

## Projeto Manter Cursos

**Objetivo:** cadastrar e gerenciar cursos.

**Principais regras de negócio:**

- *O usuário deve estar logado para ter acesso à tela de gerenciamento de cursos*
- Não será permitida a inclusão de cursos dentro do mesmo período
- Não será permitida a inclusão de cursos com a data de início menor que a data atual
- *Não será permitida a inclusão de cursos com a data de início maior que a data de término*
- Deve ter um botão “Adicionar”, para a inclusão no curso na lista
- Deve apresentar mensagem de alerta caso o campo não for preenchido
- Deve ter um botão “Voltar”, para encerrar o acesso e retorno a tela principal
- Deve apresentar mensagem de alerta de dados gravados com sucesso
- Deve apresentar mensagem de alerta de curso já cadastrada;
- Deve permitir a pesquisa pelo nome do curso e período que ele ocorre;
- Não deve permitir a exclusão de cursos já realizados;
- Deve registrar em uma tabela de log a data da inclusão, data da última atualização e usuário responsável

**Solução Técnica:**

Implementação do conceito *Code-First*, onde o *Entity Framework* cria o banco de dados baseado nas classes e configurações iniciais realizadas na aplicação. Consumo da API através de uma *Single Page Application*, desenvolvida em Angular.

