cliente

Sergio Mendes
sergio.coti@gmail.com

Sair do Sistema

Nome do cliente	CPF	Telefone	Email	Operações
Sergio Mendes	12345678900	21969575900	sergio.coti@gmail.com	<div>Editar</div> <div>Excluir</div>
João Pedro	12345678901	21987621908	joaopedro@gmail.com	<div>Editar</div> <div>Excluir</div>
Bianca Oliveira	82312234561	21998754123	biancira@gmail.com	<div>Editar</div> <div>Excluir</div>
Ana Paula	12398712300	21987651234	anapaula@gmail.com	<div>Editar</div> <div>Excluir</div>

Quantidade de registros: 4

WhatsApp

Informações da Reunião - Zoom

Participante do Post - Zoom

ProjetoAngular

Recuperação de Senha (API)

+

-

□

×

localhost:4200/admin-clientes

Sistema Web - Controle de Clientes

Cadastrar Cliente

Sergio Mendes
sergio.coti@gmail.com

Sair do Sistema

Nome do cliente	CPF
Sergio Mendes	12345678900
João Pedro	12345678901
Bianca Oliveira	82312234561
Ana Paula	12398712300

Quantidade de registros: 4

Edição de Clientes

Nome do Cliente:
Sergio Mendes

Email do Cliente:
sergio.coti@gmail.com

CPF do Cliente:
12345678900

Telefone do Cliente:
21969575900

Salvar Alterações

Operações

Editar

Excluir

Editar

Excluir

Editar

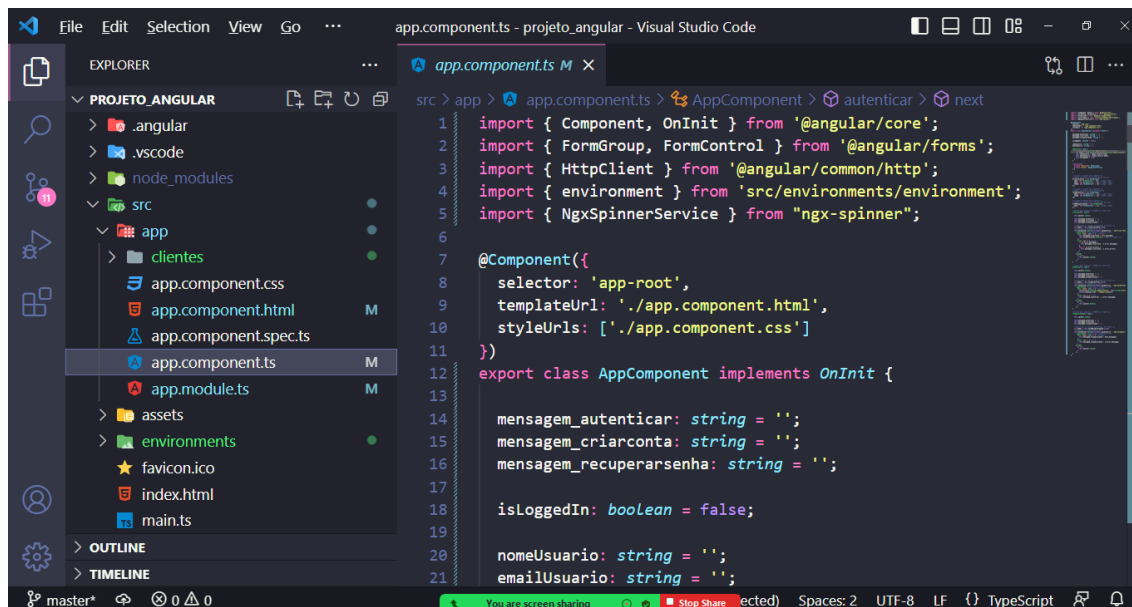
Excluir

Editar

Excluir

You are screen sharing Stop Share

```
Samsung@DESKTOP-P9F6D9F MINGW64  
/c/dev_angular_sqs/projeto_angular (master)  
$ code .
```



/app.component.ts

```
import { Component, OnInit } from '@angular/core';  
import { FormGroup, FormControl } from '@angular/forms';  
import { HttpClient } from '@angular/common/http';  
import { environment } from 'src/environments/environment';  
import { NgxSpinnerService } from "ngx-spinner";  
  
@Component({  
  selector: 'app-root',  
  templateUrl: './app.component.html',  
  styleUrls: ['./app.component.css']  
})  
export class AppComponent implements OnInit {  
  
  mensagem_autenticar: string = '';  
  mensagem_criarconta: string = '';  
  mensagem_recuperarsenha: string = '';  
  
  isLoggedIn: boolean = false;  
  
  nomeUsuario: string = '';  
  emailUsuario: string = '';  
  
  ngOnInit(): void {
```

```
if (localStorage.getItem('dados-usuario') != null) {
    var dados = JSON.parse(localStorage.getItem('dados-usuario')
                                as string);
    this.nomeUsuario = dados.usuario.nome;
    this.emailUsuario = dados.usuario.email;
    this.isLoggedIn = true;
}
}

constructor(
    private httpClient: HttpClient,
    private spinner: NgxSpinnerService
) {
}

//criando um objeto para capturar os
//campos do formulário de criação de usuário
formCriarConta = new FormGroup({
    nome: new FormControl('', []), //campo 'nome'
    email: new FormControl('', []), //campo 'email'
    senha: new FormControl('', []) //campo 'senha'
});

//criando um objeto para capturar os
//campos do formulário de autenticação
formAutenticar = new FormGroup({
    email: new FormControl('', []), //campo 'email'
    senha: new FormControl('', []) //campo 'senha'
});

//criando um objeto para capturar os
//campos do formulário de recuperação de senha
formRecuperarSenha = new FormGroup({
    email: new FormControl('', []), //campo 'email'
});

//função para capturar o SUBMIT do formulário
criarConta(): void {

    this.spinner.show();

    this.mensagem_autenticar = '';
    this.mensagem_criarconta = '';
    this.mensagem_recuperarsenha = '';
```

```
//capturando os valores preenchidos no formulário
var dados = this.formCriarConta.value;
//executando a chamada para a API
this.httpClient.post(environment.apiUrlUsuarios
+ 'api/criar-conta', dados)
.subscribe({ //capturando a resposta da API
  next: (data: any) => { //sucesso!
    this.mensagem_criarconta = data.mensagem;
    this.formCriarConta.reset(); //limpar o formulário
  },
  error: (e) => { //erro!
    if (e.error.mensagem) {
      this.mensagem_criarconta = e.error.mensagem;
    }
    else if (e.error.errors) {
      this.mensagem_criarconta = e.error.errors;
    }
  }
}).add(
  () => {
    this.spinner.hide();
  }
);
}

//função para capturar o SUBMIT do formulário
autenticar(): void {

  this.spinner.show();

  this.mensagem_autenticar = '';
  this.mensagem_criarconta = '';
  this.mensagem_recuperarsenha = '';

  //capturando os valores preenchidos no formulário
  var dados = this.formAutenticar.value;
  //executando a chamada para a API
  this.httpClient.post(environment.apiUrlUsuarios
+ 'api/autenticar', dados)
.subscribe({ //capturando a resposta da API
  next: (data: any) => { //sucesso!
    localStorage.setItem('dados-usuario', JSON.stringify(data));
    window.location.href = "/admin-clientes";
  },
  error: (e) => { //erro!
    this.mensagem_autenticar = e.error.mensagem;
  }
}
```

```

    }).add(
      () => {
        this.spinner.hide();
      }
    );
  }

  //função para capturar o SUBMIT do formulário
  recuperarSenha(): void {

    this.spinner.show();

    this.mensagem_autenticar = '';
    this.mensagem_criarconta = '';
    this.mensagem_recuperarsenha = '';

    //capturando os valores preenchidos no formulário
    var dados = this.formRecuperarSenha.value;
    //executando a chamada para a API
    this.httpClient.post(environment.apiUrlUsuarios
      + 'api/recuperar-senha', dados)
      .subscribe({ //capturando a resposta da API
        next: (data: any) => { //sucesso!
          this.mensagem_recuperarsenha = data.mensagem;
        },
        error: (e) => { //erro!
          this.mensagem_recuperarsenha = e.error.mensagem;
        }
      }).add(
        () => {
          this.spinner.hide();
        }
      );
  }
}

```

WhatsApp

Informações da Reunião - Z...

Participante do Post - Zoom

ProjetoAngular

Recuperação de Senha (API)

localhost:4200/admin-clientes

Sistema Web - Controle de Clientes

Cadastrar Cliente

Sergio Mendes
sergio.coti@gmail.com

Sair do Sistema

Nome do cliente	CPF	Telefone	Email	Operações	
Sergio Mendes	12345678900	21969575900	sergio.coti@gmail.com	Editar	Excluir
João Pedro	12345678901	21987621908	joaopedro@gmail.com	Editar	Excluir
Bianca Oliveira	82312234561	21998754123	biancira@gmail.com	Editar	Excluir
Ana Paula	12398712300	21987651234	anapaula@gmail.com	Editar	Excluir
Lucas Mateus	32133321200	21965086143	mateusmidao@gmail.com	Editar	Excluir

Quantidade de registros: 5


```
export class ClientesComponent implements OnInit {

  isLoggedIn: boolean = false;

  nomeUsuario: string = '';
  emailUsuario: string = '';

  clientes: any[] = [];

  httpHeaders: HttpHeaders = new HttpHeaders();

  mensagem_cadastro: string = '';
  mensagem_exclusao: string = '';
  mensagem_edicao: string = '';

  constructor(
    private httpClient: HttpClient,
    private spinner: NgxSpinnerService
  ) {
  }

  formCadastro = new FormGroup({
    nome: new FormControl('', []),
    email: new FormControl('', []),
    telefone: new FormControl('', []),
    cpf: new FormControl('', [])
  });

  formEdicao = new FormGroup({
    idCliente: new FormControl('', []),
    nome: new FormControl('', []),
    email: new FormControl('', []),
    telefone: new FormControl('', []),
    cpf: new FormControl('', [])
  });

  ngOnInit(): void {
    if (localStorage.getItem('dados-usuario') != null) {
      var dados = JSON.parse(localStorage.getItem('dados-usuario')
        as string);
      this.nomeUsuario = dados.usuario.nome;
      this.emailUsuario = dados.usuario.email;
      this.isLoggedIn = true;

      this.httpHeaders = new HttpHeaders({
        'Authorization': `Bearer ${dados.token}`
      })
    }
  }
}
```



```
        this.consultarClientes();
    }
    else {
        window.location.href = '';
    }
}

consultarClientes(): void {

    this.spinner.show();

    this.httpClient.get(environment.apiClientes + 'api/clientes', {
        headers: this.httpHeaders
    })
        .subscribe(
            (data) => {
                this.clientes = data as any[];
            }
        ).add(
            () => {
                this.spinner.hide();
            }
        );
}

cadastrarCliente(): void {

    this.spinner.show();

    this.httpClient.post(environment.apiClientes + 'api/clientes',
        this.formCadastro.value, { headers: this.httpHeaders })
        .subscribe({
            next: (data: any) => {
                this.mensagem_cadastro = data.mensagem;
                this.formCadastro.reset();
                this.consultarClientes();
            },
            error: (e) => {
                this.mensagem_cadastro = e.error.mensagem;
            }
        }).add(
            () => {
                this.spinner.hide();
            }
        );
}
```

```
excluirCliente(idCliente: number): void {

    if (window.confirm('Deseja realmente excluir
                        o cliente selecionado?')) {
        this.spinner.show();

        this.httpClient.delete(environment.apiClientes
            + 'api/clientes/' + idCliente,
            { headers: this.httpHeaders })
            .subscribe({
                next: (data: any) => {
                    this.mensagem_exclusao = data.mensagem;
                    this.consultarClientes();
                },
                error: (e) => {
                    this.mensagem_exclusao = e.error.mensagem;
                }
            }).add(
                () => {
                    this.spinner.hide();
                }
            );
    }
}

obterCliente(idCliente: number): void {

    this.spinner.show();

    this.httpClient.get(environment.apiClientes
        + 'api/clientes/' + idCliente,
        { headers: this.httpHeaders })
        .subscribe({
            next: (data: any) => {
                this.formEdicao.patchValue(data);
            },
            error: (e) => {
                console.log(e.error);
            }
        }).add(
            () => {
                this.spinner.hide();
            }
        );
}
```

```

atualizarCliente(): void {

    this.spinner.show();

    this.httpClient.put(environment.apiClientes + 'api/clientes/',
        this.formEdicao.value, { headers: this.httpHeaders })
        .subscribe({
            next: (data: any) => {
                this.mensagem_edicao = data.mensagem;
                this.consultarClientes();
            },
            error: (e) => {
                console.log(e.error);
            }
        }).add(
            () => {
                this.spinner.hide();
            }
        );
}

logout(): void {
    if (window.confirm('Deseja realmente sair do sistema?')) {
        localStorage.removeItem('dados-usuario');
        window.location.href = '';
    }
}
}

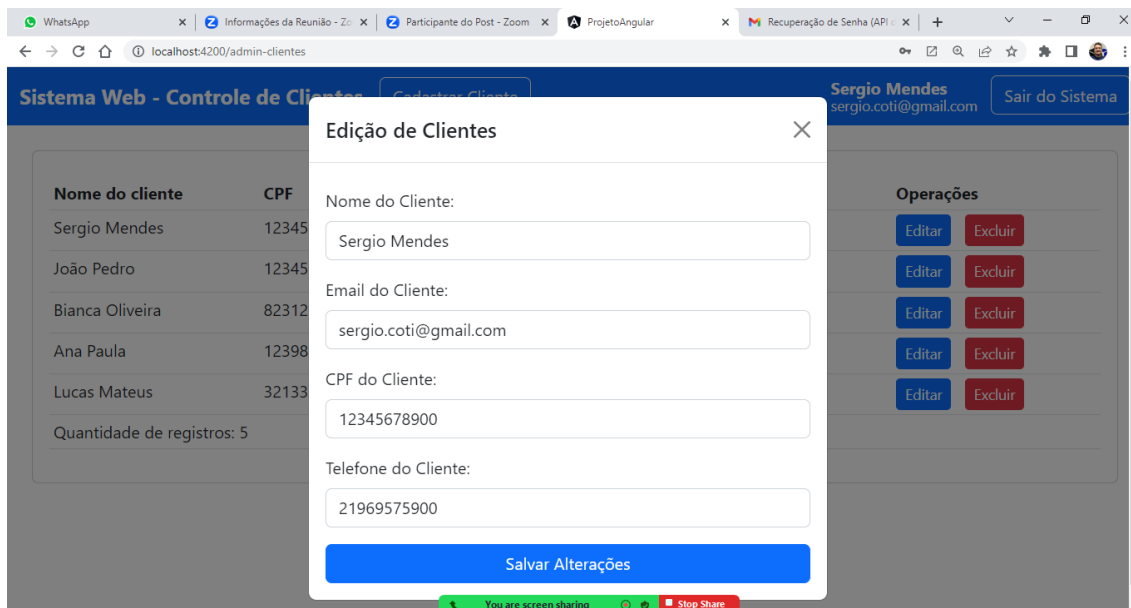
```

WhatsApp | Informações da Reunião - Zoom | Participante do Post - Zoom | ProjetoAngular | Recuperação de Senha (API) | +

localhost:4200/admin-clientes

Sistema Web - Controle de Clientes [Cadastrar Cliente](#) **Sergio Mendes** sergio.coti@gmail.com [Sair do Sistema](#)

Nome do cliente	CPF	Telefone	Email	Operações	
Sergio Mendes	12345678900	21969575900	sergio.coti@gmail.com	Editar	Excluir
João Pedro	12345678901	21987621908	joaopedro@gmail.com	Editar	Excluir
Bianca Oliveira	82312234561	21998754123	biancira@gmail.com	Editar	Excluir
Ana Paula	12398712300	21987651234	anapaula@gmail.com	Editar	Excluir
Lucas Mateus	32133321200	21965086143	mateusmidao@gmail.com	Editar	Excluir
Quantidade de registros: 5					



The screenshot shows a web browser at localhost:4200/admin-clientes. A modal titled 'Edição de Clientes' is open, allowing editing of a client's information. The background shows a table of clients and a sidebar with user information for Sergio Mendes.

