



**Sistema de Controle** Catálogo Filatélico Selos

Solução simples e prática para colecionadores de Selos que desejam manter uma organização e controle em sua coleção.

Page: https://jvjungles.github.io/controle-de-selos/

### 1. Visão geral do sistema



O objetivo principal deste sistema é facilitar a organização e a coleção de selos filatélicos.

O software é um Sistema Web que gerencia duas entidades: "Album" e "Selo". Permite aos usuários criar, visualizar, editar e excluir álbuns e selos. Cada álbum pode conter vários selos e cada selo pertence somente a um álbum.

Apresenta uma interface gráfica intuitiva e fácil de usar, com as seguintes funcionalidades principais:

Login
Criar um novo Álbum
Editar um Álbum
Excluir um Álbum
Listar todos os Álbuns
Adicionar um novo Selo a um Álbum
Editar um Selo de um Álbum
Excluir um Selo de um Álbum
Listar todos os Selos de um Álbum

Permite aos usuários visualizar todos os álbuns e selos existentes e atualizar suas informações a qualquer momento. Além disso, os usuários podem facilmente excluir um álbum ou selo que não precisam mais.

O frontend da aplicação foi desenvolvido com Angular e o backend foi simulado pela implementação de uma API Fake, usando o JSON Server.

### 2. Entidades:

Album Representa um álbum de selos.

Atributos:

- id identificador exclusivo do álbum.
- name nome do álbum.
- description descrição do álbum.
- userId id do usuário que criou o álbum..
- selos selos do álbum.

# **Selo** Representa um selo.

Atributos:

- id identificador exclusivo do selo.
- name nome do selo.
- tipo tipo do selo.
- description descrição do selo.
- year ano de fabricação do selo.
- country país do selo.
- stamp se possuir carimbo.
- filigram se o selo possui marca d'água.
- type tipo do selo.
- link url na internet.

## User Representa um usuário.

Atributos:

- id- identificador usuário.
- username nome do usuário.
- password senha do usuário.

### 3. Funcionalidades:

# Login

Permite ao usuário logar no sistema.

Parâmetros de entrada:

- usuario
- senha

Comportamento: Logar no sistema.



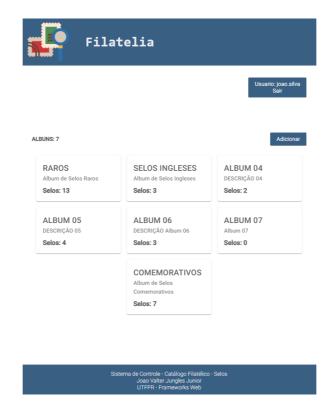
### Lista de álbuns

Permite ao usuário visualizar todos os álbuns existentes.

Parâmetros de entrada:

- id do usuário logado

Comportamento: Retorna uma lista com todos os álbuns existentes para o usuário.



Retorno: Lista de álbuns.

# Novo álbum

Permite ao usuário criar um novo álbum.

Parâmetros de entrada:

- nome
- descricao

Comportamento: Cria um novo álbum com os dados fornecidos.



Retorno: álbum criado.

### Editar álbum

Permite ao usuário atualizar os dados de um álbum existente.

Parâmetros de entrada:

- albumId
- nome
- descricao

Comportamento: Atualiza o álbum com os dados fornecidos.



Retorno: álbum atualizado.

#### Excluir álbum

Permite ao usuário excluir um álbum existente.

Parâmetros de entrada:

- albumId

Comportamento: Exclui o álbum com o id fornecido.



Retorno: álbum excluído.

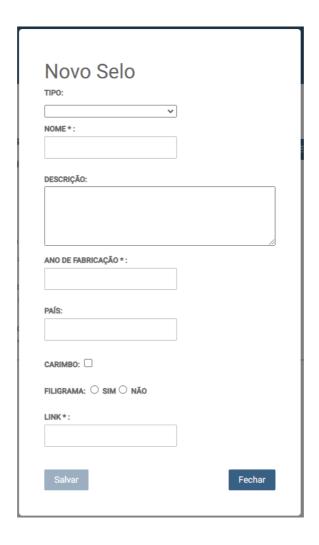
### Novo Selo

Permite ao usuário criar um novo selo a um álbum existente.

