

```
1 Framework 'NestJS' {
```

```
2  
3 [Framework do Node.js]
```

```
4  
5  
6  
7 <Apresentação sobre o Framework NestJs>
```



```
15 }
```

Introdução; {

<p> Criado em 2017 pelo Kamil Mysliwiec </p>

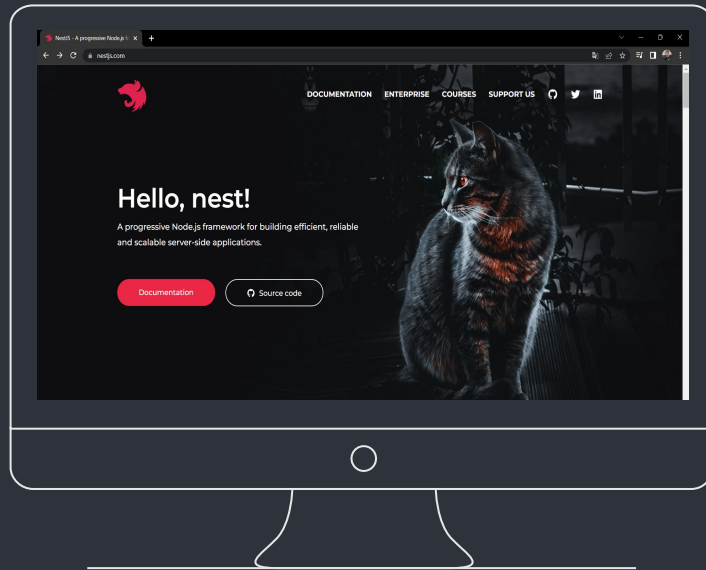
<p> Framework para criar aplicativos em Node.js </p>

<p> Feita para o lado do servidor </p>

<p> Usa JavaScript progressivo </p>

<p> Totalmente compatível com TypeScript </p>

}



Instalação; {

<p> Possível montar o projeto com Nest CLI </p>

<p> Para estruturar o projeto com o Nest CLI: </p>

```
$ npm i -g @nestjs/cli  
$ nest new project-name
```



1
2
3 <p> Alternativa para instalar o projeto inicial do
4 TypeScript com o Git. </p>
5

```
6 $ git clone https://github.com/nestjs/typescript-starter.git project
```

```
7  
8 $ cd project
```

```
9  
10 $ npm install
```

```
11 $ npm run start  
12  
13  
14
```

```
1
2
3
4  <p> Para instalar o tipo de JavaScript do projeto
5  inicial, use javascript-starter.git na sequência de
6  comandos acima. </p>
```

```
7  <p> Também pode-se criar um novo projeto manualmente do
8  zero instalando o núcleo e os arquivos de suporte com o
9  npm (ou yarn) </p>
```

```
10
11  $ npm i --save @nestjs/core @nestjs/common rxjs reflect-metadata
12
13
14 }
```

Exemplo de criação de projetos; {

```
danie@LAPTOP-UFG7FOHB MINGW64 ~/Desktop/Faculdade/orientação a objetos 2
$ nest new exemploNestJS
⚡ We will scaffold your app in a few seconds..

CREATE exemplo-nest-js/.eslintrc.js (665 bytes)
CREATE exemplo-nest-js/.prettierrc (51 bytes)
CREATE exemplo-nest-js/nest-cli.json (118 bytes)
CREATE exemplo-nest-js/package.json (2000 bytes)
CREATE exemplo-nest-js/README.md (3340 bytes)
CREATE exemplo-nest-js/tsconfig.build.json (97 bytes)
CREATE exemplo-nest-js/tsconfig.json (546 bytes)
CREATE exemplo-nest-js/src/app.controller.spec.ts (617 bytes)
CREATE exemplo-nest-js/src/app.controller.ts (274 bytes)
CREATE exemplo-nest-js/src/app.module.ts (249 bytes)
CREATE exemplo-nest-js/src/app.service.ts (142 bytes)
CREATE exemplo-nest-js/src/main.ts (208 bytes)
CREATE exemplo-nest-js/test/app.e2e-spec.ts (630 bytes)
CREATE exemplo-nest-js/test/jest-e2e.json (183 bytes)

? which package manager would you ❤️ to use? (Use arrow keys)
> npm
  yarn
  pnpm |
```

```
? Which package manager would you ❤️ to use? npm
- Installation in progress... 🌀
✓ Installation in progress... 🌀

🚀 Successfully created project exemplo-nest-js
👉 Get started with the following commands:

$ cd exemplo-nest-js
$ npm run start

      Thanks for installing Nest 🐈
    Please consider donating to our open collective
      to help us maintain this package.

👉 Donate: https://opencollective.com/nest

danie@LAPTOP-UFG7FOHB MINGW64 ~/Desktop/Faculdade/orientação a objetos 2
$
```