Nome do cliente	CPF
Sergio Mendes	12345
João Pedro	12345
Bianca Oliveira	82312
Ana Paula	12398
Lucas Mateus	32133

Quantidade de registros: 5

Edição de Clientes

Nome do Cliente:

Email do Cliente:

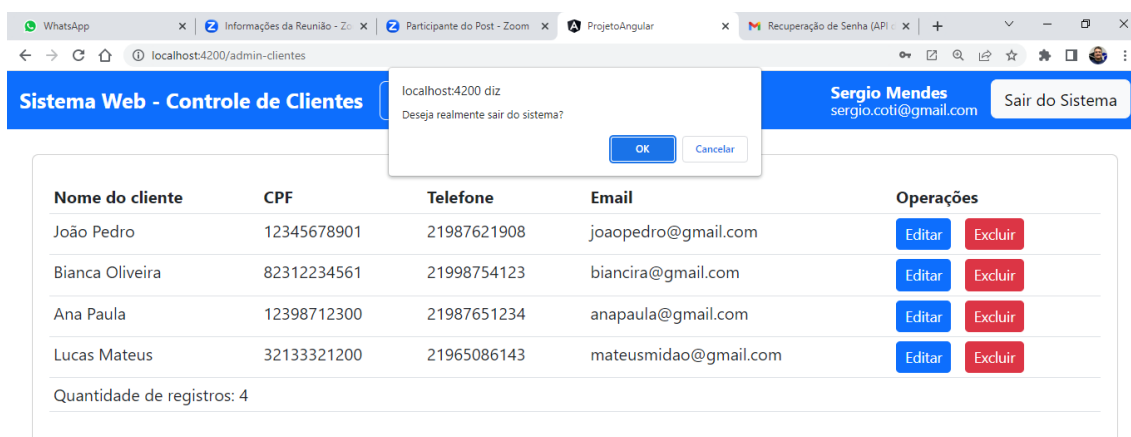
CPF do Cliente:

Telefone do Cliente:

Salvar Alterações

Operações

Editar	Excluir
Editar	Excluir
Editar	Excluir
Editar	Excluir
Editar	Excluir



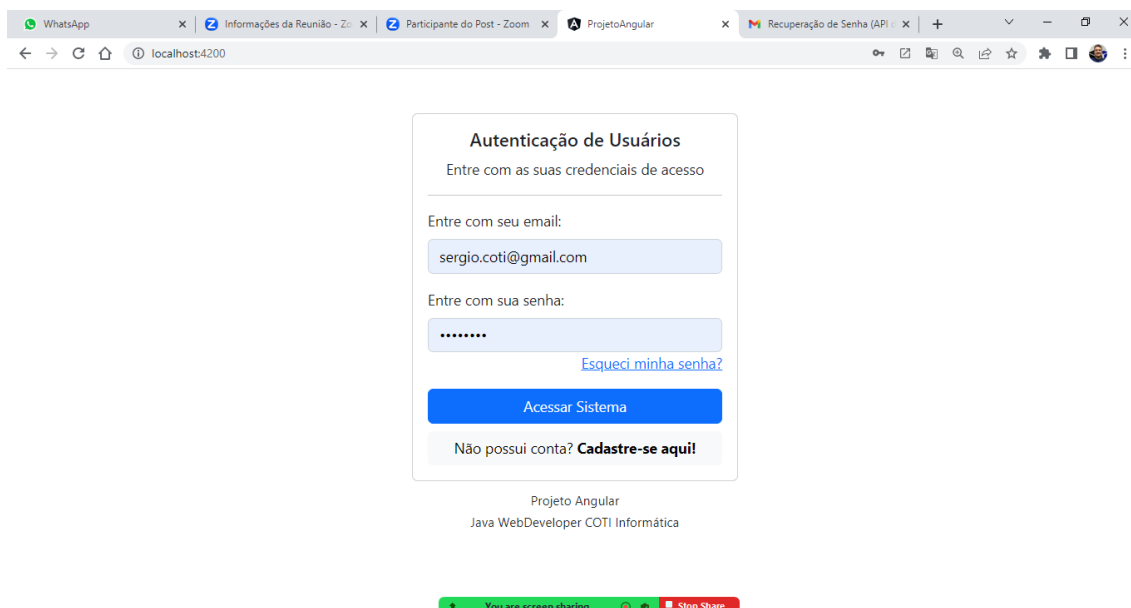
The screenshot shows a confirmation dialog box asking 'localhost:4200 diz: Deseja realmente sair do sistema?'. Below the dialog is a table of clients with columns for Name, CPF, Phone, Email, and Operations.

localhost:4200 diz:
Deseja realmente sair do sistema?

OK **Cancelar**

Nome do cliente	CPF	Telefone	Email	Operações
João Pedro	12345678901	21987621908	joaopedro@gmail.com	Editar Excluir
Bianca Oliveira	82312234561	21998754123	biancira@gmail.com	Editar Excluir
Ana Paula	12398712300	21987651234	anapaula@gmail.com	Editar Excluir
Lucas Mateus	32133321200	21965086143	mateusmidao@gmail.com	Editar Excluir

Quantidade de registros: 4



The screenshot shows the login form titled 'Autenticação de Usuários'. It includes fields for email and password, a login button, and a link to forget the password. Below the form is a footer with project information.

Autenticação de Usuários

Entre com as suas credenciais de acesso

Entre com seu email:

Entre com sua senha:

[Esqueci minha senha?](#)

Acessar Sistema

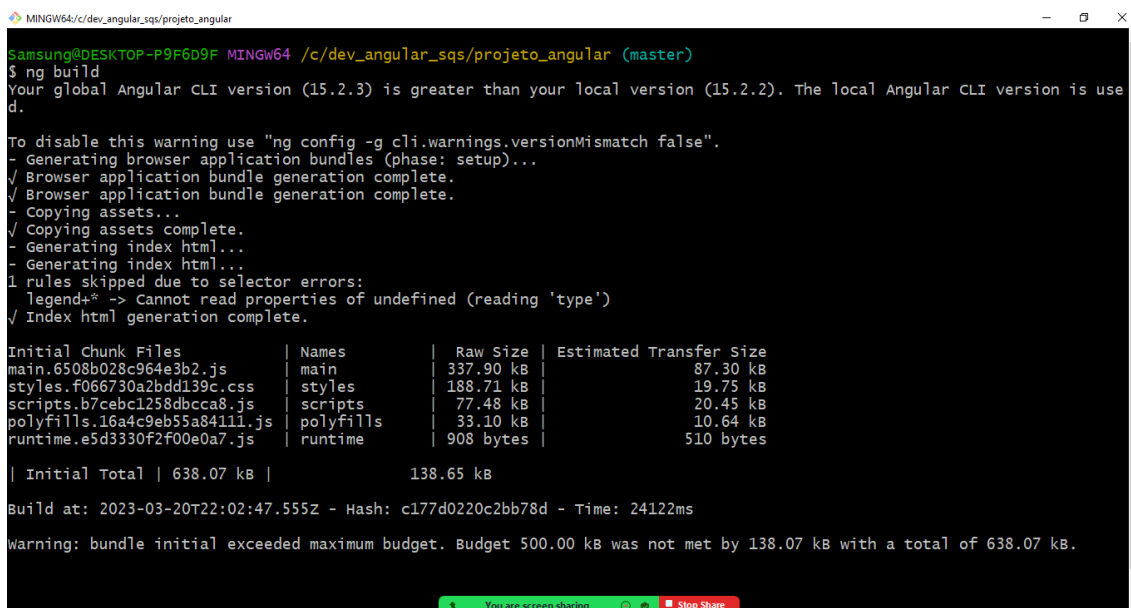
Não possui conta? **Cadastre-se aqui!**

Projeto Angular
Java WebDeveloper COTI Informática

Deploy dos projetos Angular:

Realizando o processo de BUILD (compilar o projeto, gerando os arquivos para publicação em servidor).

```
Samsung@DESKTOP-P9F6D9F MINGW64
/c/dev_angular_sqs/projeto_angular (master)
$ ng build
```



```

Samsung@DESKTOP-P9F6D9F MINGW64 /c/dev_angular_sqs/projeto_angular (master)
$ ng build
Your global Angular CLI version (15.2.3) is greater than your local version (15.2.2). The local Angular CLI version is used.

To disable this warning use "ng config -g cli.warnings.versionMismatch false".
- Generating browser application bundles (phase: setup)...
✓ Browser application bundle generation complete.
✓ Browser application bundle generation complete.
- Copying assets...
✓ Copying assets complete.
- Generating index html...
- Generating index html...
1 rules skipped due to selector errors:
  legend+* -> Cannot read properties of undefined (reading 'type')
✓ Index html generation complete.

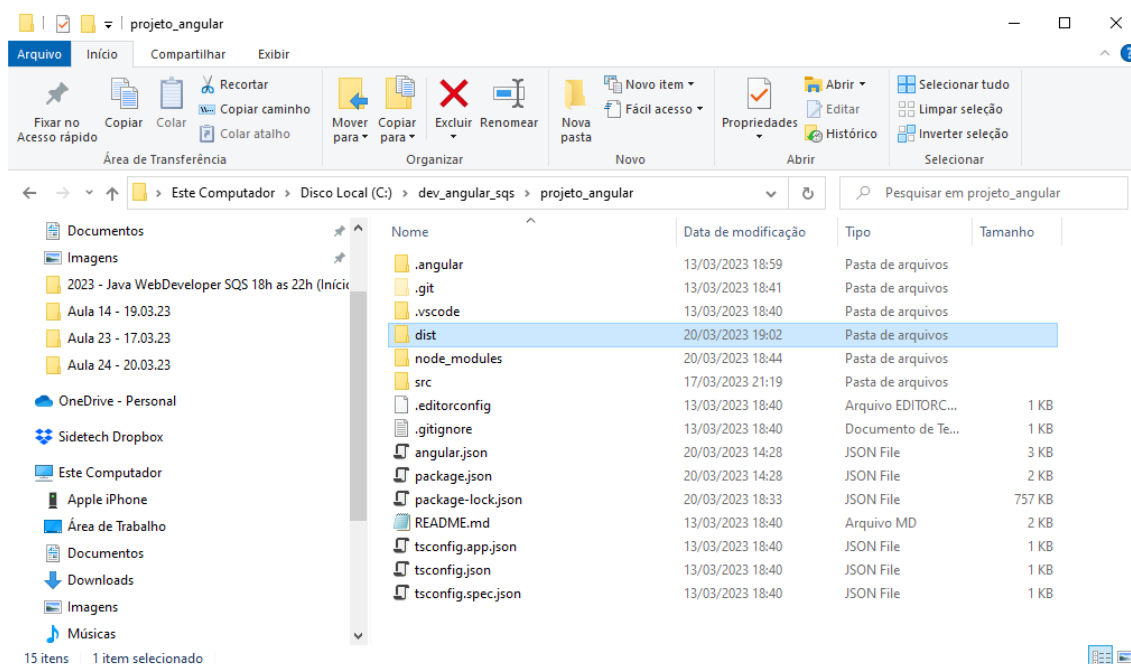
Initial Chunk Files | Names | Raw Size | Estimated Transfer Size
main.6508b028c964e3b2.js | main | 337.90 kB | 87.30 kB
styles.f066730a2bdd139c.css | styles | 188.71 kB | 19.75 kB
scripts.b7cebc1258dbcca8.js | scripts | 77.48 kB | 20.45 kB
polyfills.16a4c9eb55a84111.js | polyfills | 33.10 kB | 10.64 kB
runtime.e5d3330f2f00e0a7.js | runtime | 908 bytes | 510 bytes

| Initial Total | 638.07 kB | 138.65 kB

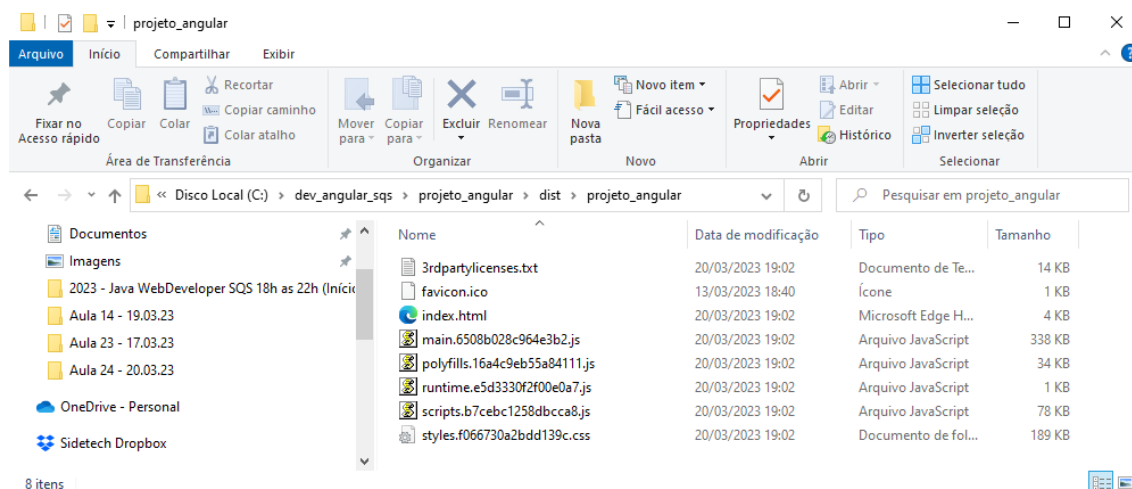
Build at: 2023-03-20T22:02:47.555Z - Hash: c177d0220c2bb78d - Time: 24122ms

Warning: bundle initial exceeded maximum budget. Budget 500.00 kB was not met by 138.07 kB with a total of 638.07 kB.
  
```

Os arquivos gerados pelo DEPLOY ficam dentro da pasta **/dist**

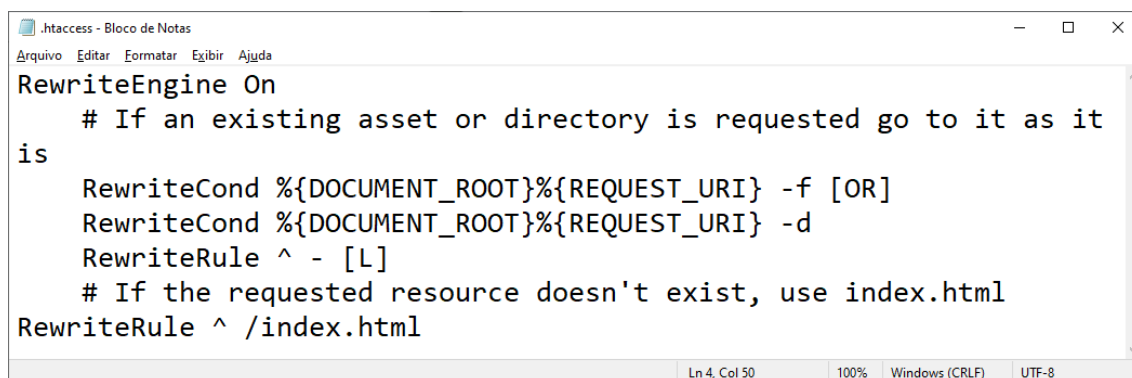


Conteúdo gerado:

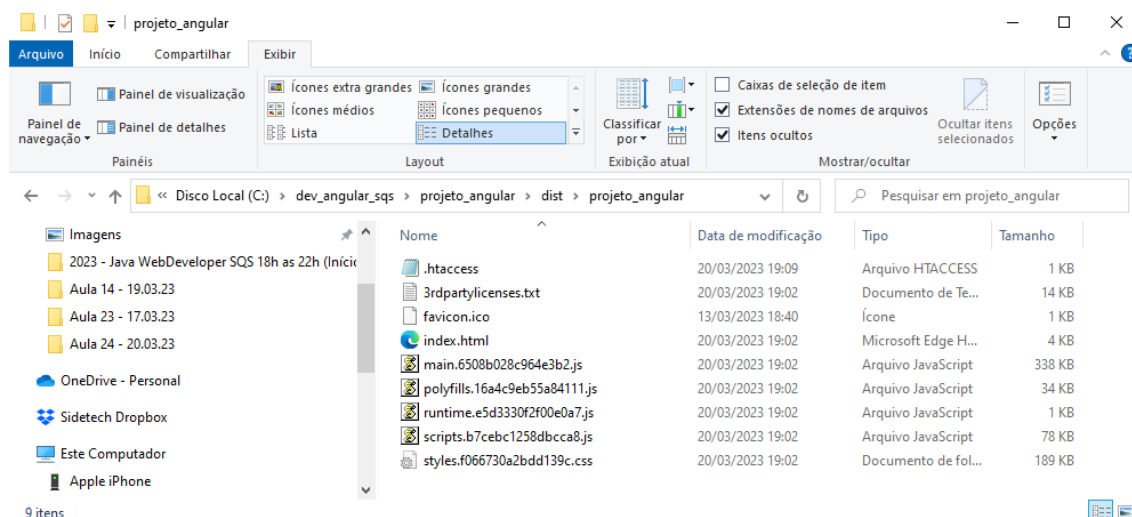


.htaccess

Arquivo de configuração para corrigir problemas de URLs ou links "quebrados" na navegação dos sites.

