## Laboratório 4

Neste laboratório vamos apresentar a criação de uma aplicação simples em NodeJS com Express.

## Servidor:

1 – Crie uma pasta chamada lab04 e dentro desta pasta vamos executar o comando *npm init*.

No terminal, serão feitas algumas perguntas sobre o projeto. Vamos responder às perguntas (podemos deixar o valor default) e ao finalizar será criado um arquivo chamado **package.json** com as configurações do projeto.

```
{
  "name": "jogo-api",
  "version": "1.0.0",
  "description": "API para listar jogos",
  "main": "index.js",
  Debug
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
    },
    "author": "",
    "license": "ISC"
}
```

- 2 Agora vamos instalar o pacote Express com o comando *npm install express*.
- 3 Dentro da pasta lab04, vamos criar um arquivo chamado **index.js**, adicionar a chamada do módulo e iniciar o servidor na porta 3000.

```
const express = require('express');
const app = express();
app.listen(3000, () => {
  console.log('Servidor rodando na porta 3000.');
  console.log('Acesse a url http://localhost:3000');
});
```

4 – No terminal, execute o comando *node index.js* para iniciar o servidor.

## Rotas:

1 – Vamos criar nossa primeira rota da aplicação. Será a rota raiz (/) e nela vamos retornar uma mensagem que o servidor está em execução.

```
app.get('/', (req, res) => res.send('Servidor rodando, tudo ok!'));
```

2 – Vamos criar uma rota para retornar uma string em formato json com uma lista de jogos.

3 – No terminal, finalize o servidor e execute o comando *node index.js* novamente.

## **Nodemon:**

- 1 Para auxiliar no desenvolvimento, vamos instalar o pacote Nodemon. Ele vai ser responsável por recarregar nossa aplicação sempre que houver alguma modificação. Para realizar essa instalação vamos executar o comando *npm install --save-dev nodemon*.
- 2 Agora, no arquivo **package.json**, vamos adicionar a seguinte propriedade "start": "nodemon index.js" dentro da propriedade scripts.

```
{
  "name": "jogo-api",
  "version": "1.0.0",
  "description": "API para listar jogos",
  "main": "index.js",
  Debug
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
    "start": "nodemon index.js"
},
  "author": "",
  "license": "ISC",
  "dependencies": {
    "express": "^4.21.2"
},
  "devDependencies": {
    "nodemon": "^3.1.9"
}
}
```

3 – No terminal, finalize o servidor e execute o comando *npm start* novamente.