
NodeJS+Express para montar un servidor http

Gabriel Rodríguez Flores

November 16, 2021

- Montar el servidor
- Servir ficheros estáticos

Contents

1	Teoría	3
1.1	Express	3
1.1.1	Instalación y uso básico	3
1.1.2	Generador de aplicaciones Express	3
1.1.3	Direccionamiento básico	4
1.1.4	Servicio de archivos estáticos en Express	4
2	Ejemplos	4
2.1	Ejemplo base	4
3	Ejercicios	5
4	Entregables	5
4.1	En clase	5
4.2	Tarea	5

1 Teoría

- Express Oficial
- Tutorial Express

Alternativas a Express pueden ser, Fastify, AdonisJS o Koa

1.1 Express

1.1.1 Instalación y uso básico

1. Instalación

```
1 npm i express
```

2. Importar el módulo

```
1 const express = require('express')
```

3. Crear servidor

```
1 const server = express();
```

4. Definir rutas

```
1 app.get('/', (req, res) => {  
2   res.send('Hello World!')  
3 })
```

5. Poner a escuchar el servidor

```
1 app.listen(port, () => {  
2   console.log(`Example app listening at http://localhost:${port}`)  
3 })
```

1.1.2 Generador de aplicaciones Express

```
1 npx express-generator
```

1.1.3 Direccionamiento básico

- `app.METHOD(PATH, HANDLER)`

Responda con Hello World! en la página inicial:

```
1 app.get('/', function (req, res) {
2   res.send('Hello World!');
3 });
```

Responda a la solicitud POST en la ruta raíz (/), la página de inicio de la aplicación:

```
1 app.post('/', function (req, res) {
2   res.send('Got a POST request');
3 });
```

Responda a una solicitud PUT en la ruta /user:

```
1 app.put('/user', function (req, res) {
2   res.send('Got a PUT request at /user');
3 });
```

Responda a una solicitud DELETE en la ruta /user:

```
1 app.delete('/user', function (req, res) {
2   res.send('Got a DELETE request at /user');
3 });
```

1.1.4 Servicio de archivos estáticos en Express

- `app.use([PATH], HANDLER)`
- En este caso el handler es: `express.static(FOLDER)`

```
1 app.use(express.static('public'));
2 app.use(express.static('files'));
3 app.use('/static', express.static('public'));
4 app.use('/static', express.static(__dirname + '/public'));
```

2 Ejemplos

2.1 Ejemplo base

```
1 const express = require('express')
2 const app = express()
```

```
3 const port = 3000
4
5 app.get('/', (req, res) => {
6   res.send('Hello World!')
7 })
8
9 app.listen(port, () => {
10   console.log(`Example app listening at http://localhost:${port}`)
11 })
```

3 Ejercicios

1. Crear un proyecto donde ejecutar todos los apartados de la sección *Como empezar* de la web oficial de ExpressJS
2. Replicar los ejercicios realizados con el módulo HTTP nativo con ExpressJS

4 Entregables

4.1 En clase

- Ejercicio 1

4.2 Tarea

- Ejercicio 2