

Trabalho APIs 4/11

Comece a criar sua API, a estrutura básica é: **Iniciar o NPM no projeto**

```
npm init
```

Criar um novo arquivo chamado **index.js**. **Instalar o Express.js**

```
npm install express
```

Após isso, você irá também baixar o Nodemon:

```
npm install nodemon
```

E configurar o package.json, que ficará assim:

```
{
  "name": "apis",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "start": "nodemon ./index.js",
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "author": "",
  "license": "ISC",
  "dependencies": {
    "express": "^4.18.2",
    "nodemon": "^3.0.1"
  }
}
```

Agora é hora de organizar seu index.js, a configuração padrão é:

```
const express = require('express');
const server = express();
```

```
const dados = require('./src/data/dados.json');

server.get('/', (req, res) => {
  return res.json({mensagem: 'Nossa API está funcionando'});
});
server.listen(3000, () =>{
  console.log("Servidor está funcionando!");
});
```

A modelagem do JSON é:

- Tabela "Medicamento":
 - Atributos:
 - `id` (INT): chave primária que identifica exclusivamente cada medicamento.
 - `nome` (VARCHAR): nome do medicamento.
 - `fabricante` (VARCHAR): nome do fabricante do medicamento.
 - `preco` (DECIMAL): preço do medicamento.
 - `quantidade` (INT): quantidade disponível em estoque.
- Tabela "Cliente":
 - Atributos:
 - `id` (INT): chave primária que identifica exclusivamente cada cliente.
 - `nome` (VARCHAR): nome do cliente.
 - `endereco` (VARCHAR): endereço do cliente.
 - `email` (VARCHAR): endereço de e-mail do cliente.
 - `telefone` (VARCHAR): número de telefone do cliente.
- Tabela "Fornecedor":
 - Atributos:
 - `id` (INT): chave primária que identifica exclusivamente cada fornecedor.
 - `nome` (VARCHAR): nome do fornecedor.
 - `endereco` (VARCHAR): endereço do fornecedor.
 - `telefone` (VARCHAR): número de telefone do fornecedor.

- Tabela "Venda":
 - Atributos:
 - `id` (INT): chave primária que identifica exclusivamente cada venda.
 - `data` (DATE): data da venda.
 - `id_medicamento` (INT): chave estrangeira referenciando o medicamento vendido.
 - `id_cliente` (INT): chave estrangeira referenciando o cliente que realizou a compra.

Agora crie um GET, POST, PULL e DELETE para cada tabela.