# Detalhamento Técnico



# Sumário

1.	Efeti	uar o Build da aplicação local	. 3
	1.1.	Clonar o repositório do GitHub	. 3
		Executando o projeto da WebApi local	
	1.3.	Executando o projeto Angular	. 6
2	Exec	sutando os testes unitários	c

## 1. Efetuar o Build da aplicação local

Para efetuar o Build do projeto e executar ele no seu computador, primeiro precisa ter o pacote .NET 6.0 ou superior e o Node.Js 9.8.1 ou superior instalados no computador.

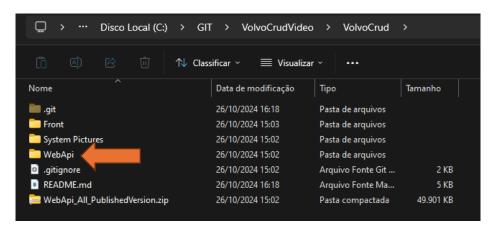
#### 1.1. Clonar o repositório do GitHub

Para clonar o repositório do GitHub, basta estar na pasta desejada para clonar e realizar o seguinte comando:

git clone https://github.com/amadeumoromarques/VolvoCrud.git

```
PS C:\GIT\VolvoCrudVideo> git clone https://github.com/amadeumoromarques/VolvoCrud.git Cloning into 'VolvoCrud'...
remote: Enumerating objects: 304, done.
remote: Counting objects: 100% (40/40), done.
remote: Compressing objects: 100% (33/33), done.
remote: Total 304 (delta 18), reused 17 (delta 5), pack-reused 264 (from 1)
Receiving objects: 99% (301/304), 43.38 MiB | 21.69 MiB/s
Receiving objects: 100% (304/304), 48.77 MiB | 21.60 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (66/66), done.
```

Após clonar o repositório, deverá ter uma estrutura de pastas semelhante a essa abaixo:

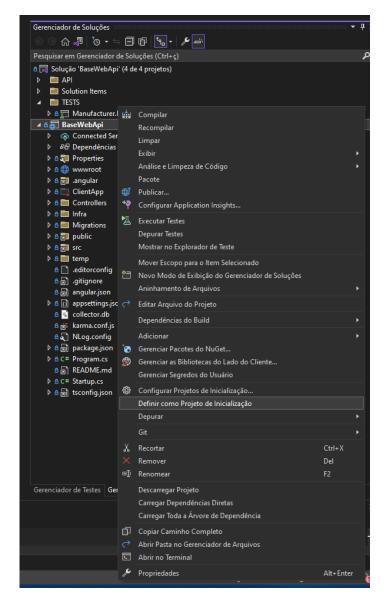


## 1.2. Executando o projeto da WebApi local

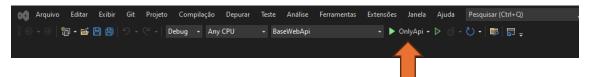
Em seguida clicar para abrir o projeto que esta localizado em WebApi\API\BaseWebApi.csproj



Após aberto o Visual Studio, confira se o projeto esta definito como **Projeto de Inicialização**, esta etapa é importante para definir qual projeto será definido para iniciar a aplicação quando realizar o build local.



Após definido o projeto para inicializar, basta clicar no botão para iniciar a aplicação:



Nesta etapa que será feito o build da aplicação, a API vai além de fazer o build da aplicação, vai automaticamente efetuar o npm install dentro da pasta ../Front/ portanto é importante ter o Node.Js instalado no computador para que seja executado com sucesso!

Após executar o projeto, ele deverá realizar o build e todas as etapas necessárias para compilar o projeto e você deverá ver uma tela do CMD semelhante a tela abaixo:

```
warn: Microsoft.AspNetCore.Server.Kestrel[0]
    Overriding address(es) 'http://localhost:5001'. Binding to endpoints defined via IConfiguration and/or UseKestrel()
) instead.
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[14]
    Now listening on: http://localhost:5001
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
    Application started. Press Ctrl+C to shut down.
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
    Hosting environment: Development
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
    Content root path: C:\GIT\VolvoCrudVideo\VolvoCrud\WebApi\API
```

Esta tela representa que a aplicação agora está sendo executada com sucesso e está disponível no link: <a href="http://localhost:5001">http://localhost:5001</a>.

