Pre-requisitos

1. Instale o Node.js: https://nodejs.org

2. Verifique no terminal: node -v e npm -v

3. Instale Angular CLI: npm install -g @angular/cli

Erro comum:

Erro: O arquivo C:\Program Files\nodejs\npm.ps1 nao pode ser carregado...

Solucao: No PowerShell como administrador, execute:

Set-ExecutionPolicy RemoteSigned

Digite 'S' e pressione Enter.

Visual Studio Code

1. Instale o VS Code: https://code.visualstudio.com

2. Instale a extensao: Angular Language Service

3. Use o terminal do VS Code para os comandos seguintes.

Criando o Projeto Angular

ng new sistema-alunos --standalone --routing --style=css

cd sistema-alunos

code.

ng add @angular/material

Tema: Indigo/Pink | Typography e Animation: Yes

Criando o Modelo

Arquivo manual: src/app/aluno.model.ts

Conteudo:

export interface Aluno {

id: number;

nome: string;

nota: number;
}

Criando o Servico

Arquivo: src/app/aluno.service.ts

Implemente os metodos listar() e adicionar() conforme o simulado.

Componentes: Listagem e Formulario

Comandos:

ng generate component aluno-list --standalone

ng generate component aluno-form --standalone

Adicione os arquivos HTML e TS conforme fornecido no passo a passo.

Erro comum no Formulario

Erro: Argument of type 'Partial<{ nome: string | null; nota: number | null; }>' is not assignable to parameter of

type 'Omit<Aluno, "id">'

Solucao: Use getRawValue com cast:

this.service.adicionar(this.form.getRawValue() as Omit<Aluno, 'id'>);

Erro: Cannot find name 'Aluno'

Solucao: Importe o tipo:

import { Aluno } from '../aluno.model';

Definindo as Rotas

Arquivo: src/app/app.routes.ts

Configure as rotas para AlunoListComponent e AlunoFormComponent.

Componente Principal

Arquivo: app.component.ts + app.component.html

Adicione o toolbar com botoes de navegação.

Executando o Projeto

Comando:

ng serve

Acesse: http://localhost:4200

Para encerrar:

Ctrl + C no terminal

Digite: S e pressione Enter.

Subir o Projeto para o GitHub

1. Inicie o repositorio local:

git init

2. Adicione todos os arquivos:

git add.

3. Faca o primeiro commit:

git commit -m "Projeto Angular - Simulado Full Stack"

- 4. Crie um repositorio no GitHub (sem README/.gitignore) e copie a URL
- 5. Conecte o repositorio local com o GitHub:

git remote add origin https://github.com/seunome/seurepositorio.git

6. Suba os arquivos para o GitHub:

git branch -M main

git push -u origin main

7. Adicione um .gitignore com:	
node_modules/	
dist/	