

# Hello World

## Fazendo o primeiro Hello World:

Para começar, primeiro precisamos iniciar o npm(node package manager) na pasta do projeto, da seguinte forma:

```
npm init -y
```

Depois disso percebemos que vai ser criado 2 arquivos:

package.json: Neste arquivo vai estar as configurações e dependências do nosso projeto nodeJs(não excluir);

package-lock.json: Neste arquivo vai estar todo o cache do nosso projeto(não excluir).

## Intalando o Express:

Agora para agilizar o processo vamos adicionar o micro framework Express, e para adicionar ele basta digitar no prompt (na pasta do projeto):

```
npm install express
```

## O que é o express?

O express como já falamos é um micro framework, ou seja é um pacote com poucas funcionalidades.

Ele nos ajuda a tratar os metodos HTTP de forma mais amigável, agilizando o começo do projeto.

## Começando a codar:

Antes de começar a escrever qualquer coisa vamos melhorar a nossa organização de pastas, na pasta do nosso projeto vamos começar criando uma pasta chamada src (source), nessa pasta vamos colocar todo código que seja digitado por nós.

Agora dentro da pasta src vamos criar o index.js, que vai ser o principal arquivo do nosso projeto nodeJs.

Dentro do index vamos começar importando o express:

```
const express = require("express");
```

É dessa forma que importamos coisas dentro do nodeJs.

Agora vamos criar uma const chamada app recebendo os métodos do express:

```
const app = express();
```

Agora podemos utilizar todos os métodos do express nessa const app, isso ajuda a separar as coisas.

Agora vamos para o primeiro método, vamos utilizar o GET, ele serve para buscar/trazer dados.

Primeiro chamamos o metodo get do app (app.get) depois abrimos parênteses e entre "" vamos colocar a rota, de inicio vamos com a rota raiz "/", depois colocamos uma vírgula e passamos uma função que vai ser rodada quando acessarmos a rota que definimos antes e vai ficar da seguinte forma:

```
app.get('/', () => {  
  }  
}
```

Os métodos http recebem dois parâmetros o response, que vai ser a resposta que o nosso backend vai enviar e o require que vai ser a requisição que o nosso frontend vai enviar e esses parâmetros tem um monte de funções.

Definimos esses parâmetros na nossa função:

```
app.get('/', (require, response) => {  
  }  
}
```

Agora vamos retornar dessa função uma resposta e vamos utilizar a função send, que serve para enviar mensagens, abrimos parênteses e colocamos dentro de "" a mensagem que queremos enviar.

```
app.get('/', (require, response) => {  
  return response.send("Hello World");  
}
```

Dessa forma o nosso primeiro Hello World.

Agora vamos adicionar a porta onde o nosso projeto vai rodar, da seguinte forma:

```
app.listen(porta)
```

Eu normalmente uso a porta 3333.

Agora o nosso app já está pronto para ser rodado, agora para agilizar vamos instalar a dependência nodemon, ela serve para atualizar automaticamente a nossa aplicação assim que qualquer mudança no código é feita.

No console digitamos:

```
npm install nodemon -D
```

\*O -D serve para indicar que vamos adicionar como uma dependência de desenvolvimento, e se fomos lançar essa aplicação na web ela não será utilizada\*.

Agora vamos configurar o nodemon, dentro do arquivo package.json vai ter uma área chamada 'Scripts', nela vamos adicionar um script chamado start que vai rodar "nodemon local-do-arquivo-principal".

No meu caso ficou assim:

```
"start": "nodemon ./src/index.js",
```

Agora basta digitarmos npm start no console que nossa aplicação já vai estar rodando.

Agora vamos no navegador e entramos em <http://localhost:porta-escolhida>.

No meu caso como a porta é a 3333 ficou assim <http://localhost:3333>

E pronto já temos o nosso primeiro Hello World em nodeJS.

**Parabéns**