Parâmetros de entrada:

- tipo
- nome
- descricao
- anoFabricacao
- pais
- carimbo filigrama
- link
- albumId

Comportamento: Cria um novo selo com os dados fornecidos.



Retorno: selo criado.

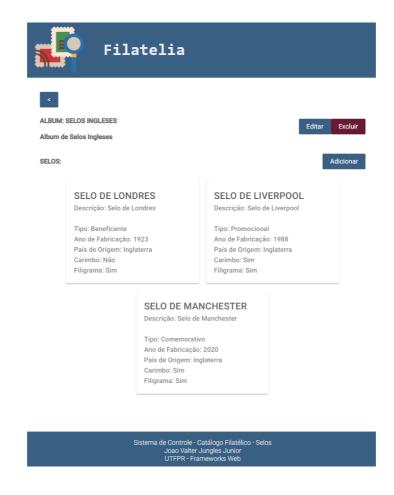
### **Listar Selos**

Permite ao usuário visualizar todos os selos de um álbum existente.

Parâmetros de entrada:

- albumId

Comportamento: Retorna uma lista com todos os selos de um álbum existente.



Retorno: Lista de selos.

# **Excluir Selo**

Permite ao usuário excluir um selo de um álbum existente.

Parâmetros de entrada:

- seloId

Comportamento: Exclui o selo com o id fornecido.



Retorno: selo excluído.

# **Editar Selo**

Permite ao usuário atualizar os dados de um selo de um álbum existente.

Parâmetros de entrada

- seloId
- nome
- tipo
- descricao
- anoFabricacao
- pais
- carimbo
- filigrama
- albumId

Comportamento: Atualiza o selo com os dados fornecidos.



Retorno: selo atualizado.

# 4. Mensagens:

não encontrado	Senha inválida
USUÁRIO:	USUÁRIO:
	admin
SENHA:	SENHA:
Usuário não encontrado	Senha inválida
Acessar	Acessar
n salvo com sucesso	Selo salvo com sucesso
Album salvo com sucesso	Selo salvo com sucesso
ok	ok
OK .	
n excluído com sucesso	Selo excluído com sucesso
Album excluido com sucesso	Selo excluido com sucesso
_	ok
ok	
ato do link	Formato do ano de fabricação
K*:	ANO DE FABRICAÇÃO *:
N	

# 5. Protótipo:

- Figma

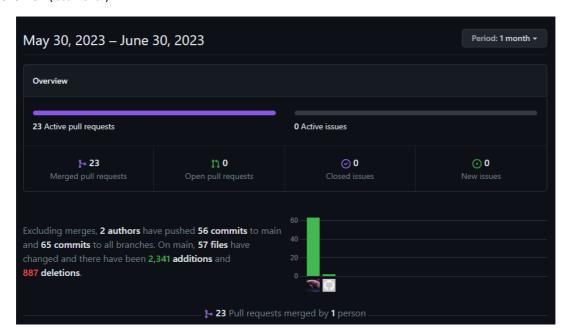
 $\frac{\text{https://www.figma.com/proto/XarePPgeODdsLiyjL1r02e/controle-de-selos?type=design\&node-id=115-3\&scaling=min-zoom\&page-id=0\%3A1\&starting-point-node-id=115\%3A3}{\text{point-node-id=115\%3A3}}$ 

### 6. Repositório:

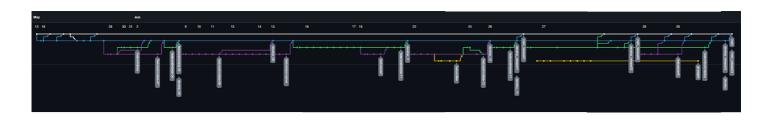
- Github

https://github.com/jvjungles/controle-de-selos

- Overview (last month)



