

# Lista 17c – Módulos

## 1. Usando módulos ES6 com o Node.js por meio do Babel.js.

- No terminal, crie uma pasta chamada *import1* e entre nela.
  - `mkdir import1`
  - `cd import1`
- Instale as dependências abaixo:
  - `npm init -y`
  - `npm i chalk`
  - `npm i -D nodemon`
  - `npm install --save-dev @babel/core @babel/cli @babel/preset-env @babel/node`
- Na pasta *import* crie um arquivo chamado *.babelrc* com o conteúdo abaixo:

```
1 {
2   "presets": [
3     "@babel/preset-env"
4   ]
5 }
```

- Modifique o arquivo *package.json* como abaixo:

```
1 {
2   "name": "import",
3   "version": "1.0.0",
4   "description": "",
5   "main": "index.js",
6   "type": "module",
7   "scripts": {
8     "start": "nodemon --exec babel-node index.js",
9     "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
10  },
11  "keywords": [],
12  "author": "",
13  "license": "ISC",
14  "dependencies": {
15    "chalk": "^5.2.0"
16  },
17  "devDependencies": {
18    "@babel/cli": "^7.19.3",
19    "@babel/core": "^7.20.5",
20    "@babel/node": "^7.20.5",
21    "@babel/preset-env": "^7.20.2"
22  }
23 }
```

- Crie o arquivo *log.js* com o seguinte código:

```
1 import chalk from "chalk";
2
3 export default function ola(nome) {
4   console.log(`Olá ${chalk.yellow.bold(nome)}!`);
5 }
```

- Crie o arquivo *index.js* com o código abaixo:

```
1 import ola from './log.js';
2
3 ola('DEV-TI');
```

- Execute o projeto com o comando:
  - `npm start`

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  SQL CONSOLE

[nodemon] starting `babel-node index.js`
Olá DEV-TI!
```

## 2. Usando módulos ES6 com o Node.js sem o Babel.js.

- No terminal, crie uma pasta chamada *import2* e entre nela.
  - `mkdir import2`
  - `cd import2`
- Instale as dependências abaixo:
  - `npm init -y`
  - `npm i chalk`
  - `npm i -D nodemon`
- Modifique o arquivo *package.json* como abaixo:

```
aula40 - package.json
1  {
2    "name": "import2",
3    "version": "1.0.0",
4    "description": "",
5    "main": "index.js",
6    "type": "module",
7    "scripts": {
8      "dev": "nodemon index.js",
9      "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
10   },
11   "keywords": [],
12   "author": "",
13   "license": "ISC",
14   "dependencies": {
15     "chalk": "^5.2.0"
16   },
17   "devDependencies": {
18     "nodemon": "^2.0.20"
19   }
20 }
```

- Crie o arquivo *log.js* com o seguinte código:

```
aula40 - log.js
1  import chalk from "chalk";
2
3  export default function ola(nome) {
4    console.log(`Olá ${chalk.yellow.bold(nome)}!`);
5  }
```

- Crie o arquivo *index.js* com o código abaixo:

```
aula40 - index.js
1  import ola from './log.js';
2
3  ola('DEV-TI');
```

- Execute o projeto com o comando:
  - `npm run dev`

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  SQL CONSOLE

[nodemon] starting `node index.js`
Olá DEV-TI!
```