## Principais Linguagens de Programação



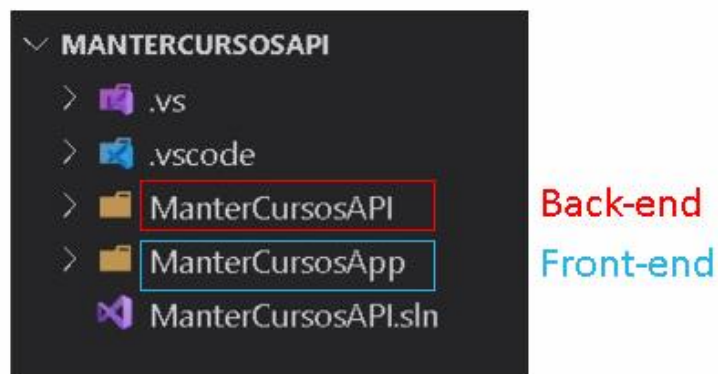
### Languages



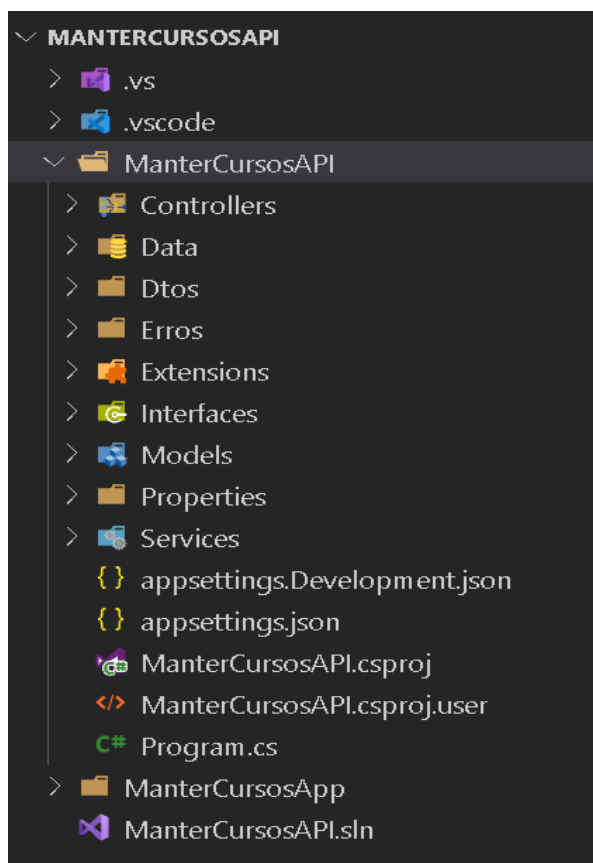
## Principais Ferramentas



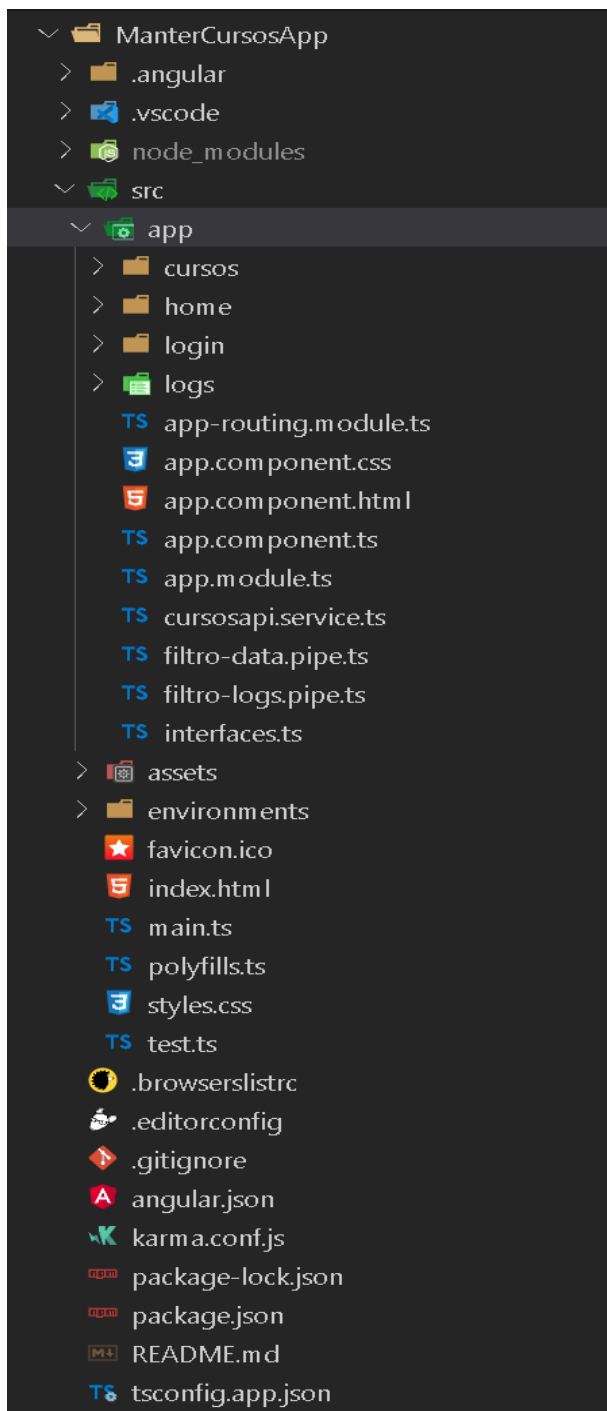
## Estrutura do Projeto



## Estrutura Back-end



## Estrutura Front-end



## Pacotes Back-end

```
<Project Sdk="Microsoft.NET.Sdk.Web">

  <PropertyGroup>
    <TargetFramework>net6.0</TargetFramework>
    <ImplicitUsings>enable</ImplicitUsings>
  </PropertyGroup>

  <ItemGroup>
    <PackageReference Include="Microsoft.AspNetCore.Cors" Version="5.2.9" />
    <PackageReference Include="Microsoft.AspNetCore.Authentication.JwtBearer" Version="6.0.6" />
    <PackageReference Include="Microsoft.AspNetCore.Identity" Version="2.2.0" />
    <PackageReference Include="Microsoft.AspNetCore.Identity.EntityFrameworkCore" Version="6.0.6" />
    <PackageReference Include="Microsoft.AspNetCore.Mvc.NewtonsoftJson" Version="6.0.6" />
    <PackageReference Include="Microsoft.EntityFrameworkCore" Version="6.0.6" />
    <PackageReference Include="Microsoft.EntityFrameworkCore.Design" Version="6.0.6">
      <PrivateAssets>all</PrivateAssets>
      <IncludeAssets>runtime; build; native; contentfiles; analyzers; buildtransitive</IncludeAssets>
    </PackageReference>
    <PackageReference Include="Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer" Version="6.0.6" />
    <PackageReference Include="Microsoft.EntityFrameworkCore.Tools" Version="6.0.6">
      <PrivateAssets>all</PrivateAssets>
      <IncludeAssets>runtime; build; native; contentfiles; analyzers; buildtransitive</IncludeAssets>
    </PackageReference>
    <PackageReference Include="Microsoft.IdentityModel.Tokens" Version="6.21.0" />
    <PackageReference Include="Microsoft.VisualStudio.Web.CodeGeneration.Design" Version="6.0.6" />
    <PackageReference Include="Swashbuckle.AspNetCore" Version="6.3.0" />
    <PackageReference Include="System.IdentityModel.Tokens.Jwt" Version="6.21.0" />
  </ItemGroup>
</Project>
```