- Network



- Code frequency



# 7. Linguagens de programação:



# 8. Tecnologias:

Node v18.16.0 https://nodejs.org/



Typescript v5.0.4 <a href="https://www.typescriptlang.org/">https://www.typescriptlang.org/</a>



Angular Material v16.0.1 https://material.angular.io/



Json Server v0.17.3 https://www.npmjs.com/package/json-server

**JSON Server** 

Npm v9.5.1 https://www.npmjs.com/



Angular v16.0.0 <a href="https://angular.io/">https://angular.io/</a>



Concurrently v8.2.0 <a href="https://github.com/open-cli-tools/concurrently">https://github.com/open-cli-tools/concurrently</a>

open-cli-tools/ concurrently



Angular-cli-ghpages v1.0.0 <a href="https://pages.github.com/">https://pages.github.com/</a>



#### 9. Manual de execução

- Clonar o repositório com git clone
- Fazer checkout no branch *develop* que contém as modificações mais recentes
- Abrir o projeto no editor Visual Studio Code (VS Code)
- Abrir um terminal pelo VSCode apontando para o diretório raiz do projeto
- Instalar as dependências contidas no package.json
  - Comando: npm install
- Para rodar a aplicação, temos duas opções:
  - Opção 01 rodar local:
    - Executar o comando npm start que automaticamente executará os comandos ng serve e npm run ison:server atraves do concurrently
      - Por padrão, a aplicação JSON Server executa no endereço localhost:3000
      - A aplicação executa no endereço localhost:4200
  - Opção 02 rodar pelo Github pages:
    - Executar a API Fake (JSON Server)
      - Execução o comando npm run json:server
      - Por padrão, a aplicação JSON Server executa no endereço <u>localhost:3000</u>
    - Acessar a aplicação
      - https://jvjungles.github.io/controle-de-selos/

# 10. Json Server

## http://localhost:3000/

## Resources

```
<u>/users</u> 4x
<u>/albuns</u> 18x

To access and modify resources, you can use any HTTP method:

GET POST PUT PATCH DELETE OPTIONS

undefined
```

## http://localhost:3000/users

```
"id": "2",
 "username": "neymar.jr",
 "password": "paris"
},
{
 "id": "3",
 "username": "ayrton.senna",
 "password": "ferrari"
},
 "id": "1",
 "username": "joao.silva",
 "password": "123456"
},
 "id": "4",
 "username": "admin",
 "password": "admin"
```

# http://localhost:3000/albuns

```
"name": "RAROS",
  "description": "Album de Selos Raros",
  "userId": "1",
  "id": 1,
  "selos": [
     "id": 1.
     "name": "SELO 01",
     "description": "DESCRIÇÃO selo 01 ",
     "type": "Outros",
     "year": "1988",
     "country": "Brasil",
     "stamp": true,
     "filigram": "Não",
     "link": ""
     "id": 2,
     "name": "SELO 02",
     "description": "DESCRIÇÃO selo 02",
     "type": "Comemorativo",
"year": "2020",
"country": "Brasil",
     "stamp": true,
     "filigram": "Sim"
  1
}
]
```

### 11. Check List:

- [X] Criar o repositório no GitHub com a estrutura do Gitflow, ou seja, branches main e develop.

https://github.com/jvjungles/controle-de-selos

- [X] Usar componentes de algum framework CSS (Bootstrap, Materialize ou outro)

```
| CloseModalEventy| CloseModal
```

- [X] Apresentar as telas com layout responsivo usando ou não algum framework CSS.