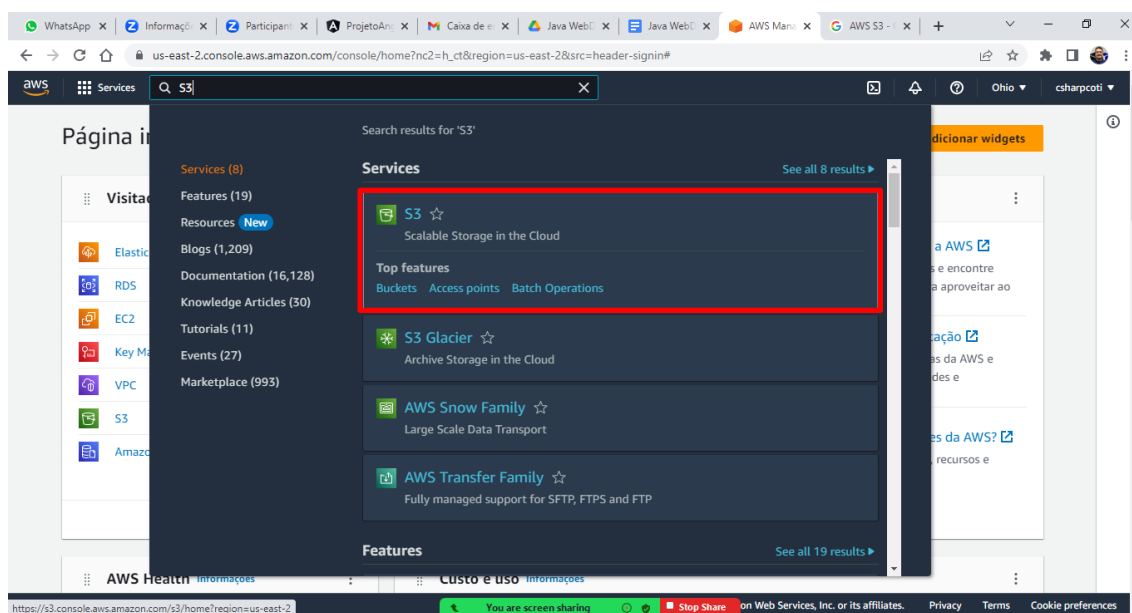


Pasta para publicação no AWS:

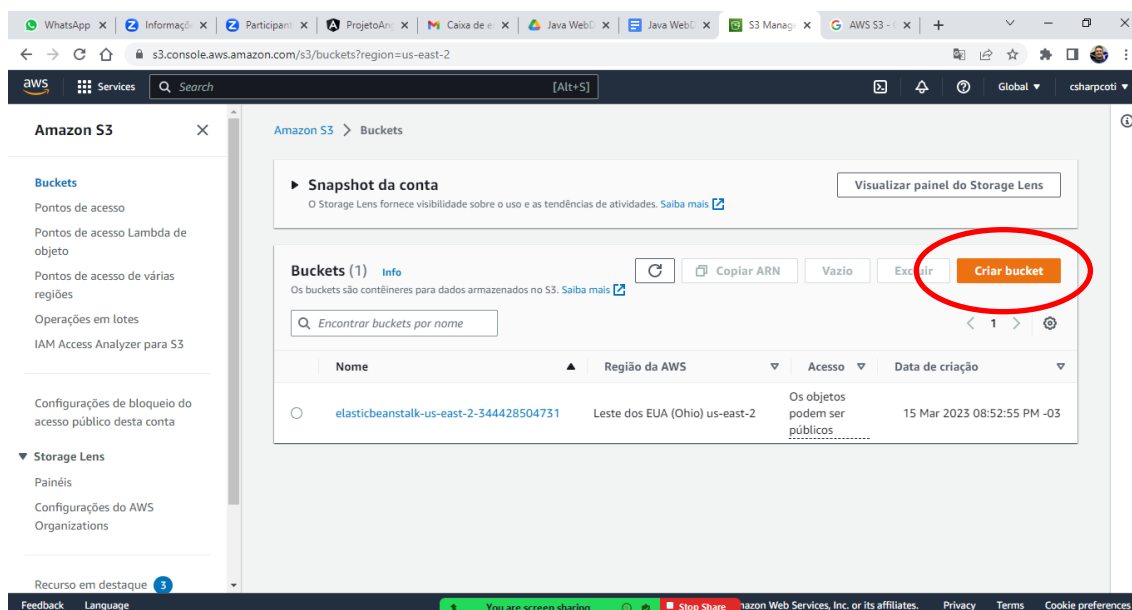


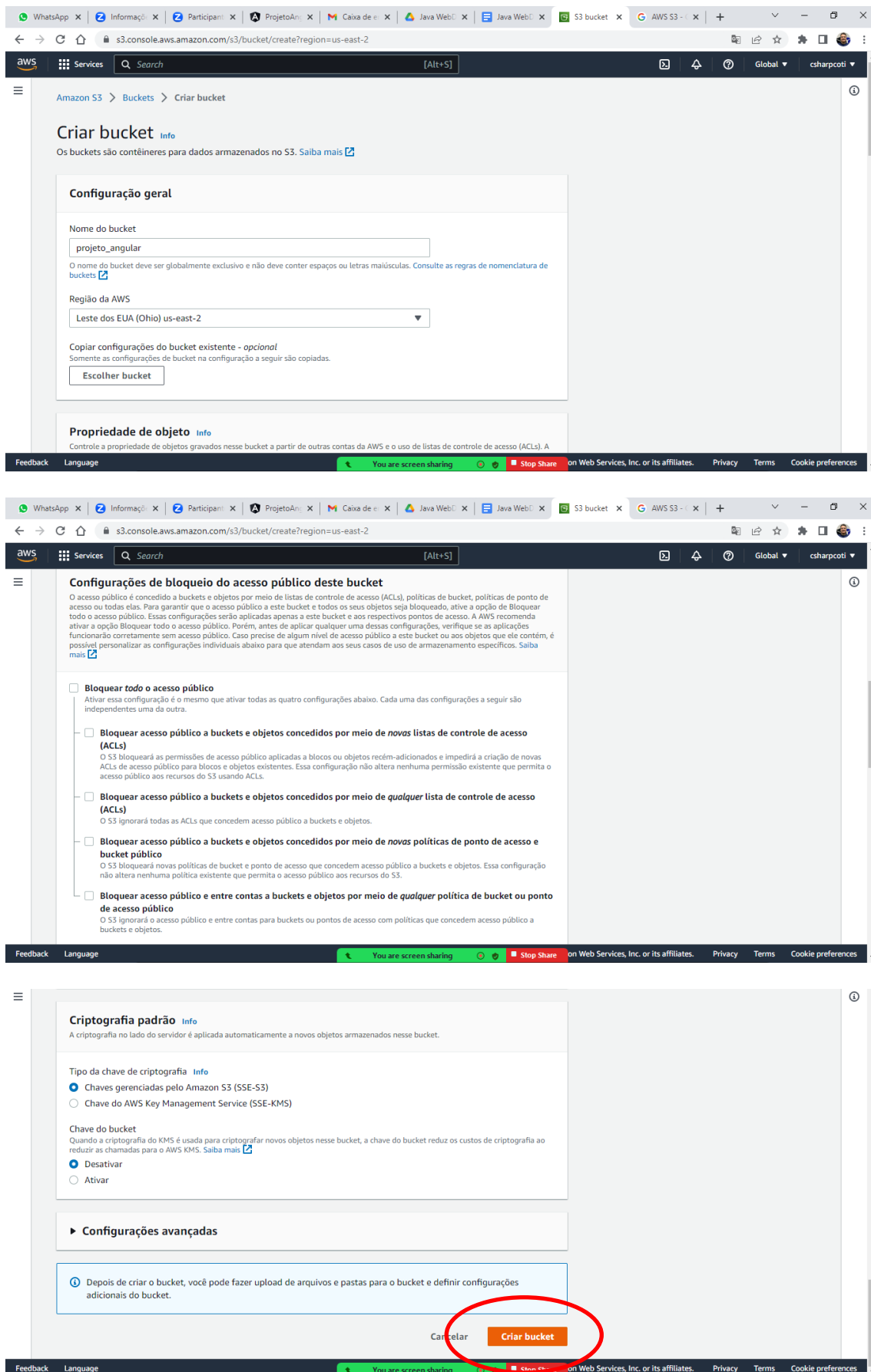
AWS S3

Serviço para publicação de sites estáticos, ou seja, aplicações que só possuem arquivos HTML, CSS e JS.



Selecione a opção:
Criar Bucket





WhatsApp x Informação x Participa x ProjetoAng x Caixa de e x Java Web x Java Web x S3 bucket x AWS S3 - x +

s3.console.aws.amazon.com/s3/bucket/create?region=us-east-2

aws Services Search [Alt+S] Global csharpcoti

Amazon S3 > Buckets > Criar bucket

Criar bucket Info

Os buckets são contêineres para dados armazenados no S3. [Saiba mais](#)

Configuração geral

Nome do bucket

projeto_angular

O nome do bucket deve ser globalmente exclusivo e não deve conter espaços ou letras maiúsculas. [Consulte as regras de nomenclatura de buckets](#)

Região da AWS

Leste dos EUA (Ohio) us-east-2

Copiar configurações do bucket existente - opcional

Somente as configurações de bucket na configuração a seguir são copiadas.

Escolher bucket

Propriedade de objeto Info

Controle a propriedade de objetos gravados nesse bucket a partir de outras contas da AWS e o uso de listas de controle de acesso (ACLs). A

Configurações de bloqueio do acesso público deste bucket

O acesso público é concedido a buckets e objetos por meio de listas de controle de acesso (ACLs), políticas de bucket, políticas de ponto de acesso ou todas elas. Para garantir que o acesso público a este bucket e todos os seus objetos seja bloqueado, ative a opção de Bloquear todo o acesso público. Essas configurações serão aplicadas apenas a este bucket e aos respectivos pontos de acesso. A AWS recomenda ativar a opção Bloquear todo o acesso público. Porém, antes de aplicar qualquer uma dessas configurações, verifique se as aplicações funcionarão corretamente sem acesso público. Caso precise de algum nível de acesso público a este bucket ou aos objetos que ele contém, é possível personalizar as configurações individuais abaixo para que atendam aos seus casos de uso de armazenamento específicos. [Saiba mais](#)

- ☐ **Bloquear todo o acesso público**
Ativar essa configuração é o mesmo que ativar todas as quatro configurações abaixo. Cada uma das configurações a seguir são independentes uma da outra.
- ☐ **Bloquear acesso público a buckets e objetos concedidos por meio de novas listas de controle de acesso (ACLs)**
O S3 bloqueará as permissões de acesso público aplicadas a blocos ou objetos recém-adicionados e impedirá a criação de novas ACLs de acesso público para blocos e objetos existentes. Essa configuração não altera nenhuma permissão existente que permita o acesso público aos recursos do S3 usando ACLs.
- ☐ **Bloquear acesso público a buckets e objetos concedidos por meio de qualquer lista de controle de acesso (ACLs)**
O S3 ignorará todas as ACLs que concedem acesso público a buckets e objetos.
- ☐ **Bloquear acesso público a buckets e objetos concedidos por meio de novas políticas de ponto de acesso e bucket público**
O S3 bloqueará novas políticas de bucket e ponto de acesso que concedem acesso público a buckets e objetos. Essa configuração não altera nenhuma política existente que permita o acesso público aos recursos do S3.
- ☐ **Bloquear acesso público e entre contas a buckets e objetos por meio de qualquer política de bucket ou ponto de acesso público**
O S3 ignorará o acesso público e entre contas para buckets ou pontos de acesso com políticas que concedem acesso público a buckets e objetos.

Criptografia padrão Info

A criptografia no lado do servidor é aplicada automaticamente a novos objetos armazenados nesse bucket.

Tipo da chave de criptografia Info

- ☒ Chaves gerenciadas pelo Amazon S3 (SSE-S3)
- ☐ Chave do AWS Key Management Service (SSE-KMS)

Chave do bucket

Quando a criptografia do KMS é usada para criptografar novos objetos nesse bucket, a chave do bucket reduz os custos de criptografia ao reduzir as chamadas para o AWS KMS. [Saiba mais](#)

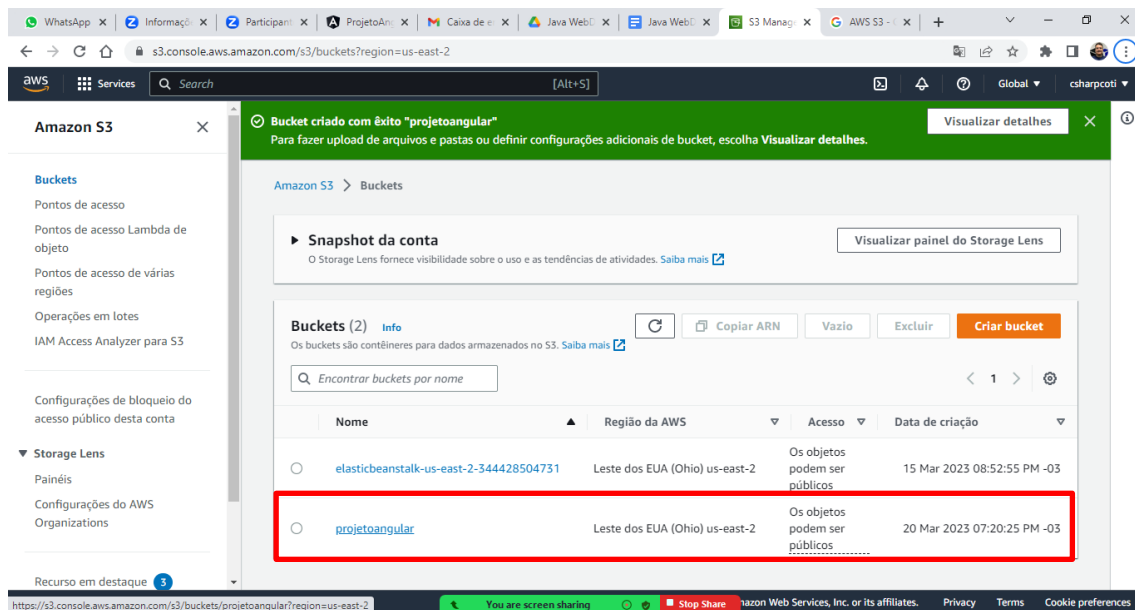
- ☒ Desativar
- ☐ Ativar

► Configurações avançadas

Depois de criar o bucket, você pode fazer upload de arquivos e pastas para o bucket e definir configurações adicionais do bucket.

Cancelar Criar bucket

Feedback Language You are screen sharing Stop Share on Web Services, Inc. or its affiliates. Privacy Terms Cookie preferences



Bucket criado com êxito "projetoangular"
Para fazer upload de arquivos e pastas ou definir configurações adicionais de bucket, escolha Visualizar detalhes.

Visualizar detalhes

Amazon S3 > Buckets

Snapshot da conta
O Storage Lens fornece visibilidade sobre o uso e as tendências de atividades. Saiba mais

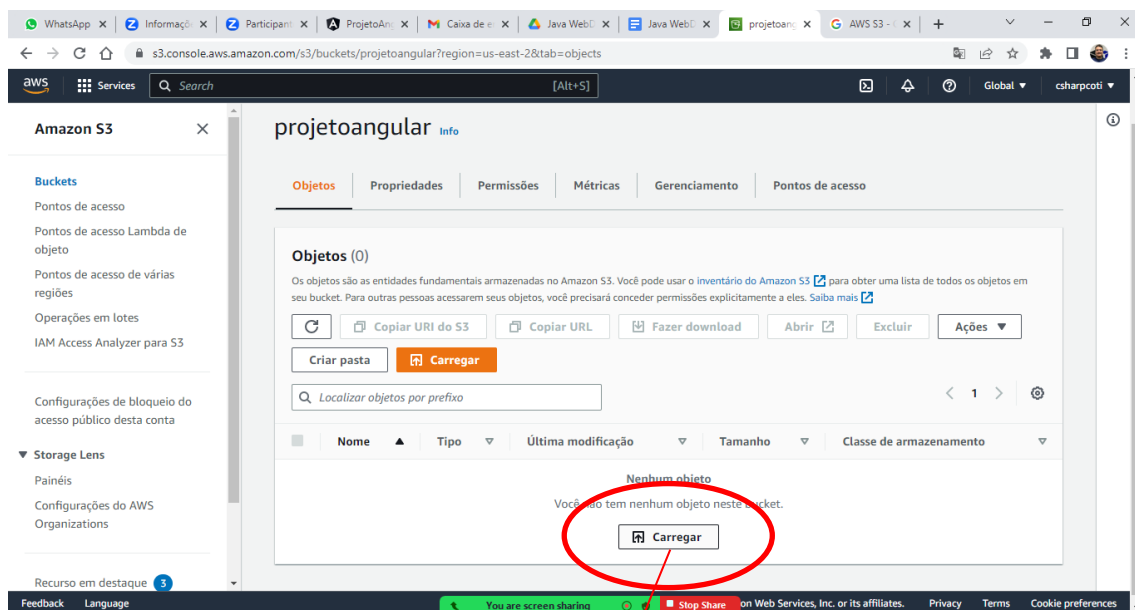
Visualizar painel do Storage Lens

Buckets (2) Info
Os buckets são contêineres para dados armazenados no S3. Saiba mais

Encontrar buckets por nome

	Nome	Região da AWS	Acesso	Data de criação
<input type="radio"/>	elasticbeanstalk-us-east-2-344428504731	Leste dos EUA (Ohio) us-east-2	Os objetos podem ser públicos	15 Mar 2023 08:52:55 PM -03
<input type="radio"/>	projetoangular	Leste dos EUA (Ohio) us-east-2	Os objetos podem ser públicos	20 Mar 2023 07:20:25 PM -03

Fazendo o upload dos arquivos:



projetoangular Info

Objetos | Propriedades | Permissões | Métricas | Gerenciamento | Pontos de acesso

Objetos (0)
Os objetos são as entidades fundamentais armazenadas no Amazon S3. Você pode usar o [inventário do Amazon S3](#) para obter uma lista de todos os objetos em seu bucket. Para outras pessoas acessarem seus objetos, você precisará conceder permissões explicitamente a eles. Saiba mais

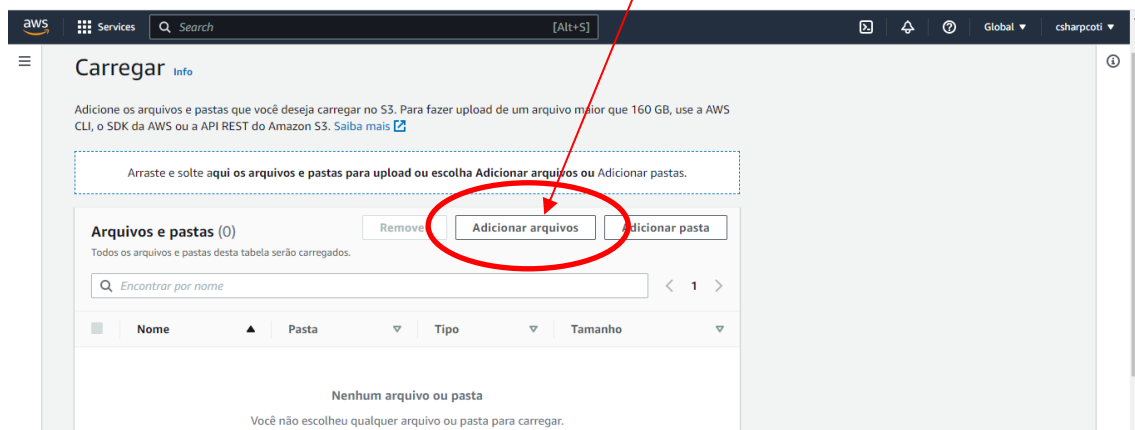
Carregar URI do S3 Copiar URL Fazer download Abrir Excluir Ações

Carregar

Localizar objetos por prefixo

	Nome	Tipo	Última modificação	Tamanho	Classe de armazenamento
Nenhum objeto Você não tem nenhum objeto neste bucket.					

