

# Node com Typescript

## Instalação

1. Crie uma pasta [server] e execute os códigos abaixo para instalação.
2. **npm init -y** Inicia um projeto com configurações do server como padrão. O *package.json* contém as informações principais do projeto.
3. **npm install typescript -D** Instalação do *typescript*.
4. **npx tsc --init** Cria o arquivo de configurações do *typescript*.
5. **npm install ts-node -D** Como o node só "entende" JS, instalamos esta dependência para ser possível sua execução. Com o "-D" porque só será utilizado enquanto estiver desenvolvendo a aplicação.
6. **npm install express -D** Para ser possível trabalhar com aplicações web.

Crie uma pasta src e um arquivo **server.ts** dentro dela.

```
server.ts

import express from 'express';
const app = express();
app.get('/users', (request, response) => {
  console.log('Iniciou')
  //response.send('Hello World');
  response.json(['Nome1', 'Nome2', 'Nome3', 'Nome4'])
});
app.listen(3333);
```

## Observações/Utilitários

- O *node\_modules* armazena as dependências.
- -D dependência de desenvolvimento
- npx - executar um pacote instalado

- **npx ts-node src/server.ts** É o comando utilizado para executar a aplicação.
- **npm install ts-node-dev -D** Para não ter que ficar reiniciando o servidor a todo momento com o CTRL + C, ele ficará observando a todo momento as mudanças na app.

Forma melhorada de executar o comando *ts-node-dev src/server.ts*:

Abra o arquivo package.json e em scripts adicione:

```
"dev" : "ts-node-dev src/server.ts";
```

Agora basta executar **npm run dev** no terminal.

*Dev* é o nome dado no Script