Rotas que estão disponíveis da API diretamente são as rotas do ODATA referentes a cada tabela.

http://localhost:5001/odata/Truck

http://localhost:5001/odata/TruckType

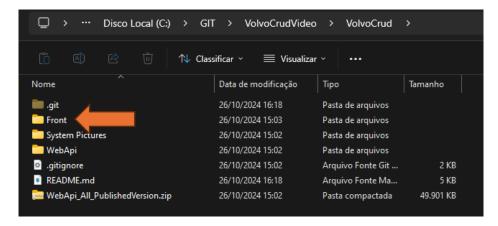
http://localhost:5001/odata/PlantOptions

http://localhost:5001/odata/Color

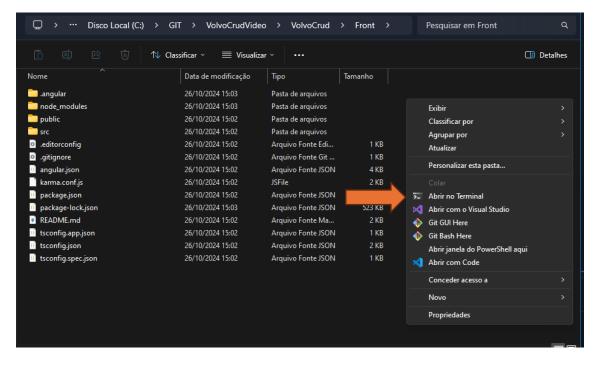
<sup>\*\*</sup>As demais rotas deixamos liberadas para uso de arquivo compilado do Angular na pasta www.root onde é compilado o projeto em Angular e enviado os arquivos compilados para dentro da pasta para criar uma Single Page Application que pode ser baixada no link: <a href="https://github.com/amadeumoromarques/VolvoCrud/blob/master/WebApi\_All\_PublishedVersion.zip">https://github.com/amadeumoromarques/VolvoCrud/blob/master/WebApi\_All\_PublishedVersion.zip</a>

#### 1.3. Executando o projeto Angular

Para esta etapa agora é necessário que seja acessado a pasta Front para que em seguida seja executado o comando de iniciar a aplicação do Front End.



Dentro da pasta, segure a tecla "Shift" e clique com o botão direito do mouse em alguma parte vazia da pasta para clicar para abrir o terminal diretamente na pasta:



Após abrir o terminal, vamos executar o procedimento de instalação novamente dos pacotes para garantir que tudo funcionou corretamente até o momento, execute o comando:

#### npm install

No terminal deve aparecer uma mensagem semelhante a essa:

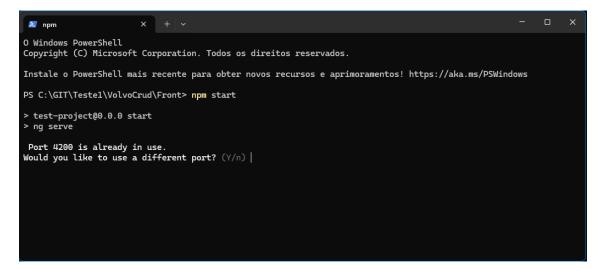
\*\*Após executar o comando de npm install é importante verificar se a pasta node\_modules esta presente na pasta raiz do Front/

Em seguida basta iniciar a aplicação, digitando o comando:

#### npm start

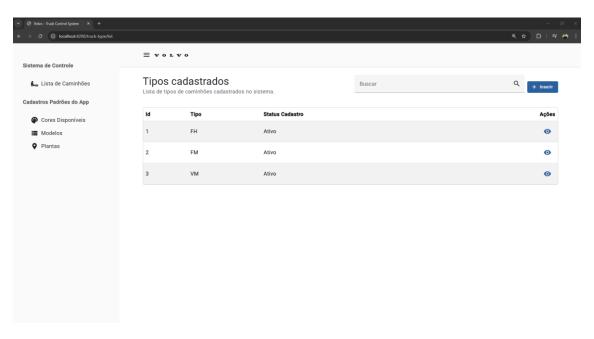
Após executar o comando, deverá visualizar uma imagem no terminal semelhante a essa:

Agora é possível verificar que o Front End está sendo executado com sucesso no link: http://localhost:4200/ Caso o terminal tenha informado que a porta 4200 já esta em uso significa que o Front já foi executado pelo Build da API normalmente.



Caso esta mensagem "Would you like to use a diferente port?", basta digitar N e continuar com os testes, pois a API conseguiu iniciar a aplicação do front com sucesso!

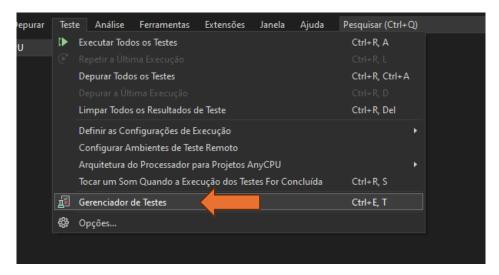
Após todos os procedimentos realizados é possível verificar no link do front end o sistema que esta online, ele irá redirecionar automaticamente o link <a href="http://localhost:4200">http://localhost:4200</a> para o da lista de caminhões:



Tela inicial do sistema

## 2. Executando os testes unitários

Para executar os testes unitários, pode acessar o projeto a WebApi no Visual Studio, em seguida clicar no menu superior em **Teste > Gerenciador de Testes**.



Em seguida será aberto no menu lateral todos os testes para poder executar para validar todos os métodos criados para interação do usuário e testes de migrations do banco de dados, para validar a versão do arquivo de migration com todos os mappings do projeto.

Nesta tela de "Gerenciador de Testes", pode executar os testes de forma individual ou todos seguidos para validar se todos passaram corretamente.