Carregar



Carregar Info

Adicione os arquivos e pastas que você deseja carregar no S3. Para fazer upload de um arquivo maior que 160 GB, use a AWS CLI, o SDK da AWS ou a API REST do Amazon S3. Saiba mais

Arraste e solte aqui os arquivos e pastas para upload ou escolha Adicionar arquivos ou Adicionar pastas.

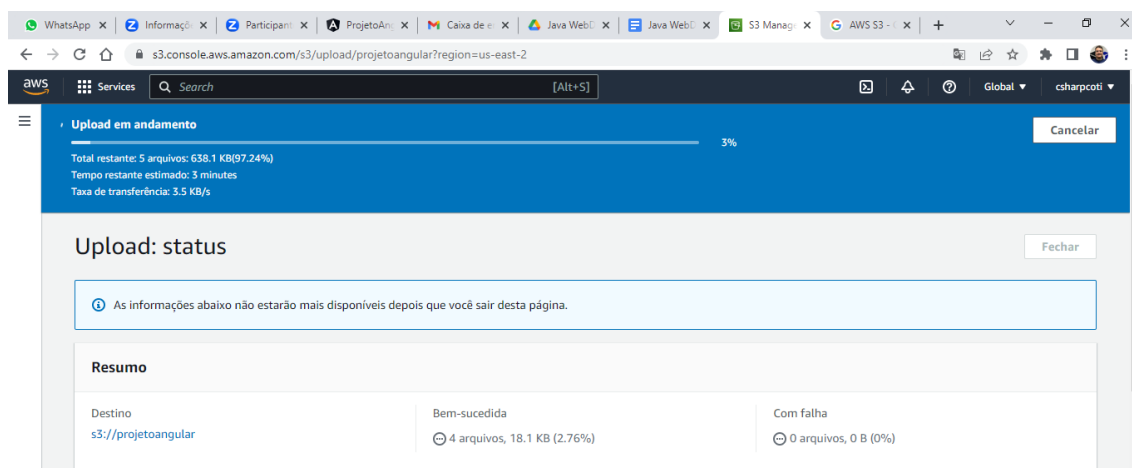
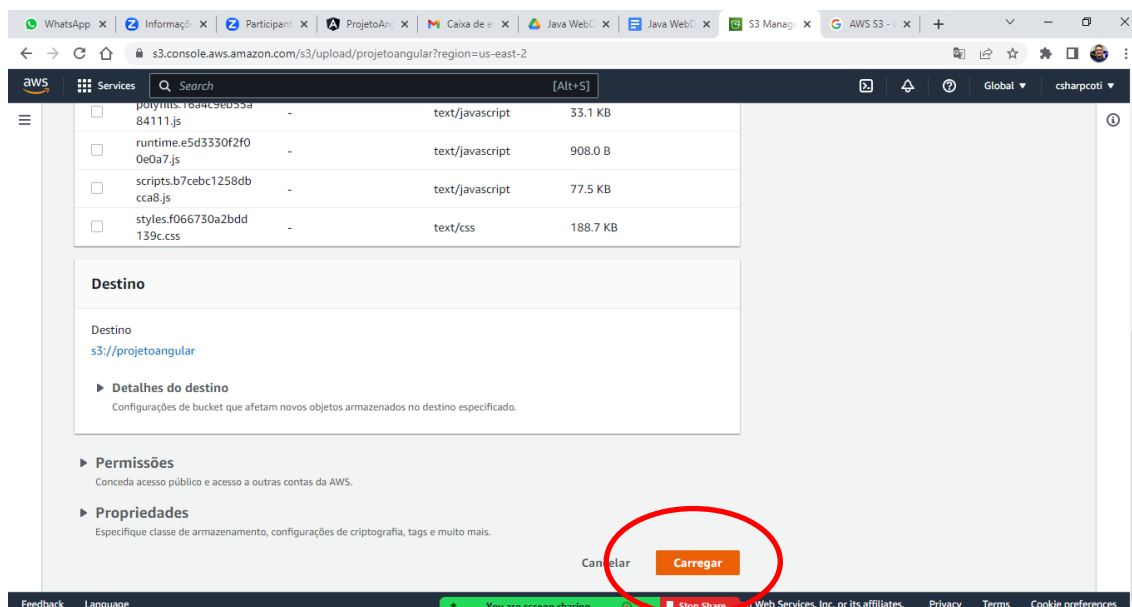
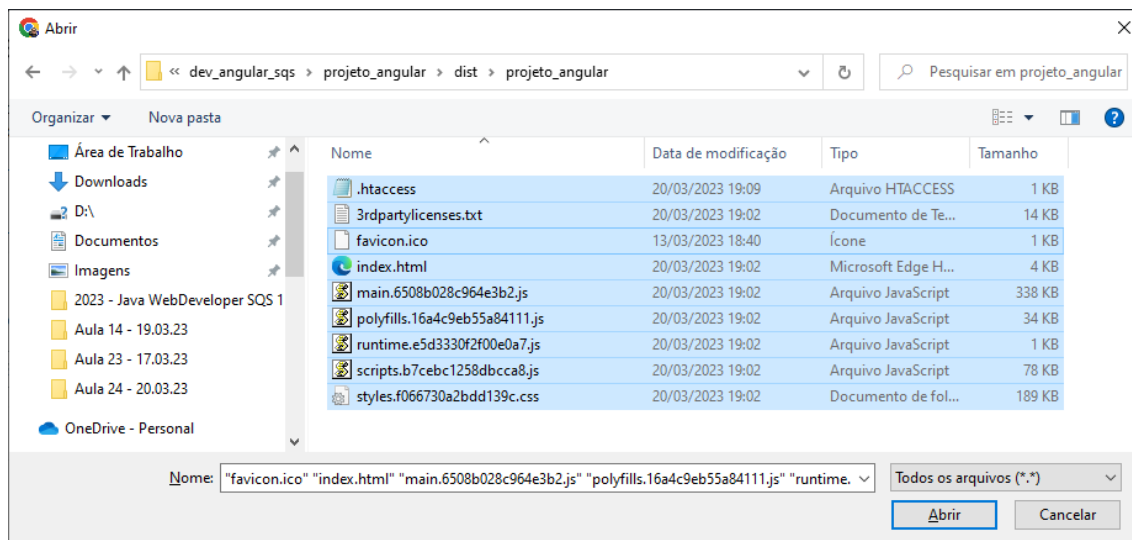
Arquivos e pastas (0)
Todos os arquivos e pastas desta tabela serão carregados.

Remove Adicionar arquivos Adicionar pasta

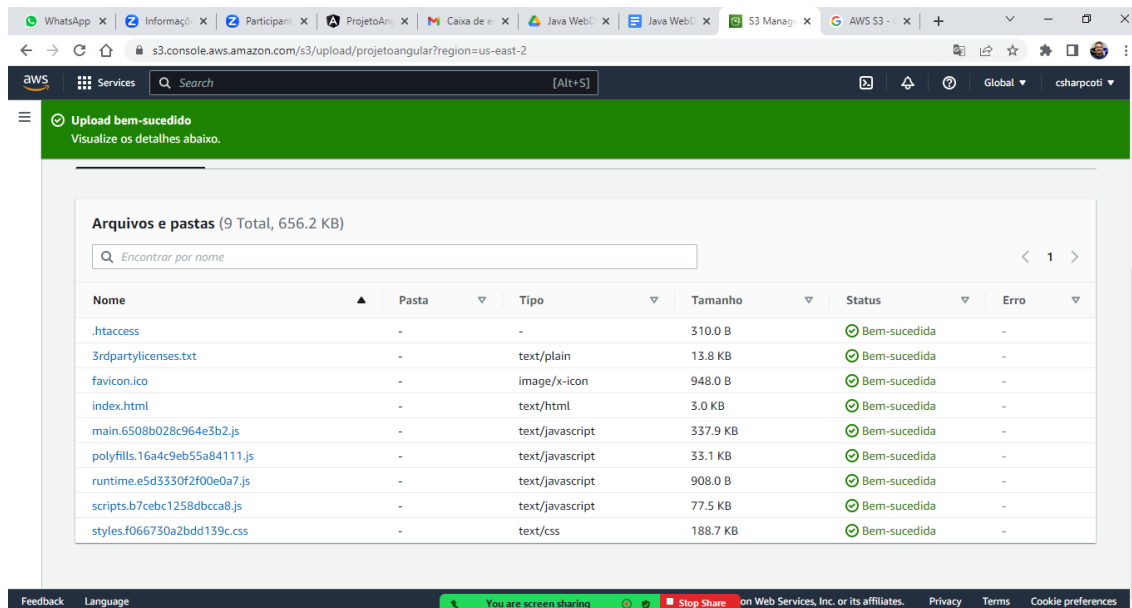
Encontrar por nome

	Nome	Pasta	Tipo	Tamanho
Nenhum arquivo ou pasta Você não escolheu qualquer arquivo ou pasta para carregar.				

Selecione e envie os arquivos de BUILD:



Arquivos enviados com sucesso:

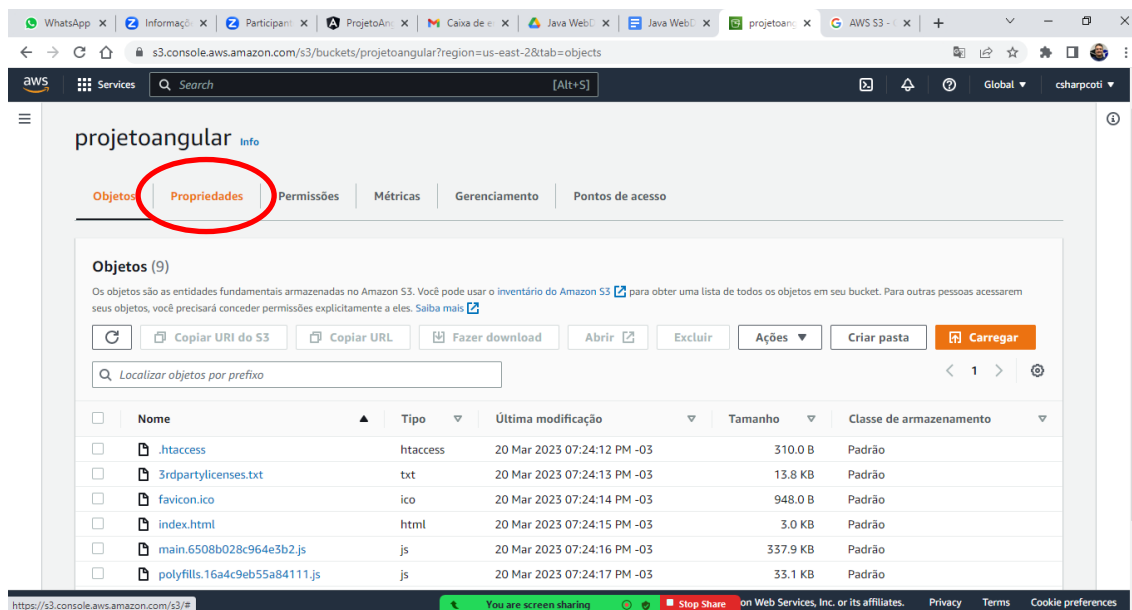


Upload bem-sucedido
Visualize os detalhes abaixo.

Arquivos e pastas (9 Total, 656.2 KB)

Nome	Pasta	Tipo	Tamanho	Status	Erro
.htaccess	-	-	310.0 B	Bem-sucedida	-
3rdpartylicenses.txt	-	text/plain	13.8 KB	Bem-sucedida	-
favicon.ico	-	image/x-icon	948.0 B	Bem-sucedida	-
index.html	-	text/html	3.0 KB	Bem-sucedida	-
main.6508b028c964e3b2.js	-	text/javascript	337.9 KB	Bem-sucedida	-
polyfills.16a4c9eb55a84111.js	-	text/javascript	33.1 KB	Bem-sucedida	-
runtime.e5d330f2f00e0a7.js	-	text/javascript	908.0 B	Bem-sucedida	-
scripts.b7ceb1258dbcca8.js	-	text/javascript	77.5 KB	Bem-sucedida	-
styles.f066730a2bdd139c.css	-	text/css	188.7 KB	Bem-sucedida	-

Configurando o Bucket como um website: Propriedades



projetoangular

Objetos **Propriedades** Permissões Métricas Gerenciamento Pontos de acesso

Objetos (9)

Os objetos são as entidades fundamentais armazenadas no Amazon S3. Você pode usar o [inventário do Amazon S3](#) para obter uma lista de todos os objetos em seu bucket. Para outras pessoas acessarem seus objetos, você precisará conceder permissões explicitamente a eles. [Saiba mais](#)

[Copiar URI do S3](#) [Copiar URL](#) [Fazer download](#) [Abrir](#) [Excluir](#) [Ações](#) [Criar pasta](#) [Carregar](#)

Localizar objetos por prefixo

<input type="checkbox"/>	Nome	Tipo	Última modificação	Tamanho	Classe de armazenamento
<input type="checkbox"/>	.htaccess	htaccess	20 Mar 2023 07:24:12 PM -03	310.0 B	Padrão
<input type="checkbox"/>	3rdpartylicenses.txt	txt	20 Mar 2023 07:24:13 PM -03	13.8 KB	Padrão
<input type="checkbox"/>	favicon.ico	ico	20 Mar 2023 07:24:14 PM -03	948.0 B	Padrão
<input type="checkbox"/>	index.html	html	20 Mar 2023 07:24:15 PM -03	3.0 KB	Padrão
<input type="checkbox"/>	main.6508b028c964e3b2.js	js	20 Mar 2023 07:24:16 PM -03	337.9 KB	Padrão
<input type="checkbox"/>	polyfills.16a4c9eb55a84111.js	js	20 Mar 2023 07:24:17 PM -03	33.1 KB	Padrão



Pagamento pelo solicitante

Quando habilitado, o solicitante paga os custos de solicitações e transferências de dados, e o acesso anônimo a este bucket é desabilitado. [Saiba mais](#)

Pagamento pelo solicitante
Desabilitado

Hospedagem de site estático

Use este bucket para hospedar um site ou redirecionar solicitações. [Saiba mais](#)

Hospedagem de site estático
Desabilitado



Amazon S3 > Buckets > projetoangular > Editar hospedagem de site estático

Editar hospedagem de site estático

Use este bucket para hospedar um site ou redirecionar solicitações. [Saiba mais](#)

Hospedagem de site estático

☐ Desativar

☒ Ativar

Tipo de hospedagem

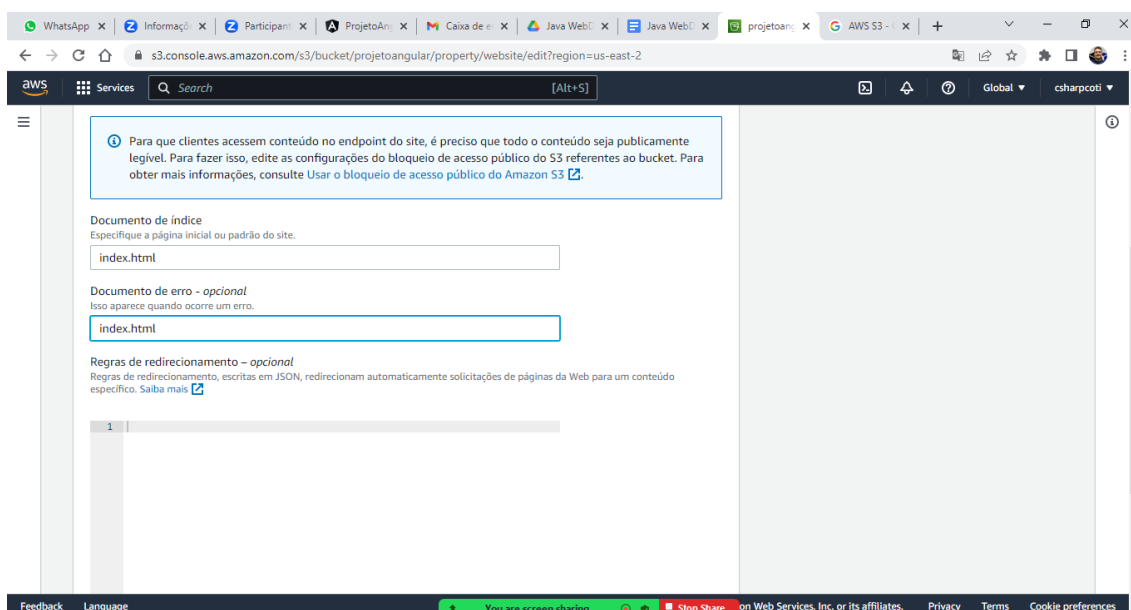
☒ Hospedar um site estático
Usar o endpoint do bucket como o endereço da web. [Saiba mais](#)

☐ Solicitações de redirecionamento para um objeto
Redirecionar solicitações para outro bucket ou domínio. [Saiba mais](#)

Para que clientes acessem conteúdo no endpoint do site, é preciso que todo o conteúdo seja publicamente legível. Para fazer isso, edite as configurações do bloqueio de acesso público do S3 referentes ao bucket. Para obter mais informações, consulte [Usar o bloqueio de acesso público do Amazon S3](#).