13 }
14

Conferindo a criação do projeto; {

<p> Entrar na pasta do projeto e rodá-lo. </p>

```
danie@LAPTOP-UFG7FOHB MINGW64 ~/Desktop/Faculdade/orientação a objetos 2
$ cd exemplo-nest-js

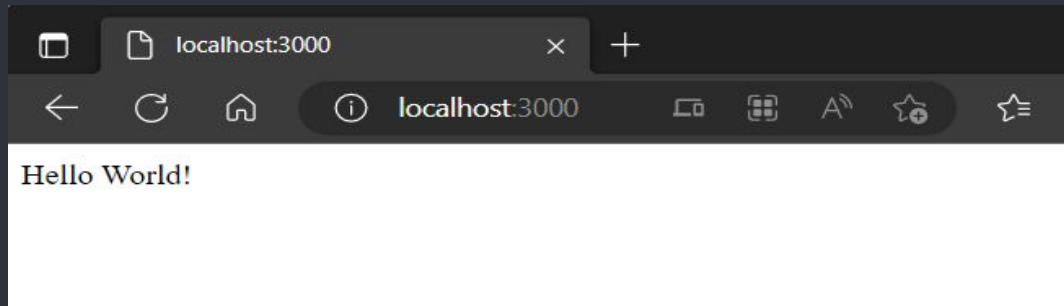
danie@LAPTOP-UFG7FOHB MINGW64 ~/Desktop/Faculdade/orientação a objetos 2/exemplo-ne
st-js (master)
$ npm run start

> exemplo-nest-js@0.0.1 start
> nest start

[Nest] 12360 - 05/12/2022 08:58:09    LOG [NestFactory] Starting Nest application
...
[Nest] 12360 - 05/12/2022 08:58:09    LOG [InstanceLoader] AppModule dependencies
  initialized +64ms
[Nest] 12360 - 05/12/2022 08:58:09    LOG [RoutesResolver] AppController {/}: +17
ms
[Nest] 12360 - 05/12/2022 08:58:09    LOG [RouterExplorer] Mapped {/, GET} route
+9ms
[Nest] 12360 - 05/12/2022 08:58:09    LOG [NestApplication] Nest application succ
essfully started +6ms
```



```
1 <p> Verifique no navegador para confirmar se o  
2 projeto foi criado e está rodando corretamente. </p>  
3  
4 <p> Se tudo estiver ok com o projeto, ao usar o  
5 "localhost:3000" deverá aparecer este resultado: </p>
```



```
14 }
```

Criação de CRUD; {

<p> O nest dá ao programador a opção de criar um crud do zero ou utilizar uma estrutura já pronta. </p>

```
$ nest g resource  
? What name would you like to use for th  
is resource (plural, e.g., "users")?
```

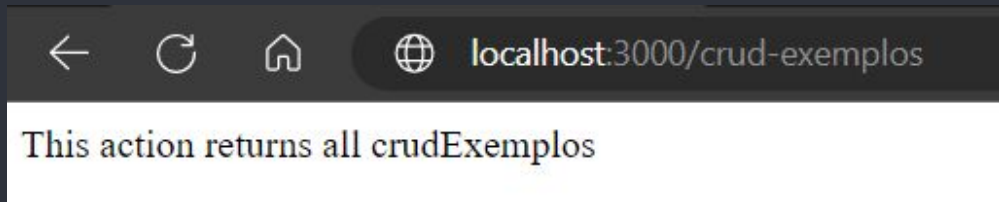
<p> Após digitar o nome dos recursos, ele te dará a opção de escolher que tipo de camada de transporte irá ser usada. </p>

```
? What transport layer do you use? (Use
arrow keys)
> REST API
  GraphQL (code first)
  GraphQL (schema first)
  Microservice (non-HTTP)
  WebSockets
```

<p> Neste caso será escolhido a opção Rest API, após selecioná-la irá aparecer a opção de gerar uma estrutura crud. </p>

```
? What transport layer do you use? REST
API
? Would you like to generate CRUD entry
points? (Y/n)
```

1 <p> Após isso de um “`nest start`” no terminal e para
2 testar se o crud está funcionando basta ir ao navegador
3 e digitar “`localhost:3000/nomeDosRecursos`”. </p>



4
5
6
7
8 <p> Se tudo estiver ok, esta deverá ser a mensagem que
9 deve aparecer. </p>

10
11
12
13
14 }

```
1  Benefícios; {
2
3      <p> Escalabilidade; </p>
4      <p> Ótima documentação; </p>
5      <p> Rapidez no desenvolvimento; </p>
6      <p> Microsserviços; </p>
7      <p> Menor curva de aprendizagem; </p>
8
9
10
11
12
13
14 }
```

Relato; {

<p> Segundo Guilherme Augusto Groth, que trabalhou na empresa Xpert, Pato Branco. </p>

<p> A empresa começou a usar NestJS a aproximadamente 1 ano, e durante este período o sistema da empresa teve uma grande melhora. </p>

<p> Com o uso do NestJS as linhas de código diminuíram e a velocidade do sistema aumentou consideravelmente. </p>

}

```
1 Justificativa; {
```

```
2  
3     <p> Após discutir este assunto com a pessoa que ofereceu  
4     o relato, pareceu um assunto interessante para realizar  
5     uma pesquisa mais a fundo para descobrir como funciona e  
6     adquirir uma base em NestJS. </p>
```

```
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14 }
```

Refências; {

<p> <https://docs.nestjs.com/> </p>

<p> <https://www.youtube.com/watch?v=YHpG6t91oW8> </p>

<p> <https://www.solutelabs.com/blog/microservices-nestjs> </p>

<p> <https://br.linkedin.com/in/guilherme-groth> </p>

<p> <https://fullcycle.com.br/o-grande-diferencial-do-nestjs/> </p>

}