- [X] Construir páginas web com o conceito de componentes.

```
components
 > album-add-modal
                                                                                                                                                            TS login-page.component.ts X
 > album-list
                                                         src > app > TS app.component.ts > & AppComponent
                                                                                                                                                                       p > components > login-page > Ts login-page.components > ts_Login-page.com
import { Component } from '@angular/core';
import { Router } from '@angular/router';
import { User } from '../../model/user';
import { LoginService } from '../../services/login.service';
import { Constants } from '../../util/constants';
import { UserService } from '../../services/user.service';
 > album-page
                                                                     import { Component } from '@angular/core
> confirmation-modal
                                                                   @Component({
                                                                      selector: 'app-root',
templateUrl: './app.component.html',
> footer
                                                                       styleUrls: ['./app.component.css']
> login-page
 > selo-add-modal
                                                                                                                                                                           selector: 'app-login-page',
templateUrl: './login-page.component.html',
styleUrls: ['./login-page.component.css']
                                                                    export class AppComponent {}
 > top-bar
 > validation-modal
```

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

```
top-bar.component.html ×
                                                                                                                                  import { Component } from '@angular/core';
import { Router } from '@angular/router';
import { Constants } from '../../util/constants';
            <img width="115"</pre>
            src="assets/filatelia_logo.png"/>
<span style="font-size: 35px; color: ■rgb(235, 235, 241); fo
                                                                                                                                    @Component({
                {{ title }}</span>
                                                                                                                                       selector:
                                                                                                                                                       'app-top-bar',
                                                                                                                                       templateUrl: './top-bar.component.html',
styleUrls: ['./top-bar.component.css']
◆ footer.component.html ×
src > app > components > footer > 💠 footer.comp | src > app > components > footer > TS footer.component.ts > ...
                                                                      import { Component } from '@angular/core';
import { Constants } from '.../../util/constants';
              {{ title }}
              {{ who }}
                                                                              @Component({
                                                                                 selector: 'app-footer',
templateUrl: './footer.component.html',
styleUrls: ['./footer.component.css']
              {{ dis }}
```

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

```
o album-list.componenthtml ×

src > app > components > album-list > ◇ album-list.componenthtml > ⊘ div.header

(closeModalEvent)="closeModal()">

(app-album-add-modal)

(reg-container *mgIf="albums.length > 0; else noAlbums">

(div class="card-container">

(mat-card *mgFor="let album of albums" class="clickable-card card-item" (click)="onCardClick(album)">

(mat-card *ngFor="let album of albums" class="clickable-card card-item" (click)="onCardClick(album)">

(mat-card-header)

(mat-card-header)

(mat-card-subtitle>{{ album?.name | uppercase }}</mat-card-subtitle>

(mat-card-subtitle>{{ album?.description }}</mat-card-subtitle>

(mat-card-content)

(mat-card-content)

(mat-card-content)

(mat-card-content)

(mat-card content)

(mat-card content)

(mat-card content)

(mat-card)

(/mat-card)

(/mat-card)

(/mat-card)

(/div)

(reg-container)

(reg-template #noAlbums)

(reg-template #noAlbums)

(reg-template #noAlbums)

(reg-template)

(div)

(br>cbr>cbr>cbr>cbr>cbr>cdrive)

(/div)
```

- [X] Passar dados via hierarquia de componentes, ou seja, usando @Input ou @Output.

```
rs selo-add-modal.components x

src > app > components > selo-add-modal > Ts selo-add-modal.componentts > % SeloAddModalComponent > % closeModalEvent

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

import { MatDialog } from '@angular/material/dialog';

import { MatDialog } from '@angular/material/dialog';

import { ValidationModalComponent } from '../confirmation-modal/confirmation-modal.component';

import { AlbumService } from '.././services/album.service';

import { Album } from '.././model/selotype';

import { Album } from '.././model/selotype';

import { Selo } from '.././model/selo';

ecomponent({

selector: 'app-selo-add-modal.component.html',

styleUrls: ['./selo-add-modal.component.html',

styleUrls: ['./selo-add-modal.component.css']

})

constructor(private dialog: MatDialog, private service: AlbumService) { }

@Input() showSeloModal: boolean = false;

@Input() selositle: String = '';

@Input() selositle: The EventEmitter
```

```
Is album-add-modalcomponents X

src > app > components > album-add-modal > Ts album-add-modal.component.ts > % AlbumAddModalComponent > % closeModal

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

i import { ActivatedNoute } from '@angular/nouter';

i import { MatDialog } from '@angular/material/dialog';

4 import { AlbumService } from '.../.services/album.service';

i import { ValidationModalComponent } from '.../services/usen.service';

i import { ValidationModalComponent } from '.../services/usen.service';

i import { ValidationModalComponent } from '.../services/usen.service';

i import { Constants } from '.../.model/album';

i import { Constants } from '.../.util/constants';

### Ocomponent({

selector: 'app-album-add-modal.component.html',

styleUrls: ['./album-add-modal.component.css']

*### oxyport class AlbumAddModalComponent {

constructor(private dialog: MatDialog, private userService: UserService, private route: ActivatedRoute, private service: AlbumService) { }

#### Qinput() showModal: boolean = false;

#### Qinput() albumTitle: String = '';

#### Qinput() closeModalEvent = new EventEmittercvoid>();
```