Documento de índice

Feedback Language You are screen sharing Stop Share on Web Services, Inc. or its affiliates. Privacy Terms Cookie preferences



s3.console.aws.amazon.com/s3/bucket/projetoangular/property/website/edit?region=us-east-2

Para que clientes acessem conteúdo no endpoint do site, é preciso que todo o conteúdo seja publicamente legível. Para fazer isso, edite as configurações do bloqueio de acesso público do S3 referentes ao bucket. Para obter mais informações, consulte [Usar o bloqueio de acesso público do Amazon S3](#).

Documento de índice

Especifique a página inicial ou padrão do site.

index.html

Documento de erro - opcional

Isso aparece quando ocorre um erro.

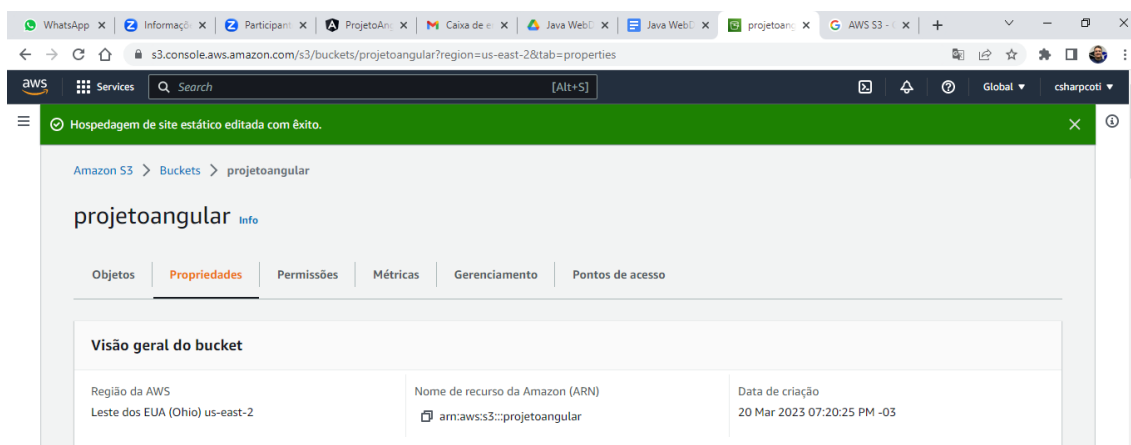
index.html

Regras de redirecionamento - opcional

Regras de redirecionamento, escritas em JSON, redirecionam automaticamente solicitações de páginas da Web para um conteúdo específico. [Saiba mais](#)

1

Feedback Language You are screen sharing Stop Share on Web Services, Inc. or its affiliates. Privacy Terms Cookie preferences



s3.console.aws.amazon.com/s3/buckets/projetoangular?region=us-east-2&tab=properties

Hospedagem de site estático editada com êxito.

Amazon S3 > Buckets > projetoangular

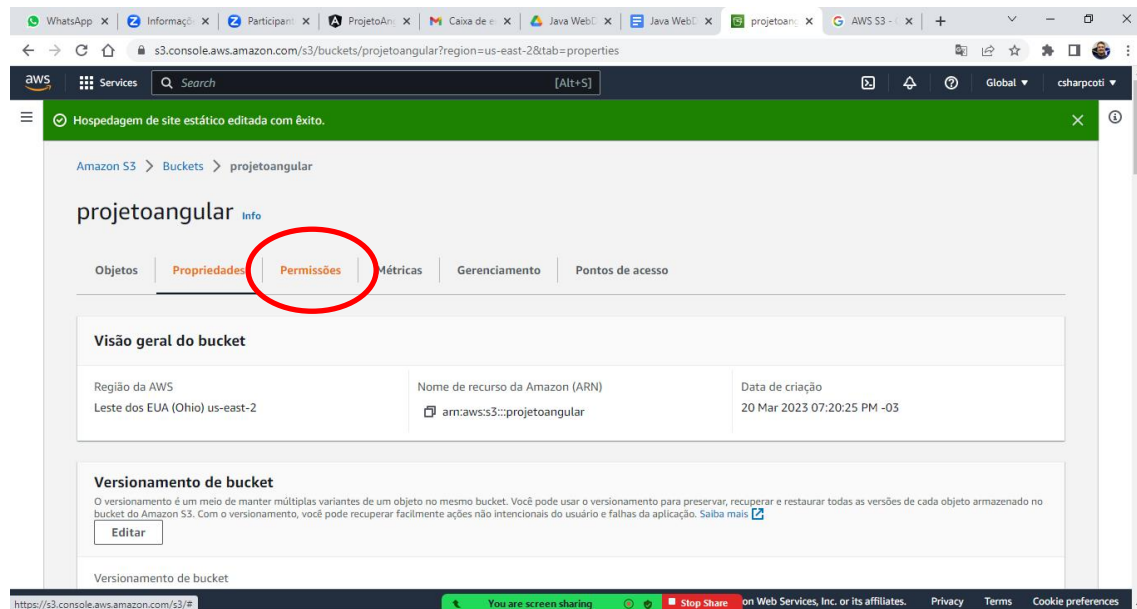
projetoangular

Objetos | **Propriedades** | Permissões | Métricas | Gerenciamento | Pontos de acesso

Visão geral do bucket

Região da AWS	Nome de recurso da Amazon (ARN)	Data de criação
Leste dos EUA (Ohio) us-east-2	arn:aws:s3::projetoangular	20 Mar 2023 07:20:25 PM -03

Configurando o WebSite:



WhatsApp x | Informação x | Participa x | ProjetoAn x | Caixa de e x | Java Web x | Java Web x | projetoan x | AWS S3 - x | +

s3.console.aws.amazon.com/s3/buckets/projetoangular?region=us-east-2&tab=properties

aws Services Search [Alt+S]

Hospedagem de site estático editada com êxito.

Amazon S3 > Buckets > projetoangular

projetoangular Info

Objetos Propriedades **Permissões** Métricas Gerenciamento Pontos de acesso

Visão geral do bucket

Região da AWS Leste EUA (Ohio) us-east-2	Nome de recurso da Amazon (ARN) am:aws:s3::projetoangular	Data de criação 20 Mar 2023 07:20:25 PM -03
---	--	--

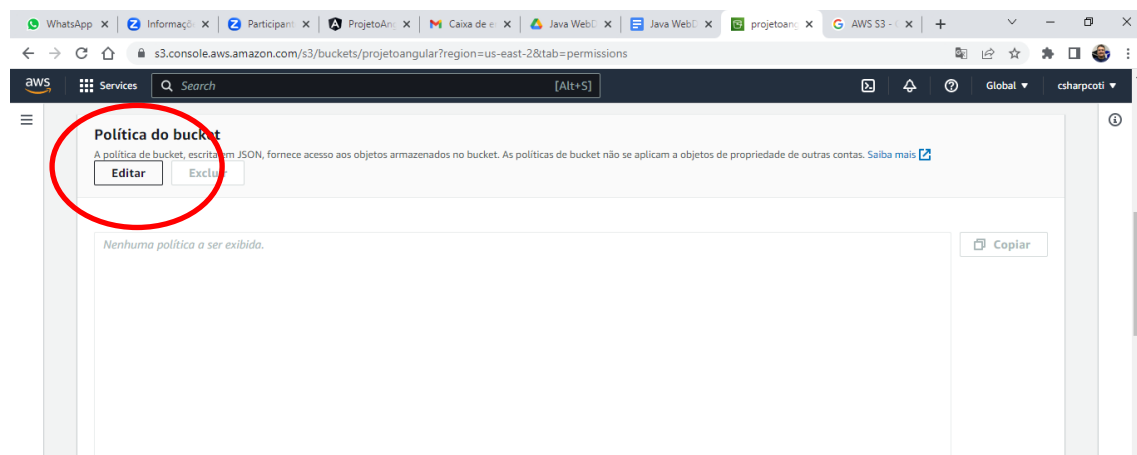
Versionamento de bucket

O versionamento é um meio de manter múltiplas variantes de um objeto no mesmo bucket. Você pode usar o versionamento para preservar, recuperar e restaurar todas as versões de cada objeto armazenado no bucket do Amazon S3. Com o versionamento, você pode recuperar facilmente ações não intencionais do usuário e falhas da aplicação. Saiba mais

Editar

Versionamento de bucket

https://s3.console.aws.amazon.com/s3/# You are screen sharing Stop Share on Web Services, Inc. or its affiliates. Privacy Terms Cookie preferences



WhatsApp x | Informação x | Participa x | ProjetoAn x | Caixa de e x | Java Web x | Java Web x | projetoan x | AWS S3 - x | +

s3.console.aws.amazon.com/s3/buckets/projetoangular?region=us-east-2&tab=permissions

aws Services Search [Alt+S]

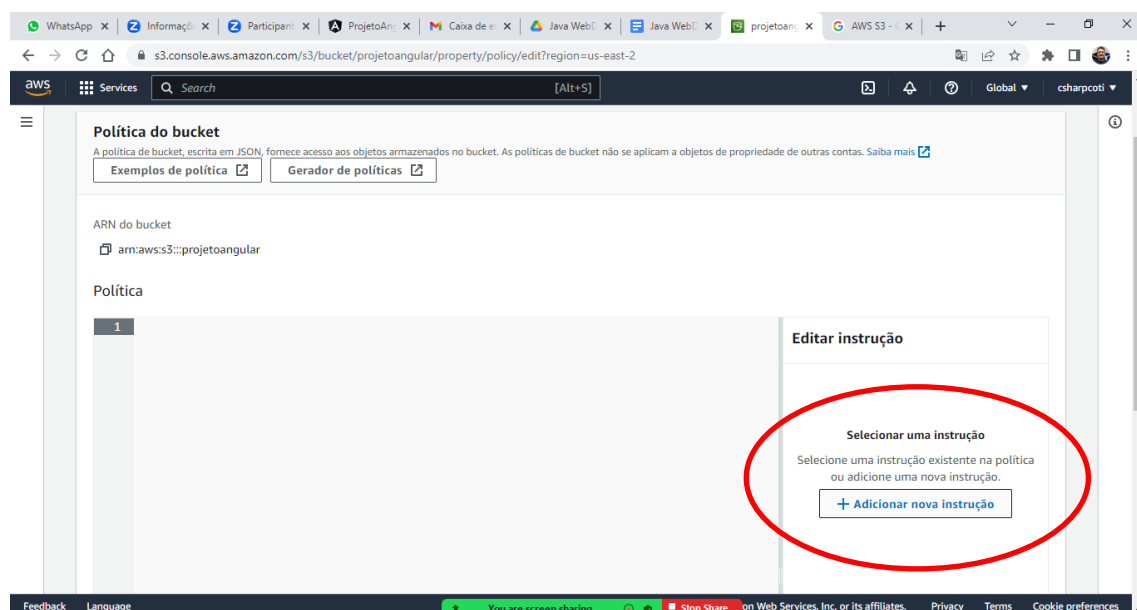
Política do bucket

A política de bucket, escrita em JSON, fornece acesso aos objetos armazenados no bucket. As políticas de bucket não se aplicam a objetos de propriedade de outras contas. Saiba mais

Editar Excluir

Nenhuma política a ser exibida.

Copiar



WhatsApp x | Informação x | Participa x | ProjetoAn x | Caixa de e x | Java Web x | Java Web x | projetoan x | AWS S3 - x | +

s3.console.aws.amazon.com/s3/bucket/projetoangular/property/policy/edit?region=us-east-2

aws Services Search [Alt+S]

Política do bucket

A política de bucket, escrita em JSON, fornece acesso aos objetos armazenados no bucket. As políticas de bucket não se aplicam a objetos de propriedade de outras contas. Saiba mais

Exemplos de política Gerador de políticas

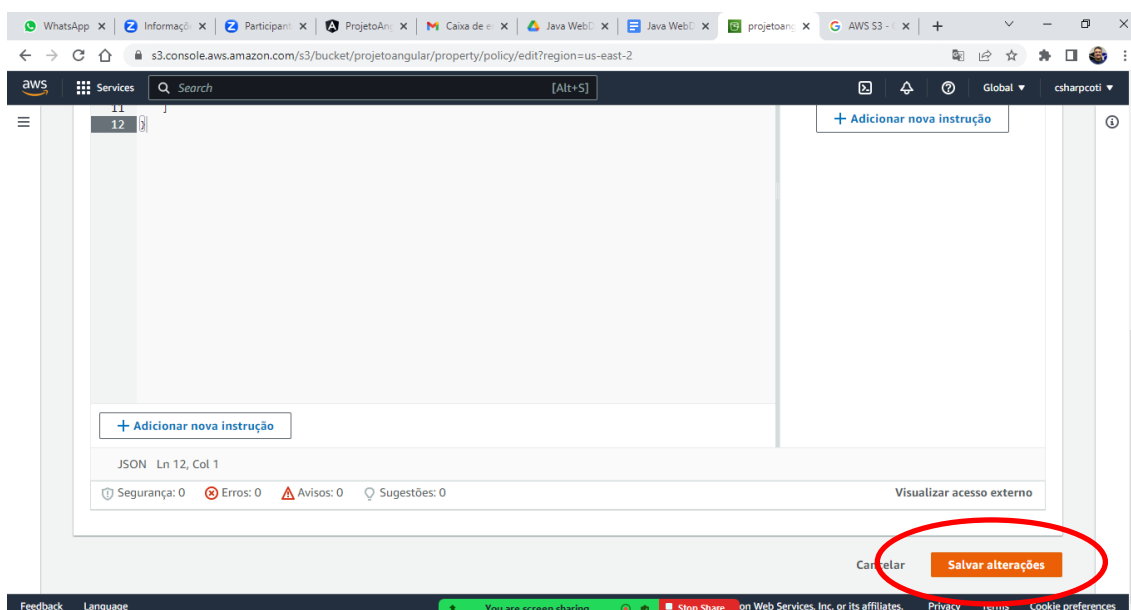
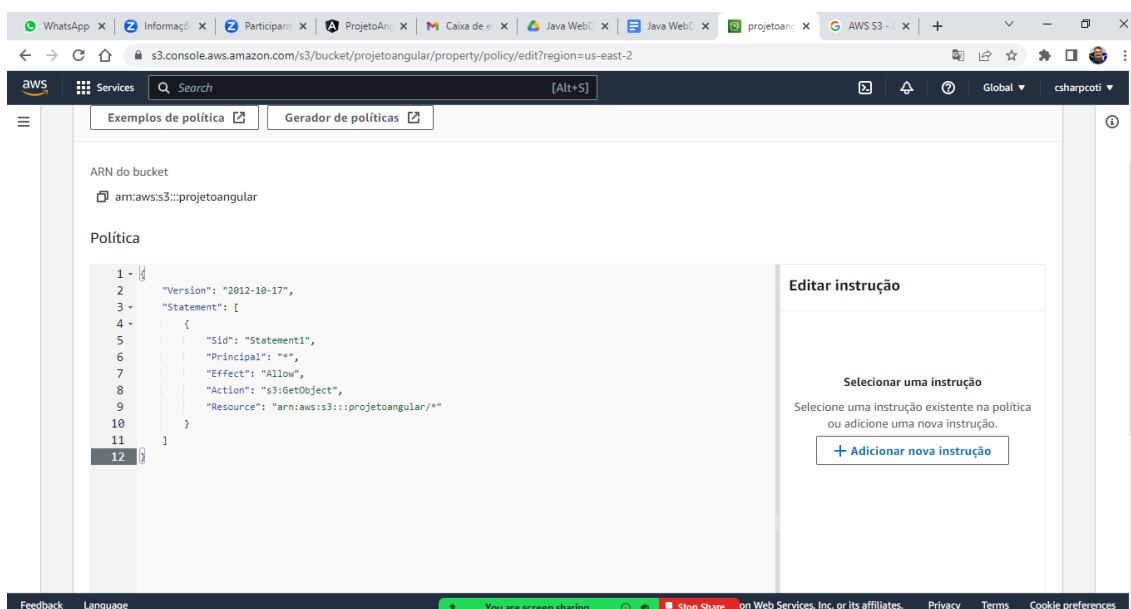
ARN do bucket
am:aws:s3::projetoangular

