

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Documento de Decisões do Projeto |  |
| Projeto Estoque DTI              |  |

| Controle de Versões |            |                         |                  |
|---------------------|------------|-------------------------|------------------|
| Versão              | Data       | Autor                   | Notas da Revisão |
| 1.0                 | 10/08/2020 | Emerson W. L. Gonçalves |                  |

## Sumário

|     |                               |   |
|-----|-------------------------------|---|
| 1   | Objetivos do projeto .....    | 1 |
| 2   | O que será desenvolvido ..... | 1 |
| 3   | Decisões de arquitetura ..... | 1 |
| 4   | Melhorias futuras .....       | 2 |
| 5   | Tecnologias utilizadas.....   | 2 |
| 5.1 | Front-End.....                | 2 |
| 5.2 | Back-End.....                 | 2 |
| 5.3 | Banco de Dados.....           | 2 |
| 6   | Recursos utilizados .....     | 2 |

## 1 Objetivos do projeto

Criação de um sistema de estoque, onde será possível que o usuário possa cadastrar, editar e excluir o produto do estoque e visando a possibilidade de crescimento do sistema no futuro com a criação de novos módulos.

## 2 O que será desenvolvido

- Criar um projeto ASP .Net Core integrado ao Angular.
- Criar uma Web API com acesso ao SQL Server/EF Core.
- Consumir a Web API usando o Angular.

## 3 Decisões de arquitetura

- Foi desenvolvido um projeto “Single Page Application” com o objetivo de reduzir o tráfego até o servidor, retirar a carga do servidor e melhorar a experiência do usuário diminuindo a latência até a renderização final.
- No projeto foi aplicado injeção de dependências com o objetivo de separar responsabilidade da classe e realizar o desacoplamento, onde a controller injeta através do construtor, a interface do Repository que possui a assinaturas dos métodos implementados pelo Repository, dessa forma se houver uma alteração nos métodos a Controller não precisa tratar essas alterações.

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Documento de Decisões do Projeto |  |
| Projeto Estoque DTI              |  |

- Foi escolhido o ORM Entity Framework Core para realizar a persistência de dados no banco, pois ele é leve, extensível, multiplataforma e performático se vou levar em conta comandos de inserir, atualizar e obter.

## 4 Melhorias futuras

- Criação de classes genéricas com objetivo de reaproveitamento de código.
- Melhoria no design da tela.

## 5 Tecnologias utilizadas

### 5.1 Front-End

- Angular 5.2

### 5.2 Back-End

- Asp.Net Core Web API 2.0
- EF Core 2.0

### 5.3 Banco de Dados

Sql Server

## 6 Recursos utilizados

- Asp. Net Core 2.0
- EF Core 2.0
- Angular 5.2
- Visual Studio Code
- TypeScript
- Node.js e Npm