- [X] Mapear componentes à rotas no módulo de rotas.

```
@NgModule({
imports: [
BrowserModule,
ReactiveFormsModule,
MatSlideToggleModule,
FormsModule,
MatCardModule,
MatToaltipModule,
HttpClientModule,
RouterModule.forRoot([
{ path: '', component: LoginPageComponent },  // pagina login
{ path: 'album-list', component: AlbumListComponent },  // pagina do album - lista de selos
] 
],

[ ] 
] 
[ ] 
] 
[ ] 
] 
[ ] 
] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ] 
[ ]
```

- [X] Criar navegação entre páginas por meio de rotas.

```
TS login-page.component.ts X
                                                                                      src > app > components > login-page > TS login-page.component.ts > 🚼 LoginPageComponent
                                                                                                async logar() {
  this.usuarioEncontrado = true;
                                                                                                 try {
  const user: User = await this.service.getByName(this.username);
TS album-page.component.ts •
                                                                                                   if (user) {
  if (user.password === this.password) {
                                                                                                     localStorage.setItem(Constants.USER, this.username);
this.userService.setUser(user);
            redirectToHome() {
              this.getNomeUsuario();
                                                                                                        this.router.navigate(['/album-list']);
               if (this.nomeUsuario ===
                 this.router.navigate(['/']);
                  this.router.navigate(['/album-list']);
                                                                                                      this.usuarioEncontrado = false:
                                                                                                  } catch (error) {
  this.usuarioEncontrado = false;
                this.router.navigate(['/album-list']);
```

- [X] Passar dados entre componentes que representam diferentes telas via parâmetros de rotas.

```
Ts album-list.components ×

src > app > components > album-list > Ts album-list.components > % AlbumListComponent

22

23

agonInit() {

this.findAlbumList();

const userId = localStorage.getItem(Constants.USER);

this.nomeUsuario = userId ? String(userId) : '';

27

this.albumQtde = +localStorage.getItem(Constants.ALBUNS_SIZE)!;

28

}

onCardClick(album: any) {

this.route.navigate(['/album-page', album]);

31

this.router.navigate(['/album-page', album]);

32

33

34

35

37

38
```

- [X] Validar campos do formulário com REGEX e apresentar os erros.

```
TS selo-add-modal.component.ts
         isYearValid(): boolean [
         const pattern = /[0-9]{4}/;
          return this.selo?.year !== undefined && pattern.test(this.selo.year);
127
         isValidLink(): boolean {
  const regex = /^http(s)?:\/\/\S+$/;
           return this.selo?.link !== undefined && regex.test(this.selo?.link);
selo-add-modal.component.html X
src > app > components > selo-add-modal > 💠 selo-add-modal.component.html > 🤣 div.modal-overlay.modal-auto-height > 🚱 div.modal-content > 🚱 div.input-cont
             <label for="anoFabricacao">Ano de Fabricação * :</label>
             <input class="custom-text" type="text" id="anoFabricacao" *ngIf="selo" [(ngModel)]="selo.year" required />
           <div class="error-message error-message-small" *ngIf="selo && !isYearValid() && (selo.year || selo.year === '')">
             selo-add-modal.component.html ×
src > app > components > selo-add-modal > 💠 selo-add-modal.component.html > 🚱 div.modal-overlay.modal-auto-height > 슞 div.modal-content
            <label for="nome">Link * :</label>
             <input class="custom-text" type="text" id="link" *ngIf="selo" [(ngModel)]="selo.link" required />
          <div class="error-message error-message-small" *ngIf="selo?.link && !isValidLink()">
   Necessário formato de link - http://
```