Política

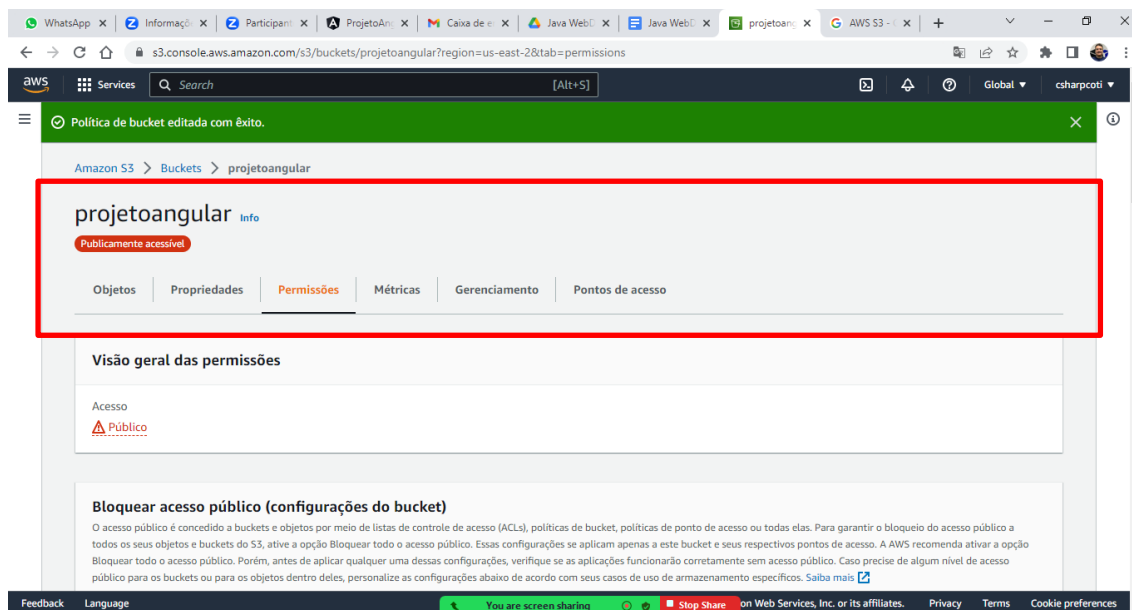
1	Editar instrução
	<p>Selecionar uma instrução</p> <p>Selecione uma instrução existente na política ou adicione uma nova instrução.</p> <p>+ Adicionar nova instrução</p>

Feedback Language You are screen sharing Stop Share on Web Services, Inc. or its affiliates. Privacy Terms Cookie preferences

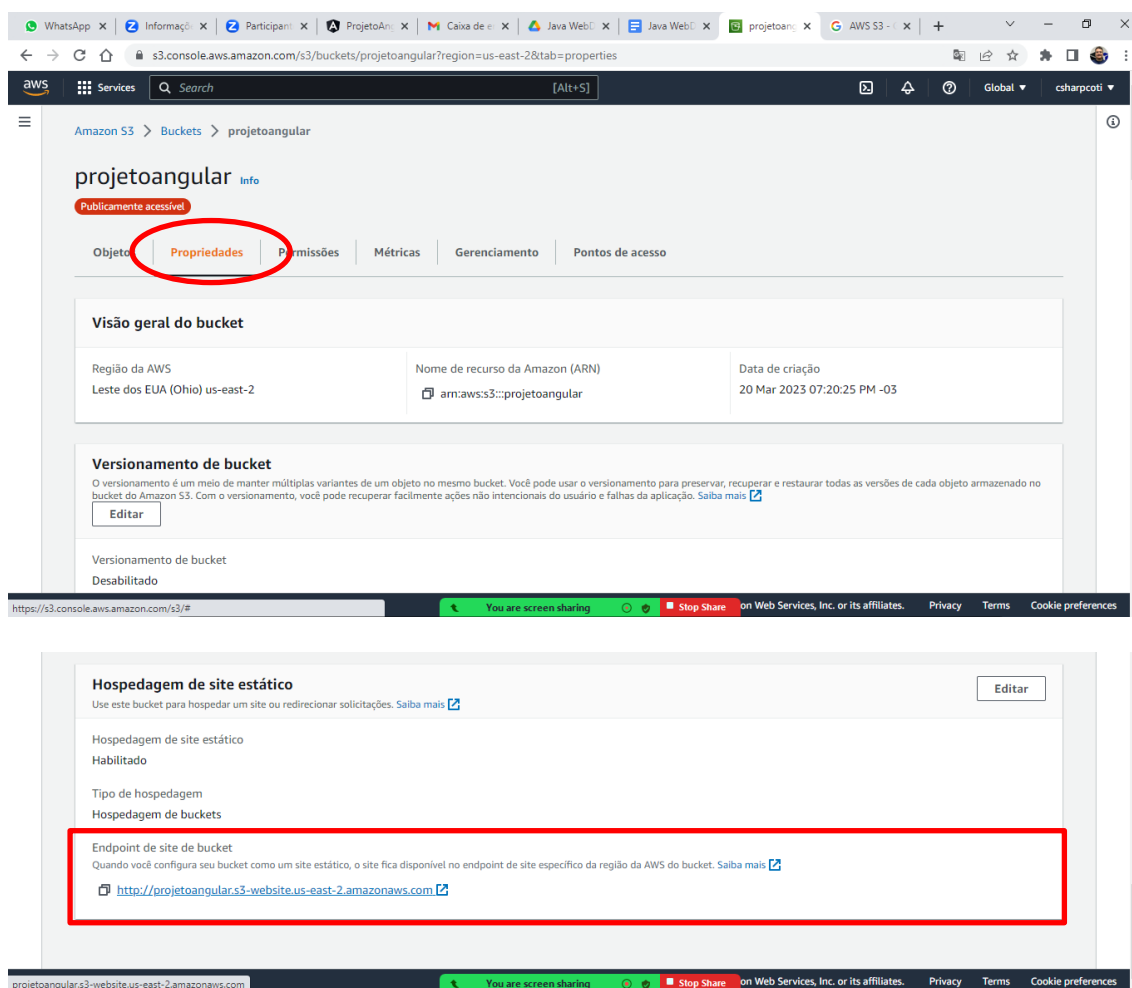
```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Statement1",
      "Principal": "*",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "s3:GetObject",
      "Resource": "arn:aws:s3:::projetoangular/*"
    }
  ]
}
```



Status do Site: Publicamente acessível

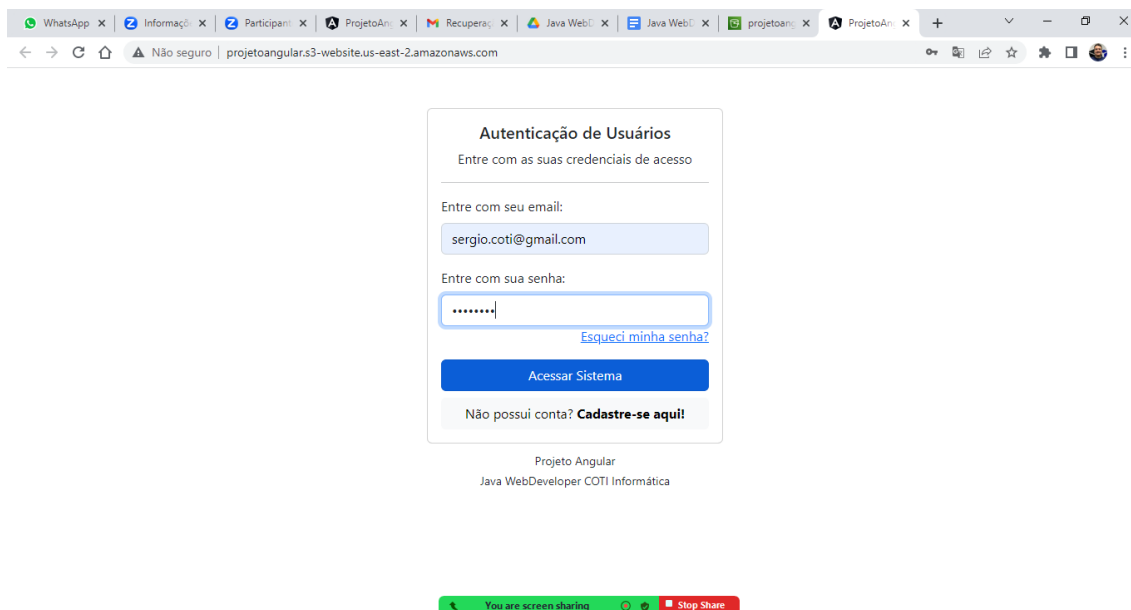
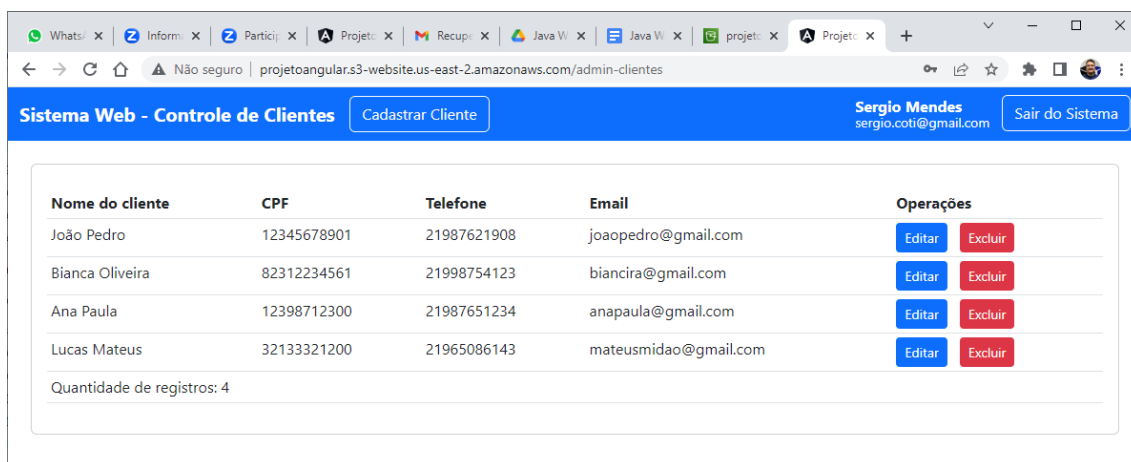


Obtendo o endereço do site:



Projeto Angular:

<http://projetoangular.s3-website.us-east-2.amazonaws.com/>

Nome do cliente	CPF	Telefone	Email	Operações
João Pedro	12345678901	21987621908	joaopedro@gmail.com	Editar Excluir
Bianca Oliveira	82312234561	21998754123	biancira@gmail.com	Editar Excluir
Ana Paula	12398712300	21987651234	anapaula@gmail.com	Editar Excluir
Lucas Mateus	32133321200	21965086143	mateusmidao@gmail.com	Editar Excluir

Quantidade de registros: 4

Instalando o DOCKER DESKTOP:

<https://docs.docker.com/desktop/install/windows-install/>



Install Docker Desktop on Windows

Welcome to Docker Desktop for Windows. This page contains information about Docker Desktop for Windows system requirements, download URL, instructions to install and update Docker Desktop for Windows.

[Docker Desktop for Windows](#)

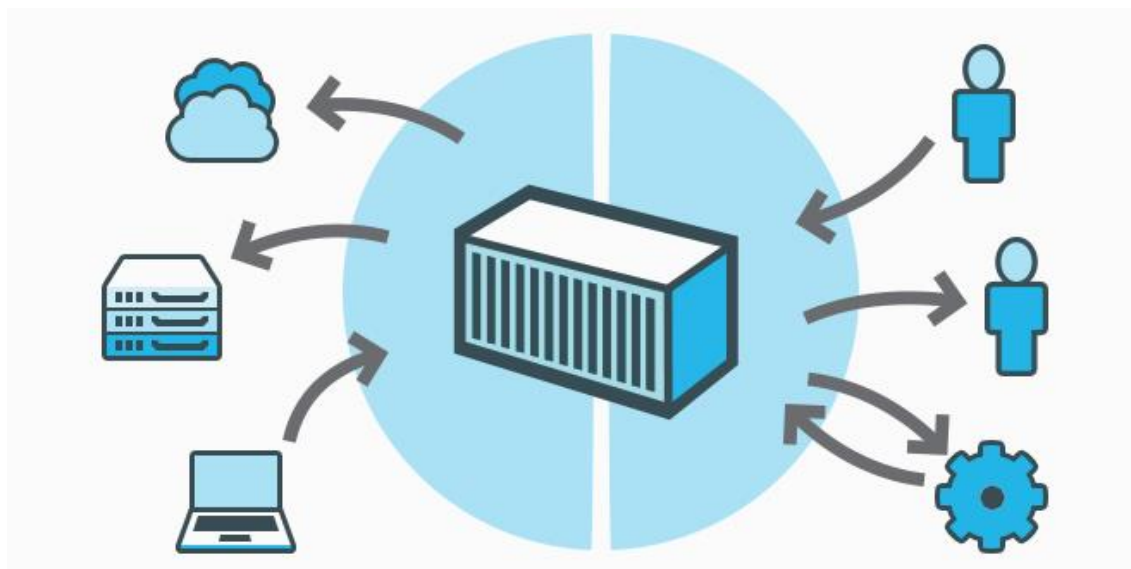
For checksums, see [Release notes](#)

Docker Desktop terms

Commercial use of Docker Desktop in larger enterprises (more than 250 employees OR more than \$10 million USD in annual revenue) requires a paid subscription.



Docker é uma plataforma aberta, criada com o objetivo de facilitar o desenvolvimento, a implantação e a execução de aplicações em ambientes isolados. Foi desenhada especialmente para disponibilizar uma aplicação da forma mais rápida possível.



Usando o Docker, você pode facilmente gerenciar a infraestrutura da aplicação, isso agilizará o processo de criação, manutenção e modificação do seu serviço.

Todo processo é realizado sem necessidade de qualquer acesso privilegiado à infraestrutura corporativa.

Assim, a equipe responsável pela aplicação pode participar da especificação do ambiente junto com a equipe responsável pelos servidores.

O Docker viabilizou uma "linguagem" comum entre desenvolvedores e administradores de servidores. Essa nova "linguagem" é utilizada para construir arquivos com as definições da infraestrutura necessária e como a aplicação será disposta nesse ambiente, em qual porta fornecerá seu serviço, quais dados de volumes externos serão requisitados e outras possíveis necessidades.

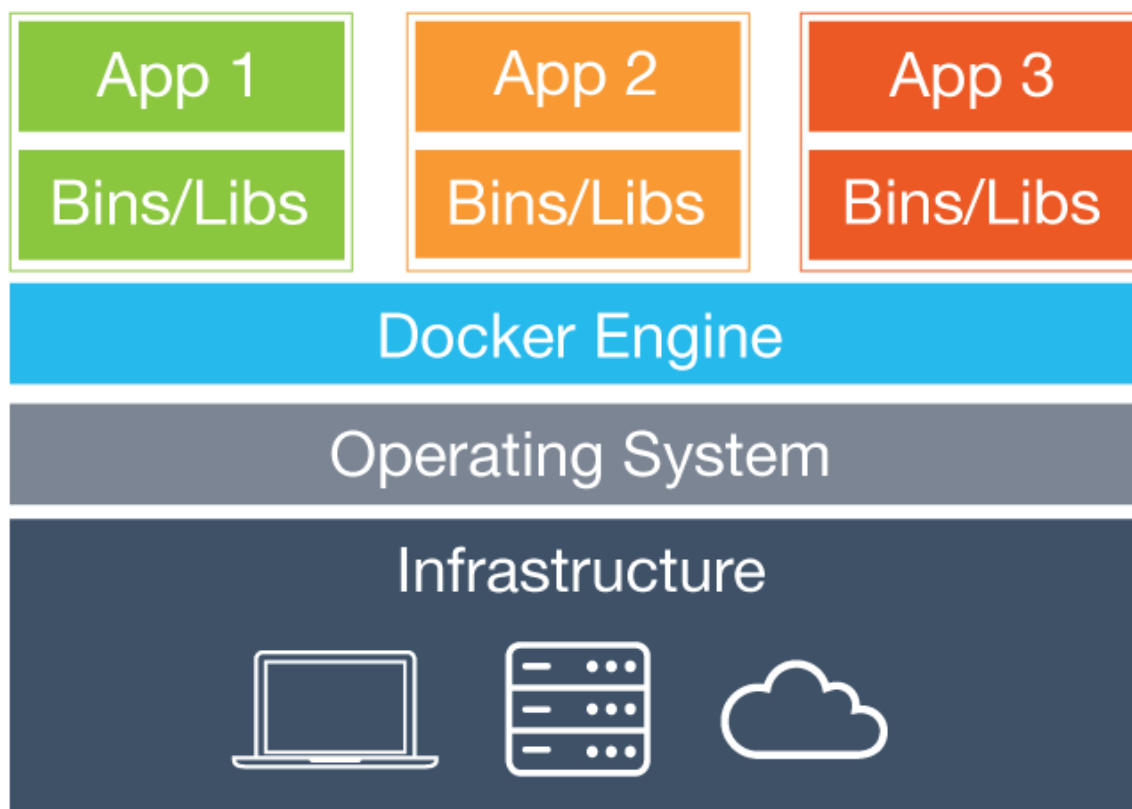
O Docker utiliza o modelo de container para "empacotar" a aplicação que, após ser transformada em imagem Docker, pode ser reproduzida em plataforma de qualquer porte; ou seja, caso a aplicação funcione sem falhas em seu notebook, funcionará também no servidor ou no mainframe. Construa uma vez, execute onde quiser.

Os containers são isolados a nível de disco, memória, processamento e rede. Essa separação permite grande flexibilidade, onde ambientes distintos podem coexistir no mesmo host, sem causar qualquer problema. Vale salientar que o overhead nesse processo é o mínimo necessário, pois cada container normalmente carrega apenas um processo, que é aquele responsável pela entrega do serviço desejado.

Em todo caso, esse container também carrega todos os arquivos necessários (configuração, biblioteca e afins) para execução completamente isolada.

