

37 - Resolução do Exercício 17

1. Vamos começar inicializando o projeto:

```
npm init -y
```

2. Em seguida, podemos criar a pasta "src" e dentro dela a pasta "styles". Na pasta "styles" podemos criar o arquivo "index.css", que será o CSS utilizado na página HTML que criaremos mais a frente:

```
/* src/styles/index.css */ * { box-sizing: border-box; margin: 0; padding: 0; }  
body { background-color: #303a3d; color: #fafafa; display: grid; font-family:  
sans-serif; min-height: 100vh; place-content: center; } img { display: block;  
margin: 0 auto; } h1, div { text-align: center; padding: .75rem 0; } div + div {  
padding: .5rem 0 0; } pre { background-color: #49575c; border-radius: .25rem;  
display: inline; padding: .25rem .5rem; }
```

3. Dentro de "src" vamos criar o arquivo "index.js", que servirá de ponto de entrada para o webpack. Nele incluiremos um código simples de teste e também o arquivo "index.css":

```
// src/index.js import './styles/index.css' const hello = () => console.log(`It  
works!`) hello()
```

4. Agora podemos passar para a instalação dos pacotes necessários. Vamos instalar todos como dependências de desenvolvimento:

```
npm i -D webpack webpack-cli @babel/core @babel/preset-env babel-loader style-  
loader css-loader
```

5. Com tudo instalado, vamos primeiro configurar o Babel:

```
// babel.config.js module.exports = { presets: [ ['@babel/preset-env'] ] }
```

6. Agora é a vez de configurar o Webpack:

```
// webpack.config.js module.exports = { entry: { index: './src/index.js' },  
mode: 'production', module: { rules: [{ test: /\.css$/, use: ['style-loader',  
'css-loader'] }, { test: /\.js$/, use: ['babel-loader'] }] }, output: { filename:  
'[name].min.js' } }
```

7. Com tudo pronto, vamos criar um script para executar o webpack:

```
// package.json // ... "scripts": { "build": "webpack" }, // ...
```

8. E então rodar o script:

```
npm run build
```

9. Com o bundle "index.min.js" criado, resta apenas criar a página "index.html" e incluir a saída do webpack nela:

```
<!DOCTYPE html> <html lang="en"> <head> <meta charset="UTF-8"> <meta http-  
equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"> <meta name="viewport"  
content="width=device-width, initial-scale=1.0"> <title>Webpack Project</title>  
</head> <body>  <h1>It  
works! 🙌</h1> <div>You're ready to start working with Webpack and Babel.</div>  
<div>Edit this page on <pre>./dist/index.html</pre>. </div> <div>Edit styles on  
<pre>./src/styles/index.css</pre>. </div> <div>Add javascript on  
<pre>./src/index.js</pre>. </div> <script src="index.min.js"></script> </body>  
</html>
```