## Pacotes Front-end

```
"packages": {  
  "": {  
    "name": "manter-cursos-app",  
    "version": "0.0.0",  
    "dependencies": {  
      "@angular/animations": "~13.3.0",  
      "@angular/common": "~13.3.0",  
      "@angular/compiler": "~13.3.0",  
      "@angular/core": "~13.3.0",  
      "@angular/forms": "~13.3.0",  
      "@angular/platform-browser": "~13.3.0",  
      "@angular/platform-browser-dynamic": "~13.3.0",  
      "@angular/router": "~13.3.0",  
      "bootstrap": "^5.1.3",  
      "bootswatch": "^5.1.3",  
      "ngx-bootstrap": "^8.0.0",  
      "ngx-toastr": "^14.3.0",  
      "rxjs": "~7.5.0",  
      "tslib": "^2.3.0",  
      "zone.js": "~0.11.4"  
    },  
  },  
}
```

## Migration

```
migrationBuilder.CreateTable(  
    name: "Cursos",  
    columns: table => new  
    {  
        Id = table.Column<int>(type: "int", nullable: false)  
            .Annotation("SqlServer:Identity", "1, 1"),  
        Nome = table.Column<string>(type: "nvarchar(max)", nullable: false),  
        Descricao = table.Column<string>(type: "nvarchar(max)", nullable: false),  
        DataInicio = table.Column<DateTimeOffset>(type: "datetimeoffset", nullable: false),  
        DataTermino = table.Column<DateTimeOffset>(type: "datetimeoffset", nullable: false),  
        QuantidadeAlunos = table.Column<int>(type: "int", nullable: true),  
        Status = table.Column<string>(type: "nvarchar(max)", nullable: false),  
        CursoCategoriaId = table.Column<int>(type: "int", nullable: false)  
    },  
    constraints: table =>  
    {  
        table.PrimaryKey("PK_Cursos", x => x.Id);  
        table.ForeignKey(  
            name: "FK_Cursos_CursoCategorias_CursoCategoriaId",  
            column: x => x.CursoCategoriaId,  
            principalTable: "CursoCategorias",  
            principalColumn: "Id",  
            onDelete: ReferentialAction.Cascade);  
    });  
  
migrationBuilder.CreateIndex(  
    name: "IX_Cursos_CursoCategoriaId",  
    table: "Cursos",  
    column: "CursoCategoriaId");
```

## Banco Cursos

Database Explorer for cursosApiddb

- Database Diagrams
- Tables
  - System Tables
  - FileTables
  - External Tables
  - Graph Tables
  - dbo.\_\_EFMigrationsHistory
  - dbo.CursoCategorias
  - dbo.Cursos
  - dbo.Logs
  - dbo.Statuses

110 %

Results Messages

	Id	Nome	Descricao	DataInicio	DataTermino
1	8	SQL	Introdução SQL Server	2022-07-22...	2022-07-23 ...
2	14	Liderança	Liderança positiva	2022-07-14...	2022-07-16 ...
3	15	Linguística	Linguagem humana	2022-07-20...	2022-07-21 ...
4	18	Oratória	Comunicação efetiva	2022-07-19...	2022-07-19 ...

## Banco Identity (Login)

Database Explorer for identityApiddb

- Database Diagrams
- Tables
  - System Tables
  - FileTables
  - External Tables
  - Graph Tables
  - dbo.\_\_EFMigrationsHistory
  - dbo.AspNetRoleClaims
  - dbo.AspNetRoles
  - dbo.AspNetUserClaims
  - dbo.AspNetUserLogins
  - dbo.AspNetUserRoles
  - dbo.AspNetUsers
  - dbo.AspNetUserTokens

110 %

Results Messages

	Id	Nome	UserName	NormalizedUserName	Email
1	a149...	Admin1	admin1@email.com	ADMIN1@EMAIL.COM	admin1@email.com
2	feda...	Admin2	admin2@email.com	ADMIN2@EMAIL.COM	admin2@email.com