O modelo de isolamento utilizado no Docker é a virtualização a nível do sistema operacional, um método de virtualização onde o kernel do sistema operacional permite que múltiplos processos sejam executados isoladamente no mesmo host.

Esses processos isolados em execução são denominados no Docker de container.



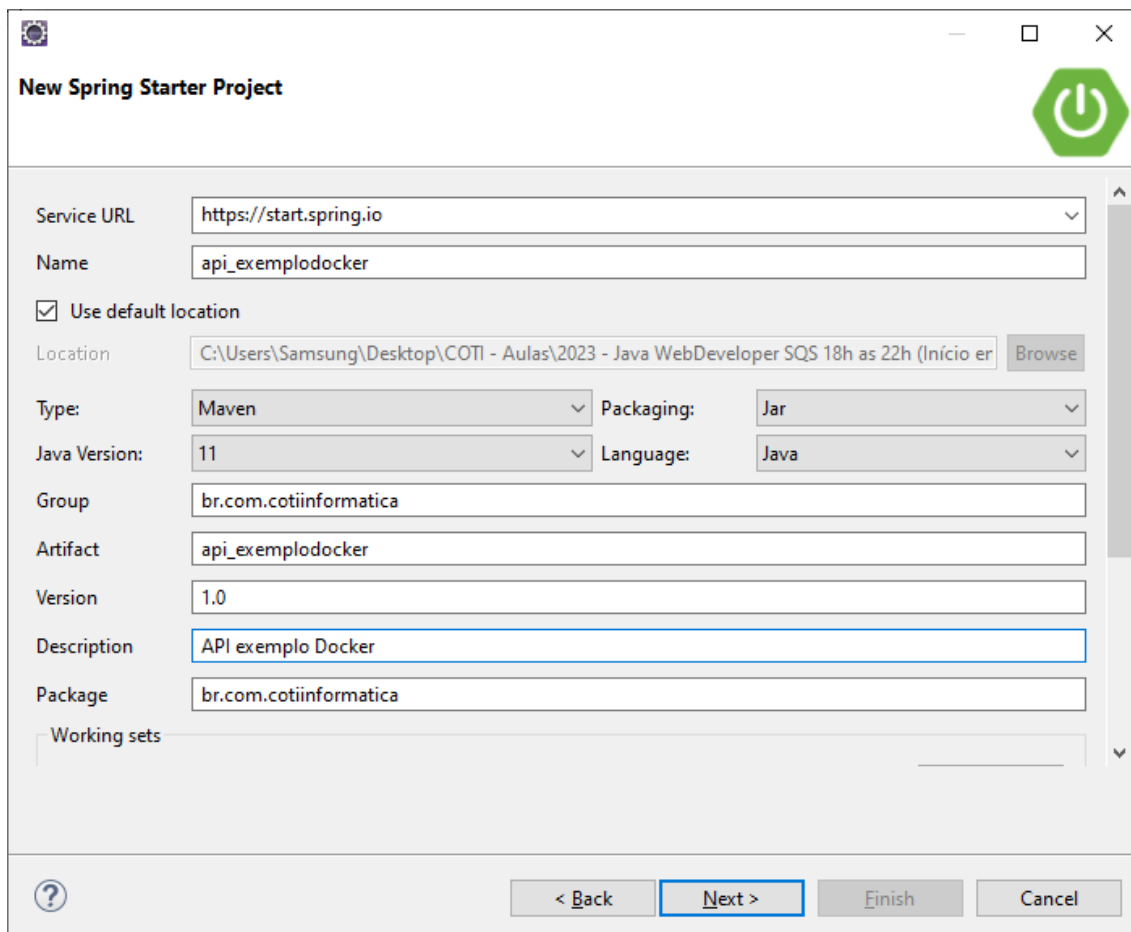
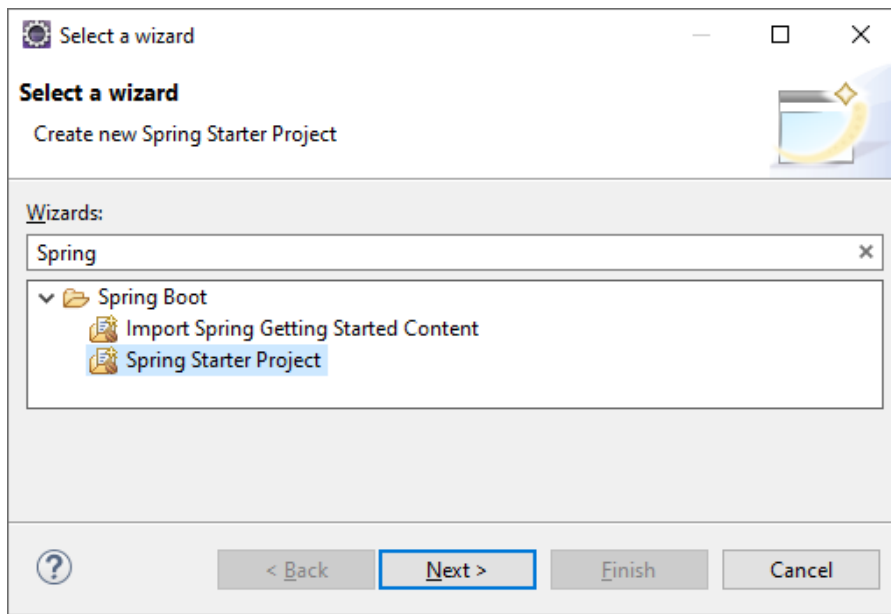
Para criar o isolamento necessário do processo, o Docker usa a funcionalidade do kernel, denominada de [namespaces](#), que cria ambientes isolados entre containers: os processos de uma aplicação em execução não terão acesso aos recursos de outra.

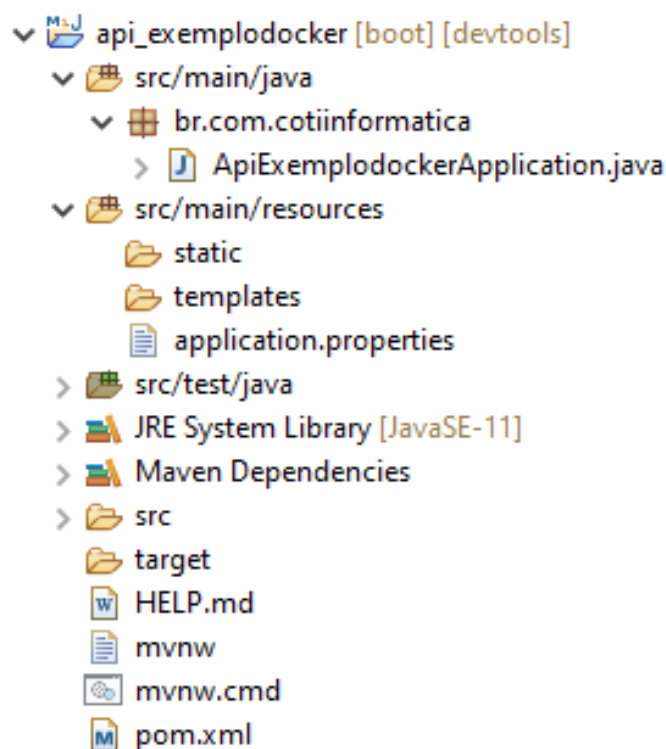
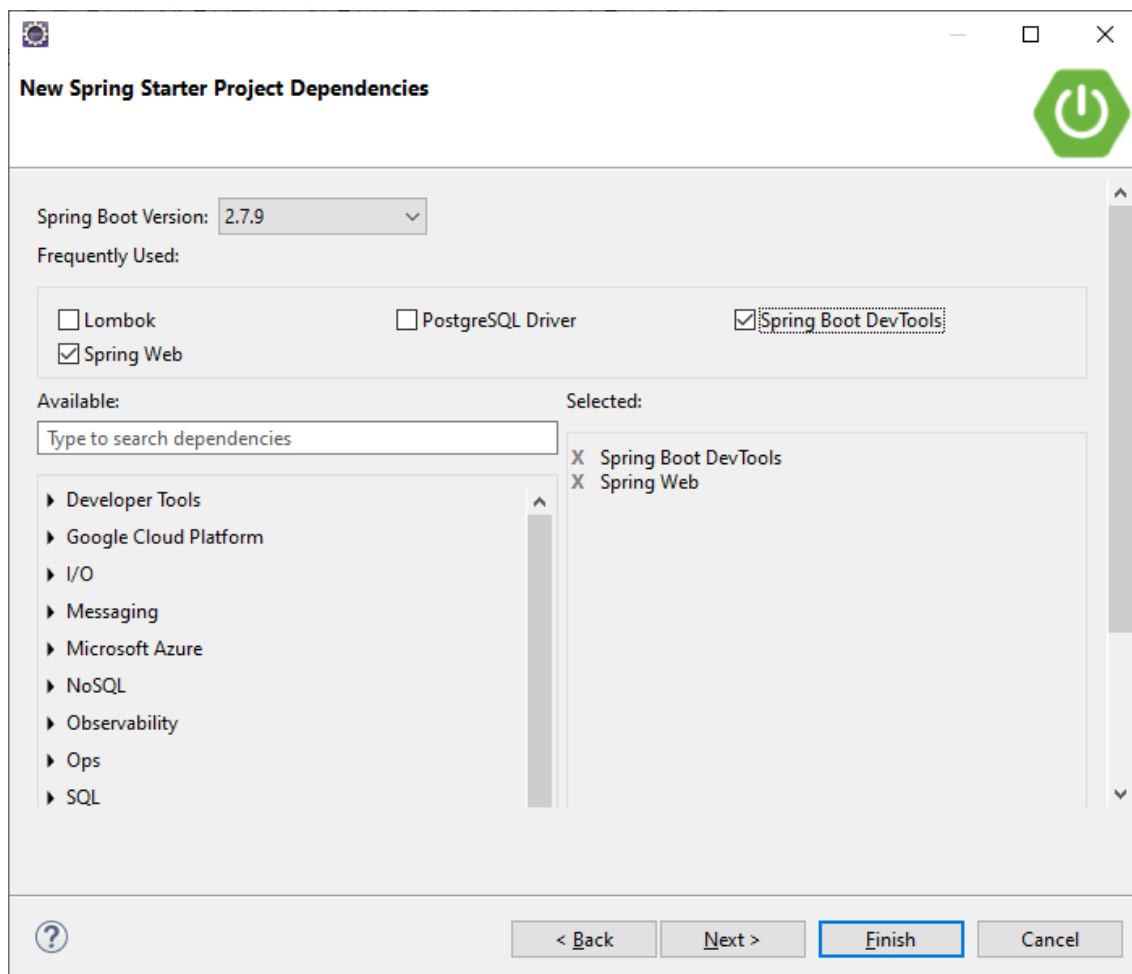
A menos que seja expressamente liberado na configuração de cada ambiente.

Para evitar a exaustão dos recursos da máquina por apenas um ambiente isolado, o Docker usa a funcionalidade [cgroups](#) do kernel, responsável por criar limites de uso do hardware a disposição.

Com isso é possível coexistir no mesmo host diferentes containers sem que um afete diretamente o outro por uso exagerado dos recursos compartilhados.

Criando um projeto no eclipse:





/pom.xml

- Adicionando as bibliotecas do Swagger

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0
    https://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
  <parent>
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>
    <artifactId>spring-boot-starter-parent</artifactId>
    <version>2.7.9</version>
    <relativePath/> <!-- lookup parent from repository -->
  </parent>
  <groupId>br.com.cotiinformatica</groupId>
  <artifactId>api_exemplodocker</artifactId>
  <version>1.0</version>
  <name>api_exemplodocker</name>
  <description>API exemplo Docker</description>
  <properties>
    <java.version>11</java.version>
  </properties>

  <dependencies>
    <dependency>
      <groupId>org.springframework.boot</groupId>
      <artifactId>spring-boot-starter-web</artifactId>
    </dependency>

    <dependency>
      <groupId>org.springframework.boot</groupId>
      <artifactId>spring-boot-devtools</artifactId>
      <scope>runtime</scope>
      <optional>true</optional>
    </dependency>

    <dependency>
      <groupId>org.springframework.boot</groupId>
      <artifactId>spring-boot-starter-test</artifactId>
      <scope>test</scope>
    </dependency>

    <dependency>
      <groupId>io.springfox</groupId>
      <artifactId>springfox-swagger-ui</artifactId>
      <version>3.0.0</version>
    </dependency>

    <dependency>
      <groupId>io.springfox</groupId>
      <artifactId>springfox-boot-starter</artifactId>
      <version>3.0.0</version>
    </dependency>
  </dependencies>
```

```
<build>
  <plugins>
    <plugin>
      <groupId>org.springframework.boot</groupId>
      <artifactId>spring-boot-maven-plugin</artifactId>
    </plugin>
  </plugins>
</build>

</project>
```

- Adicionar uma configuração para que o projeto possa ser executado em um container DOCKER.
 - Vamos usar um PLUGIN desenvolvido pela equipe do spotify para configurar um projeto Java fazendo com que possamos executar o projeto dentro de um container DOCKER.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0
    https://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
  <parent>
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>
    <artifactId>spring-boot-starter-parent</artifactId>
    <version>2.7.9</version>
    <relativePath/> <!-- lookup parent from repository -->
  </parent>
  <groupId>br.com.cotiinformatica</groupId>
  <artifactId>api_exemplodocker</artifactId>
  <version>1.0</version>
  <name>api_exemplodocker</name>
  <description>API exemplo Docker</description>
  <properties>
    <java.version>11</java.version>
  </properties>

  <dependencies>

    <dependency>
      <groupId>org.springframework.boot</groupId>
      <artifactId>spring-boot-starter-web</artifactId>
    </dependency>

    <dependency>
      <groupId>org.springframework.boot</groupId>
      <artifactId>spring-boot-devtools</artifactId>
      <scope>runtime</scope>
      <optional>true</optional>
    </dependency>

    <dependency>
      <groupId>org.springframework.boot</groupId>
      <artifactId>spring-boot-starter-test</artifactId>
```

```

        <scope>test</scope>
    </dependency>

    <dependency>
        <groupId>io.springfox</groupId>
        <artifactId>springfox-swagger-ui</artifactId>
        <version>3.0.0</version>
    </dependency>

    <dependency>
        <groupId>io.springfox</groupId>
        <artifactId>springfox-boot-starter</artifactId>
        <version>3.0.0</version>
    </dependency>
</dependencies>

<build>
    <plugins>

        <plugin>
            <groupId>org.springframework.boot</groupId>
            <artifactId>spring-boot-maven-plugin</artifactId>
        </plugin>

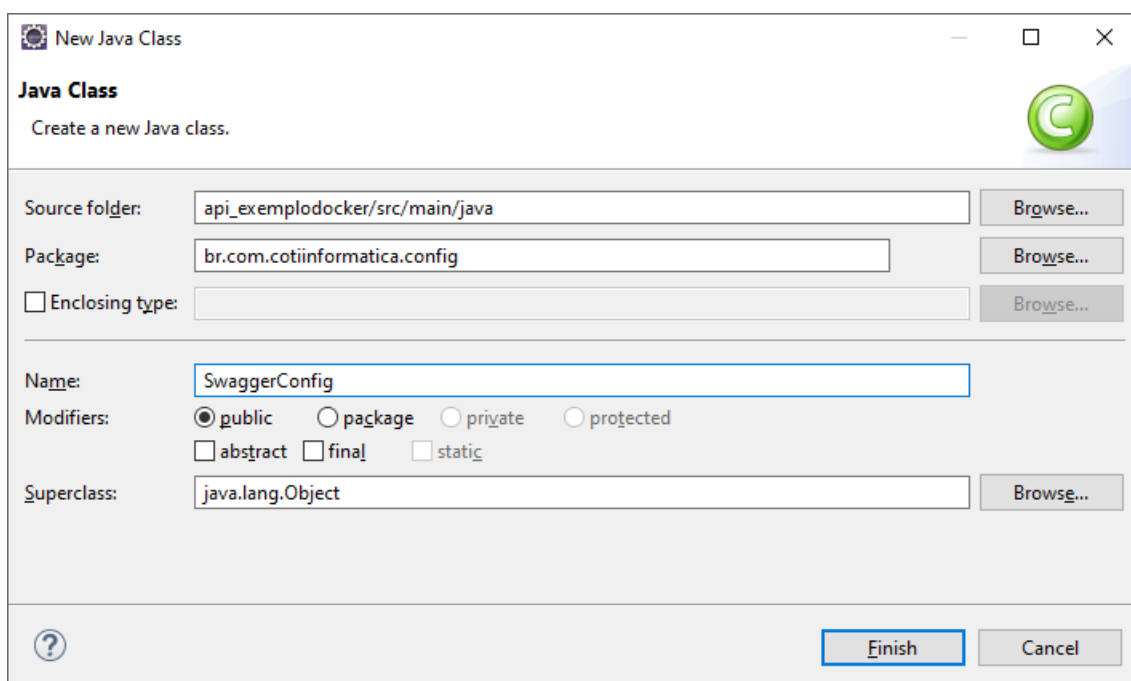
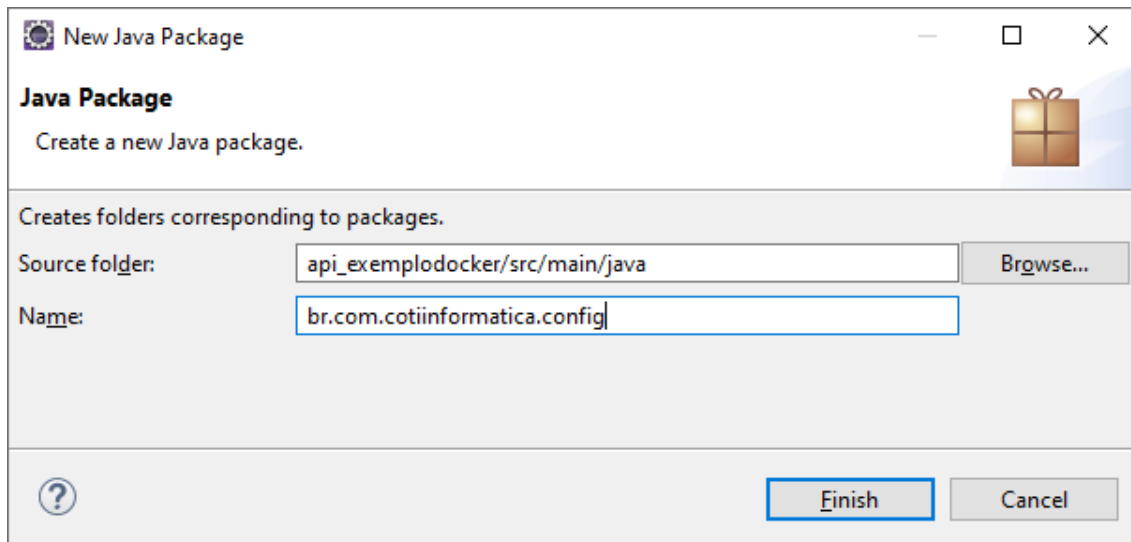
        <plugin>
            <groupId>com.spotify</groupId>
            <artifactId>dockerfile-maven-plugin</artifactId>
            <version>1.4.13</version>
            <executions>
                <execution>
                    <id>default</id>
                    <goals>
                        <goal>build</goal>
                        <goal>push</goal>
                    </goals>
                </execution>
            </executions>
            <configuration>
                <useMavenSettingsForAuth>
                    true
                </useMavenSettingsForAuth>

                <repository>
                    ${project.artifactId}
                </repository>
                <tag>${project.version}</tag>
                <buildArgs>
                    <JAR_FILE>
                        ${project.build.finalName}.jar
                    </JAR_FILE>
                </buildArgs>
            </configuration>
        </plugin>

    </plugins>
</build>
</project>