- [X] Desabilitar o botão de submit enquanto o formulário está inválido.

```
o album-add-modal.component.html ×

src > app > components > album-add-modal > ◇ album-add-modal.component.html > ⊘ div.modal-overlay > ⊘ div.modal-content > ⊘ div.butte

div class="modal-overlay" [class.show]="showModal">

div class="modal-overlay" [class.show]="showModal">

div class="modal-overlay" [class.show]="showModal">

div class="modal-overlay" [class.show]="showModal">

http:{{albumTitle }} filter

filter

div class="input-container">

clabel for="nome">Nome * :</label>

cinput class="custom-text" type="text" id="nome" [(ngModel)]="nome" (input)="isNomeValid()"

mousenerer

class="custom-text* type="text" id="nome" [(ngModel)]="nome" (input)="isNomeValid()"

clabel for="nome">

div class="input-container">

div class="input-container">

clabel for="descricao">cylabel>

ctextarea class="custom-textarea" id="descricao" [(ngModel)]="descricao"></textarea>

div class="button-container">

clabel for="nome">class="custom-textarea" id="descricao" [(ngModel)]="descricao"></textarea>

class="custom-textarea">class="custom-textarea" id="descricao" [(ngModel)]="descricao"></textarea>

class="custom-textarea">class="custom-textarea" id="descricao" [(ngModel)]="descricao">
//div>

class="button-container">class="custom-textarea">class="custom-textarea">custom-textarea
//div>

class="button-container">class="custom-textarea">class="custom-textarea">class="custom-textarea">custom-textarea">custom-textarea">custom-textarea">custom-textarea">custom-textarea">custom-textarea">custom-textarea">custom-textarea">custom-textarea">custom-textarea">custom-textarea">custom-
```

- [X] Cadastrar uma entidade no Web Storage.

```
T8 shared.ts X
src > app > util > T8 shared.ts > % Shared

1    import { Constants } from './constants';

2
3    export class Shared { 
        constructor() {}

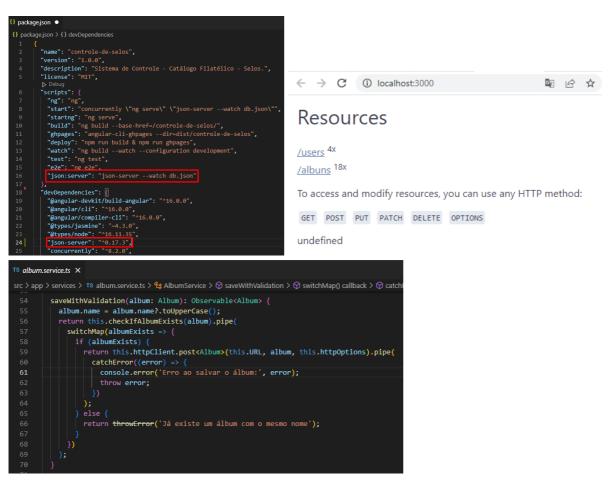
6
7    // WebStorage
8    public static initializeWebStorage(albuns: any[]): void {
        localStorage.setItem(Constants.ALBUNS_SIZE, albuns.length.toString());
        localStorage.setItem(Constants.ALBUNS, JSON.stringify(albuns));

11
12
}
```