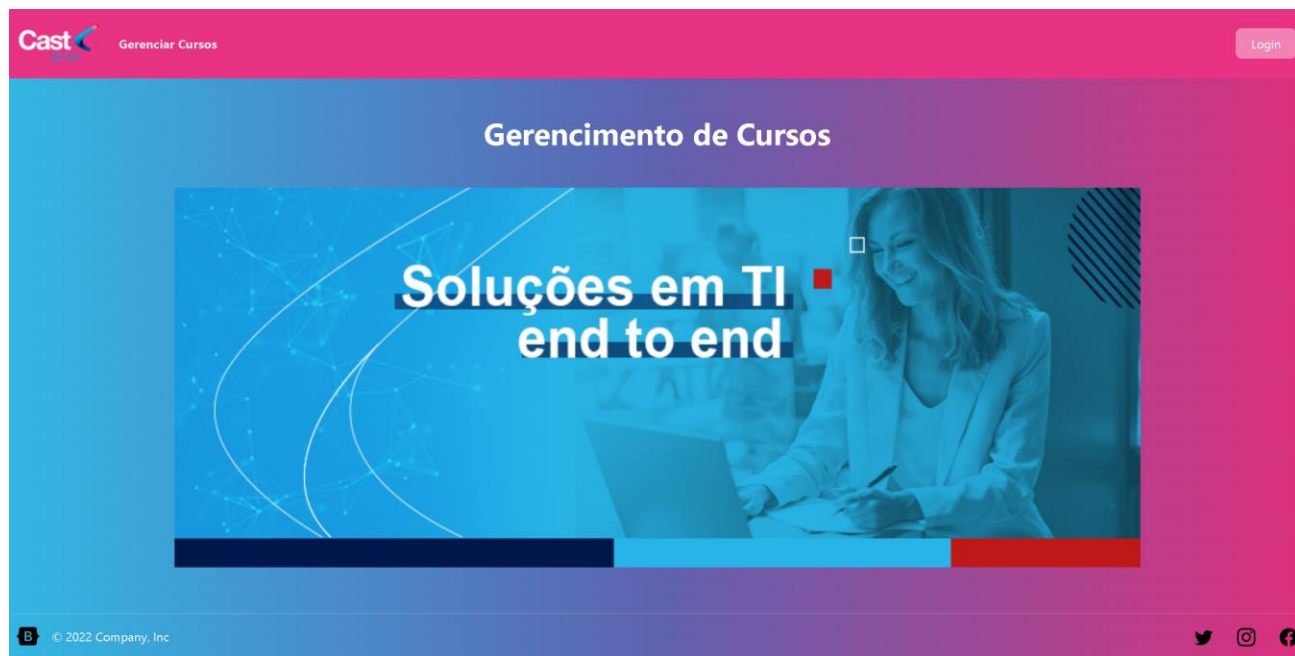


## Desafio Principal

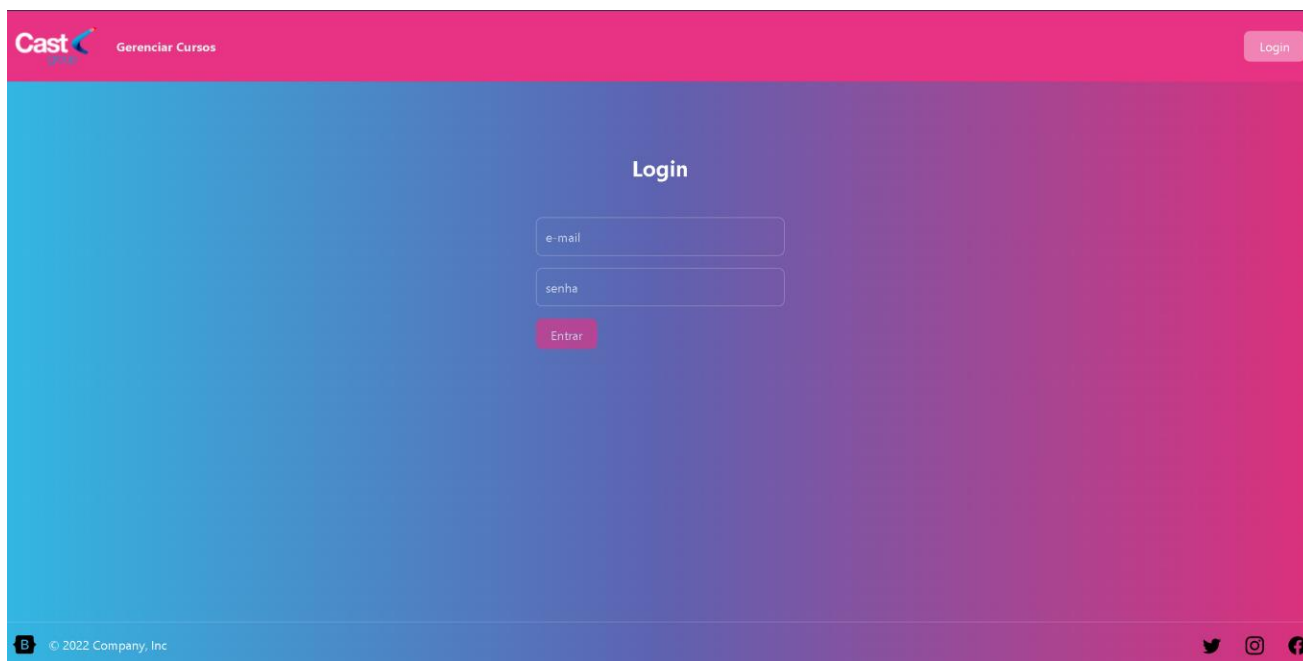
Operações com datas:

```
1 import { formatDate } from '@angular/common';
2 import { Pipe, PipeTransform } from '@angular/core';
3
4 @Pipe({
5   name: 'filtroData'
6 })
7
8 export class FiltroDataPipe implements PipeTransform {
9
10   transform(row: any, f1: Date, f2?: Date): any {
11
12     const resultadoFiltro = [];
13     let date1 = Date.parse(formatDate(f1, 'yyyy-MM-dd', 'en-US'));
14     let date2 = Date.parse(formatDate(f2, 'yyyy-MM-dd', 'en-US'));
15     if ( f1 == null && f2 == null ) {
16       return row;
17     }
18     if (f2 == null) {
19       f2 = new Date();
20     }
21     for (const filteredRow of row) {
22       let a = Date.parse(formatDate(filteredRow.dataInicio, 'yyyy-MM-dd', 'en-US'));
23       let b = Date.parse(formatDate(filteredRow.dataTermino, 'yyyy-MM-dd', 'en-US'));
24       console.log(a);
25
26       if ((a >= date1 && a <= date2 ) || (b >= date1 && b <= date2 )){
27         resultadoFiltro.push(filteredRow);
28       }
29     }
30     return resultadoFiltro;
31   }
32 }
```


## Home




## Login



## Cursos






Gerenciar Cursos



