

INTRODUÇÃO AO WEBPACK

Configuração básica

Primeiro, vamos criar um diretório, inicializar o npm, instalar o webpack localmente e instalar o webpack-cli (a ferramenta usada para executar o webpack na linha de comando):

Cria a pasta com o projeto e entra nela

```
mkdir webpack-demo && cd webpack-demo
```

Inicia o package.json com configuração básica

```
npm init -y
```

Instala o webpack e o webpack-cli **Nota: o webpack-cli é para executar comandos via terminal.**

```
npm install webpack webpack-cli --save-dev
```

ESTRUTURA

Projeto Geral

```
project
|- /dist
|   |- index.html
|   |- main.js
|- /node_modules
|- /src
|   |- index.js
|- package.json
|- package-lock.json
|- webpack.config.js
```

###package.json

```
{
  "name": "webpack-demo",
  "version": "1.0.0",
```

```
"description": "",
"main": "index.js",
"scripts": {
  "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
  "build": "webpack"
},
"keywords": [],
"author": "",
"license": "ISC",
"devDependencies": {
  "webpack": "^4.17.1",
  "webpack-cli": "^3.1.0"
},
"dependencies": {
  "lodash": "^4.17.10"
}
}
```

###webpack.config.js

```
const path = require('path');
module.exports = {
  entry: './src/index.js',
  output: {
    filename: 'main.js',
    path: path.resolve(__dirname, 'dist')
  }
};
```

###index.html

```
<!doctype html>
<html>
<head>
  <title>Getting Started</title>
  <!-- <script src="https://unpkg.com/lodash@4.16.6"></script> -->
</head>
<body>
  <!-- <script src="./src/index.js"></script> -->
  <script src="main.js"></script>
</body>
</html>
```

###index.js

```
import _ from 'lodash';
function component(){
  let element = document.createElement('div');
  element.innerHTML = _.join(['Hello', 'webpack'], ' ');
  return element;
}
document.body.appendChild(component());
```

O main.js é geral automaticamente .

COMANDOS

Instala o modulo lodash no projeto para criar o pacote

```
npm install --save lodash
```

Copila os fontes no arquivo main.js

```
npx webpack
```

Copila usando configuração

```
npx webpack --config webpack.config.js
```

Executa a compilação pela configuração do package.json

```
npm run build
```

REFERÊNCIA

<https://webpack.js.org/guides/getting-started/>

OUTRAS INSTALAÇÕES

jQuery

Instalando jQuery

```
npm install jquery
```

OU

```
npm install jquery
```

importar jQuery ao código

```
const $ = require("jquery");
```

Ou

```
import {$, jQuery} from "jquery";
```

REFERÊNCIA

<https://www.npmjs.com/package/jquery>