



São Paulo, 28 de setembro de 2022.

# TREINAMENTO DE ANGULAR COM ASP .NET CORE

## HISTÓRICO

Data	Versão	Descrição	Autor
28/SET/2022	1.0	Criação do documento	Vitor Oliveira

## HISTÓRICO DE REVISÕES

Data	Versão	Descrição	Nº da Solicitação de Mudança	Autor
28/SET/2022	1.0	Criação do documento	-	Vitor Oliveira

## ÍNDICE

TREINAMENTO DE ANGULAR COM ASP .NET CORE	1
1.OBJETIVO DO DOCUMENTO	4
2.ESTRUTURA DO DOCUMENTO	4
3.CONFIGURAÇÕES	4
3.1.LINK PARA DOWNLOAD	4
4.TESTE COM POSTMAN	4
4.1.MATERIAL	4
5.CONCEITOS DE REST	4
5.1.MATERIAL	4
6.API COM ASP .NET CORE	4
6.1.MATERIAL	4
7.O QUE É SPA	5
7.1.MATERIAL	5
8.ESTRUTURA DO ANGULAR	5
8.1.MATERIAL	5
8.2.OUTROS	5
9.DATA BINDING	5
9.1.MATERIAL	5
10.NGIF E NGFOR	5
10.1.MATERIAL	5
11.OBSERVABLES E SERVICES	5
11.1.MATERIAL	5
12.ROTAS	5
12.1.MATERIAL	5
13.ROTAS	6
13.1.ESTRUTURA DO PROJETO	6
13.1.1.ENTIDADES DO SISTEMA	6
13.1.2.TELAS	6
13.1.3.AVALIAÇÃO	6

## 1. OBJETIVO DO DOCUMENTO

Este é um treinamento introdutório as tecnologias Angular e AP .NET Core, cujo objetivo é apresentar os pontos mais importantes de tema. O treinamento consiste em material público da internet, porém com a mentoria de profissionais com experiência na área.

## 2. ESTRUTURA DO DOCUMENTO

O documento é dividido em 9 módulos e um projeto final. No final do treinamento é preciso realizar uma apresentação do projeto desenvolvido.

## 3. CONFIGURAÇÕES

Antes de iniciar o treinamento é aconselhável realizar o download do Visual Studio Code, para o desenvolvimento do projeto em Angular, e do Visual Studio, para o desenvolvimento da API em ASP .NET Core.

### 3.1. LINK PARA DOWNLOAD

- <https://code.visualstudio.com/download>
- <https://visualstudio.microsoft.com/pt-br/downloads/>

## 4. TESTE COM POSTMAN

Postman é uma ferramenta utilizada para teste de APIs.

### 4.1. MATERIAL

<https://www.youtube.com/watch?v=LVVTD4fO-vw>

## 5. CONCEITOS DE REST

Este item auxilia no entendimento de o que é uma API e como utilizá-la.

### 5.1. MATERIAL

<https://becode.com.br/o-que-e-api-rest-e-restful/>  
<https://www.hostgator.com.br/blog/api-restful/>

## 6. API COM ASP .NET CORE

Tutorial de como criar uma API com ASP.NET Core utilizando o Entity Framework.

### 6.1. MATERIAL

<https://www.youtube.com/watch?v=ipbSwv09dDU>

## 7. O QUE É SPA

O Angular é um framework para aplicações SPA. Portanto antes de iniciar o desenvolvimento o primeiro passo é entender esse conceito.

### 7.1. MATERIAL

<https://www.devmedia.com.br/ja-ouviu-falar-em-single-page-applications/39009>

## 8. ESTRUTURA DO ANGULAR

Preparar ambiente para desenvolver com angular e entender a estrutura do projeto.

### 8.1. MATERIAL

<https://www.youtube.com/watch?v=2P5sjPpOSOE>

<https://www.youtube.com/watch?v=vfJgw1Al6UE>

### 8.2. OUTROS

<https://imasters.com.br/desenvolvimento/angular-cli-scaffold#:~:text=module.,e%20chamar%20eles%20dentro%20dele.>

## 9. DATA BINDING

Módulo para entender como funciona a passagem de dados no angular.

### 9.1. MATERIAL

[https://www.youtube.com/watch?v=oMXH\\_GCl6N8](https://www.youtube.com/watch?v=oMXH_GCl6N8)

## 10. NGIF E NGFOR

Como utilizar estrutura condicional e loops no angular.

### 10.1. MATERIAL

<https://www.youtube.com/watch?v=nQJdSD0SSj0>

## 11. OBSERVABLES E SERVICES

Este módulo mostra como utilizar APIs no angular.

### 11.1. MATERIAL

<https://www.youtube.com/watch?v=nQJdSD0SSj0>

## 12. ROTAS

Este módulo busca ajudar a entender melhor o que são as rotas no angular.

### 12.1. MATERIAL

<https://medium.com/angularbr/angular-5-trabalhando-com-rotas-8335617fcdbe>

## 13. ROTAS

### 13.1. ESTRUTURA DO PROJETO

Para o projeto final do treinamento deve ser desenvolvido uma aplicação em Angular e uma API em ASP.NET Core utilizando os conceitos vistos no treinamento.

A aplicação deve gerenciar os departamentos de uma empresa com seus respectivos funcionários. Um departamento pode ter vários funcionários, mas um funcionário só pode pertencer a um único departamento.

#### 13.1.1. ENTIDADES DO SISTEMA

Entidades obrigatórias do sistema.

Departamento:

- Id;
- Nome;
- Sigla.

Funcionário:

- Id;
- Nome;
- Foto;
- RG;
- Departamentoid.

#### 13.1.2. TELAS

A aplicação deve possuir uma tela de listar departamento, com opção para cadastrar, editar e deletar. Ao selecionar um departamento deve-se redirecionar para uma lista de funcionários do departamento, nessa tela deve ter opção para cadastrar, editar e deletar um funcionário.

#### 13.1.3. AVALIAÇÃO

A parte de navegação deve ser feita em Angular e a parte de manipulação dos dados em ASP.NET Core. Será avaliado a parte de organizar o código, padrões de projeto e uso correto da nomenclatura REST.