Adicionar Curso


Limpar Filtros
Voltar

Curso	Categoria	Descrição	Data de Início	Data de Término	Qtd Alunos	Status		
SQL	Bando de dados	Introdução SQL Server	22/07/2022	23/07/2022	15	Encerrado		
Liderança	Comportamento	Liderança positiva	14/07/2022	16/07/2022	20	Encerrado		
Linguística	Comunicação	Linguagem humana	20/07/2022	21/07/2022	30	Em andamento		
Oratória	Comunicação	Comunicação efetiva	19/07/2022	19/07/2022	15	Encerrado		


© 2022 Company, Inc.




## Logs


Gerenciar Cursos

Admin1

Limpar Filtros
Voltar

Responsável	Curso	Ação	Timestamp
Admin2	Linguística	Inclusão	14/07/2022 03:47:19
Admin2	Linguística	Inclusão	14/07/2022 03:47:19
Admin2	Linguística	Inclusão	14/07/2022 03:47:19
Admin2	Linguística	Inclusão	14/07/2022 03:47:19
Admin2	Linguística	Inclusão	14/07/2022 03:47:19
Admin2	Linguística	Inclusão	14/07/2022 03:47:19
Admin2	Linguística	Atualização	14/07/2022 03:51:18
Admin2	Oratória	Inclusão	14/07/2022 03:53:13
Admin2	Oratória	Exclusão	14/07/2022 03:52:10
Admin2	Oratória	Inclusão	14/07/2022 03:54:01
Admin2	Oratória	Atualização	14/07/2022 04:42:14
Admin2	Liderança	Atualização	14/07/2022 04:50:28


© 2022 Company, Inc.