

# AUTOMAÇÃO FRONT END

---

Webpack

## Webpack

- Bundler

Agrupar / processar diversos arquivos e otimizar os mesmos.

- Altamente configurável

Por isso é complexo.

- <https://webpack.js.org/>

## Webpack

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

Instala o webpack e a cli do mesmo. Ter package.json antes.

- ```
$ npx webpack ./js/script.js --  
output ./main.js
```

Irá agrupar todo o código, otimizar e mais. Utilizar `npx` é a mesma coisa que utilizar `node_modules/.bin/webpack`. Facilita para utilizarmos cli's instaladas localmente ao invés de globalmente.

## NPM Scripts

---

Permite definirmos uma linha de comando inteira, que será ativada com `npm run nomeScript`. Não precisamos utilizar o npx aqui.

```
"scripts": {  
  "dev": "webpack --mode development --watch ./js/script.js --  
output ./main.js",  
  "build": "webpack --mode production ./js/script.js --output  
./main.js"  
},  
  
// --mode define o modo da compilação  
// --watch define se deve ficar observando
```

## Scripts Externos

---

Podemos facilmente importar scripts externos instalando os mesmos através do NPM e utilizando o Webpack para fazer o bundler final.

```
$ npm install jquery  
$ npm install lodash
```

```
import $ from 'jquery';  
import _ from 'lodash';
```

```
$('.nav').hide();  
  
_.difference(['Banana', 'Morango', 'Uva'], ['Banana',  
  'Morango', 'Pêra']);  
// Uva
```