- [X] Fazer requisições a API com tratamento da resposta com Promises (Fetch API, async/await ou lastValueFrom do RXJS).

```
TS login.service.ts
       import { HttpClient, HttpHeaders } from '@angular/common/http';
 import { Injectable } from '@angular/core';
import { RoutesAPI } from '../util/routes-api';
import { User } from '../model/user';
import { lastValueFrom } from 'rxjs';
          URL = RoutesAPI.USERS;
          httpOptions = {
            headers: new HttpHeaders({ 'Content-Type': 'application/json' }),
          async listaUser(): Promise<User[]> {
              const users: User[] = await lastValueFrom(
                this.httpClient.get<User[]>(this.URL)
              return users;
                                                                                                      TS login-page.component.ts X
                                                                                                                 async logar() {
  this.usuarioEncontrado = true;
                                                                                                                   this.senhaValida = true;
          async getByName(usuario: string): Promise<User> {
                                                                                                                      const user: User = await this.service.getByName(this.username);
                                                                                                                     if (user) {
  if (user.password === this.password) {
                this.httpClient.get<User[]>(`${this.URL}?username=${usuario}`)
                                                                                                                        localstorage.setItem(Constants.USER, this.username);
this.userService.setUser(user);
this.router.navigate(['/album-list']);
              if (users.length > 0) {
                                                                                                                        this.usuarioEncontrado = false;
              throw error;
                                                                                                                      this.usuarioEncontrado = false;
```

- [X] Cadastrar uma entidade no JSON Server.



- [X] Apresentar uma lista de dados com a diretiva estrutural ngFor.

- [X] Usar a diretiva ngIf

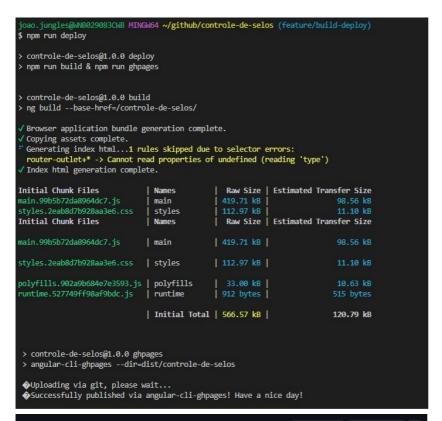
- [X] Formatar a apresentação de dados com Pipes.

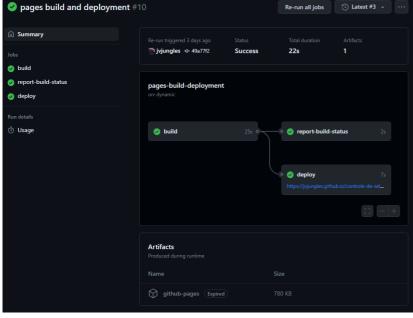
- [X] Fazer requisições a API com tratamento da resposta com Observables.

```
src > app > components > album-add-modal > TS album-add-modal.component.ts > AlbumAddModalComponent.ts > Albu
```

- [X] Build e deploy da aplicação.

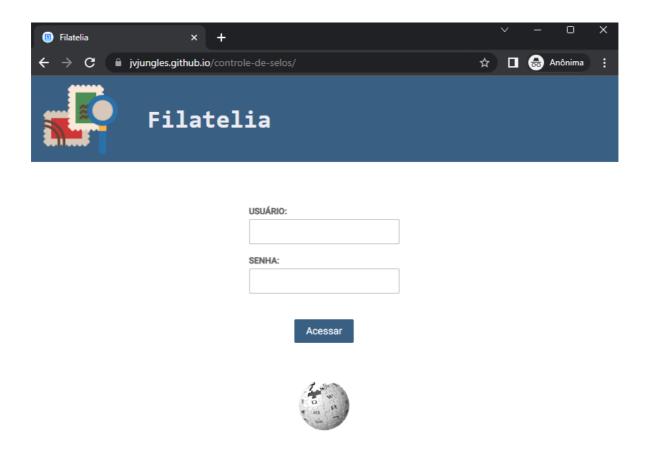
https://github.com/jvjungles/controle-de-selos/tree/gh-pages https://github.com/jvjungles/controle-de-selos/deployments





# 12. Aplicação rodando em Produção:

https://jvjungles.github.io/controle-de-selos/



Tudo sobre Filatelia

Sistema de Controle - Catálogo Filatélico - Selos Joao Valter Jungles Junior UTFPR - Frameworks Web