```

Criando uma classe para configurar a biblioteca do Swagger:
/config/**SwaggerConfig.java**



```
package br.com.cotiinformatica.config;
```

```
import java.util.Collections;
```

```
import org.springframework.context.annotation.Bean;
```

```
import org.springframework.context.annotation.Configuration;
```

```
import org.springframework.web.servlet.config.annotation.EnableWebMvc;
```

```
import springfox.documentation.builders.PathSelectors;
```

```
import springfox.documentation.builders.RequestHandlerSelectors;
```

```
import springfox.documentation.service.ApiInfo;
```



```
import springfox.documentation.service.Contact;
import springfox.documentation.spi.DocumentationType;
import springfox.documentation.spring.web.plugins.Docket;
import springfox.documentation.swagger2.annotations.EnableSwagger2;

@Configuration
@EnableWebMvc
@EnableSwagger2
public class SwaggerConfig {

    @Bean
    public Docket api() {

        return new Docket(DocumentationType.SWAGGER_2)
            .select()
            .apis(RequestHandlerSelectors.basePackage("br.com.cotiinformatica"))
            .paths(PathSelectors.ant("/**"))
            .build()
            .apiInfo(apiInfo());
    }

    private ApiInfo apiInfo() {
        return new ApiInfo(
            "API exemplo - Docker",
            "Sistema Spring Boot API",
            "Versão 1.0",
            "http://www.cotiinformatica.com.br",
            new Contact("COTI Informática",
                "http://www.cotiinformatica.com.br",
                "contato@cotiinformatica.com.br"),
            "Licença da API",
            "http://www.cotiinformatica.com.br",
            Collections.emptyList()
        );
    }
}
```

Criando um controlador para gerar um ENDPOINT na API:
/controllers/HelloWorldController.java

```
package br.com.cotiinformatica.controllers;

import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;

import io.swagger.annotations.Api;
import io.swagger.annotations.ApiOperation;
```

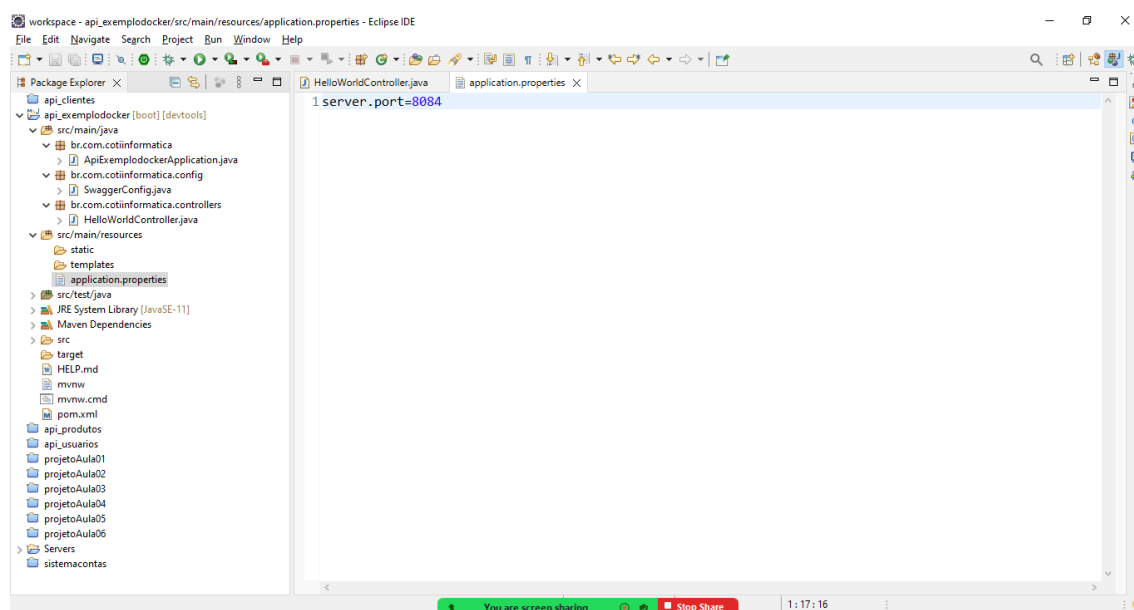
```
@Api(tags = "Hello World!")
@RestController
public class HelloWorldController {

    @ApiOperation("ENDPOINT para teste de mensagem.")
    @GetMapping("/api/helloworld")
    public String getMensagem() {
        return "Olá, eu sou uma API!";
    }
}
```

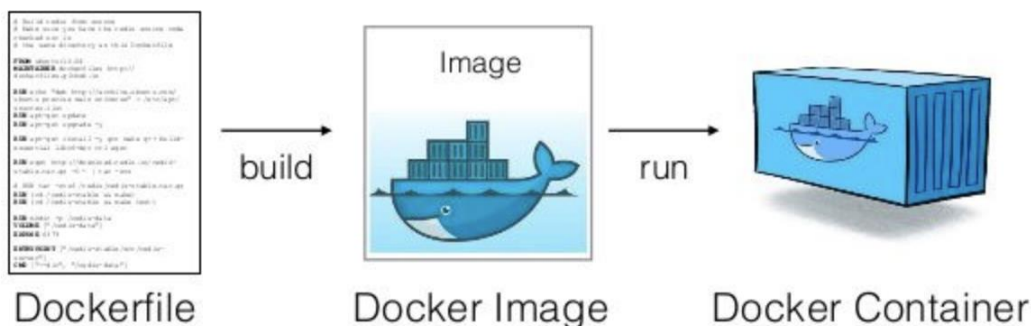
/application.properties

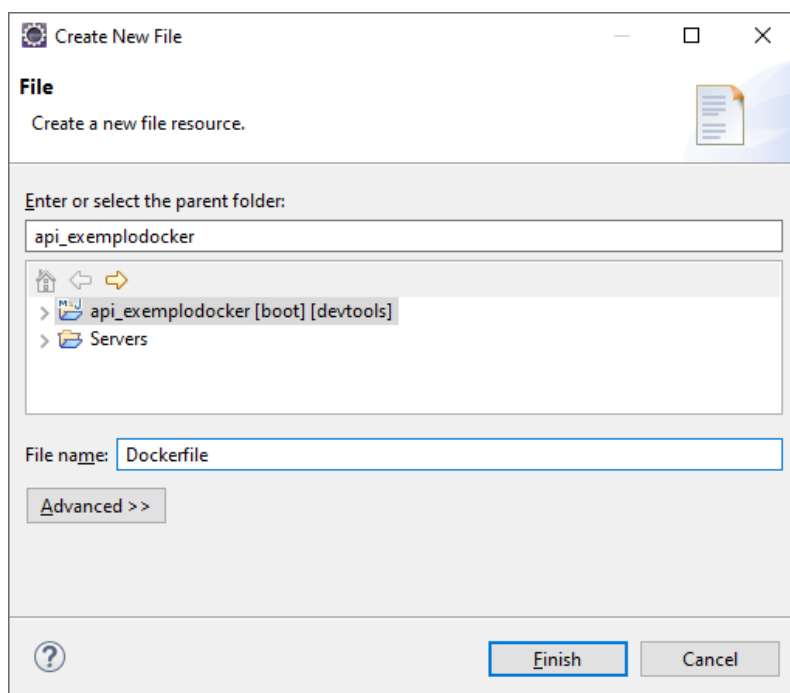
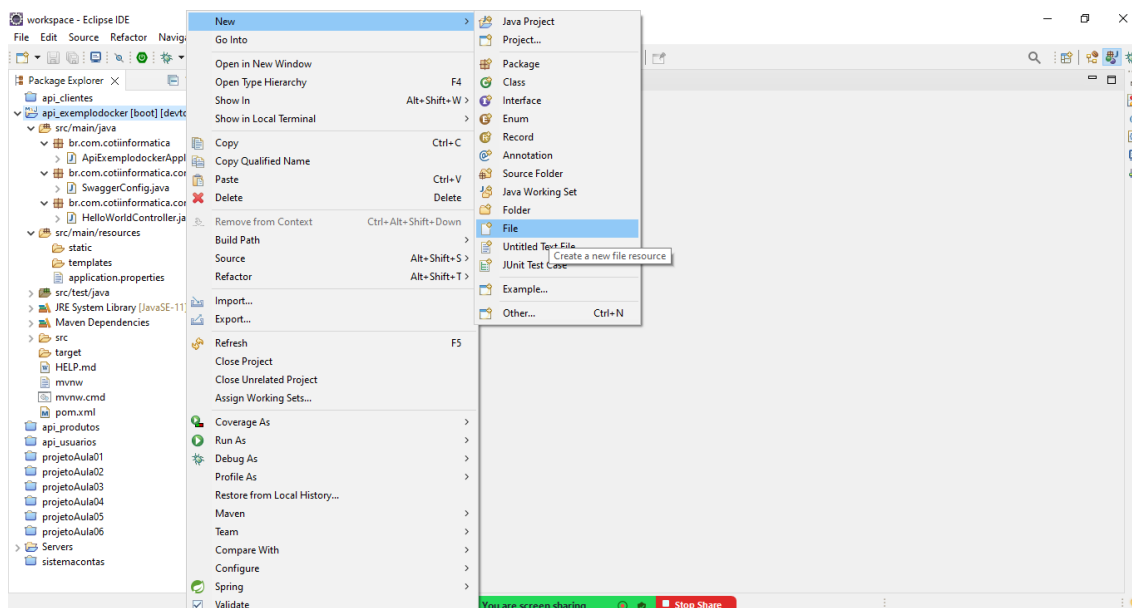
Configurando a porta para execução do projeto.

server.port=8084



Precisamos criar no projeto um arquivo de configuração para definir todo o ambiente que deverá criado no DOCKER para rodar o projeto. Este arquivo irá configurar a **IMAGEM** do **CONTAINER** onde o projeto será executado. Essa imagem define todas as bibliotecas ou configurações para que o projeto seja executado.





FROM openjdk:11-jre

RUN mkdir app

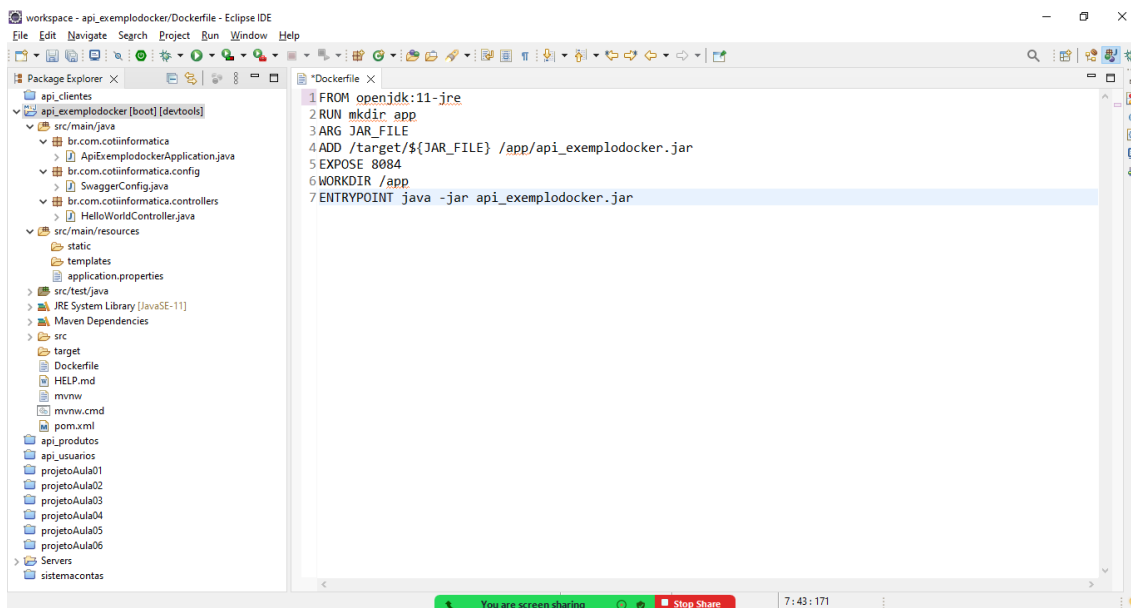
ARG JAR_FILE

ADD /target/\${JAR_FILE} /app/api_exemplodocker.jar

EXPOSE 8084

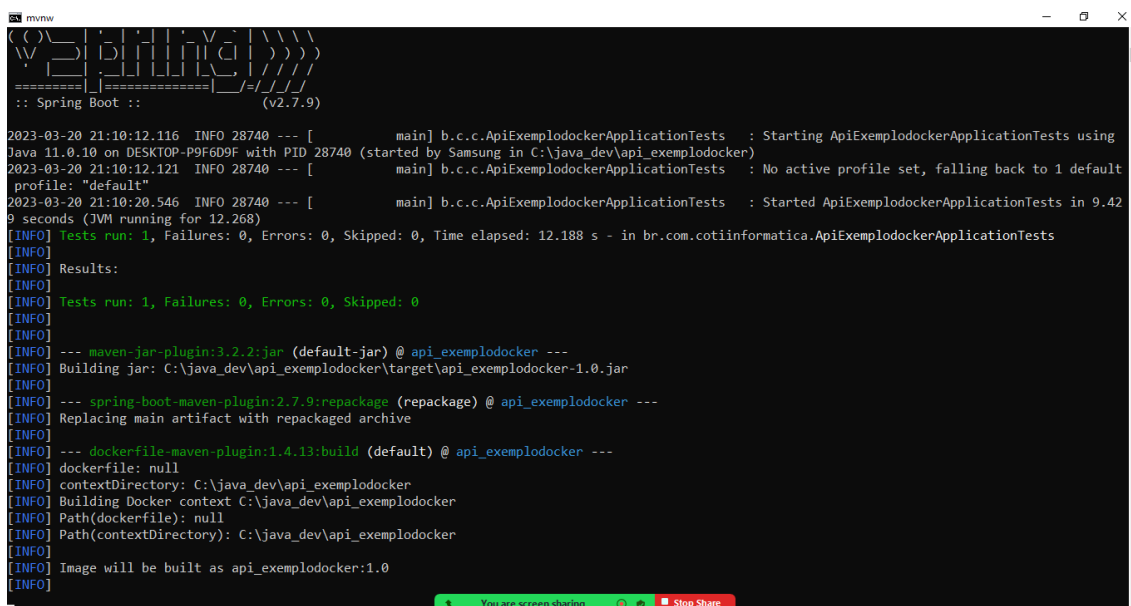
WORKDIR /app

ENTRYPOINT java -jar api_exemplodocker.jar



Fazendo o processo de compilação do projeto:

C:\java_dev\api_exemplodocker> **mvnw clean package**



As vantagens do uso do Docker

- O Docker permite um uso mais eficiente dos recursos do sistema;
- As instâncias de aplicativos em container usam muito menos memória do que as máquinas virtuais, elas são inicializadas e interrompidas mais rapidamente e podem ser armazenadas muito mais densamente em um hardware host. Tudo isso equivale a menos gastos com TI;
- A redução de custos irá variar dependendo de quais aplicativos estão em jogo e de quão intensivos os recursos podem ser, mas os containers funcionam invariavelmente como mais eficientes que as VMs.