

APLICACIONES EXPRESS

(PRÁCTICA)

Tiempo estimado: 10min

El objeto de esta práctica es asentar y consolidar los conceptos presentados en la parte teórica de la lección.

Al finalizarla, el estudiante:

- Habrá creado una aplicación **Express**.
- Habrá registrado controladores de petición.

objetivos

En esta práctica, vamos a crear una sencilla aplicación **Express** con un controlador que devuelva el mismo contenido para todo recurso solicitado por los usuarios. La idea es presentar los elementos claves de una aplicación, así como ver la creación de controladores de petición.

A lo largo del curso, en la parte teórica se presentará **Express** usando la especificación **ES6/ES2015** de **JavaScript**. Dejamos la especificación **ES5** para las prácticas. Finalizado este curso, se recomienda encarecidamente el uso de **ES2015** o superior.

creación del proyecto

Vamos a crear el proyecto de la aplicación. En vez de usar un generador, lo haremos todo a mano, para reducir al mínimo los archivos y para obligarnos a comprender cómo funciona **Express**. Pero una vez se encuentre cómodo, debe de utilizar un generador, por ejemplo, **express-generator** o **justo-generator-express**. Al final del curso, se dedica una lección a estos generadores.

1. Abrir una consola.
2. Crear el directorio de la práctica.
3. Ir al directorio de la práctica.
4. Crear el archivo **package.json** con el siguiente contenido:

```
{
  "name": "express-app",
  "version": "0.1.0",
  "private": true,
  "scripts": {
    "start": "node ./app.js"
  },
  "dependencies": {
    "express": "*"
  }
}
```

5. Crear el archivo **app.js** con el siguiente contenido:

```
"use strict";

//imports
const express = require("express");
const http = require("http");

//app
const app = express();
const index = "<!doctype html>\n" +
  "<html>\n" +
  "<head><title>Express app</title></head>\n" +
```

```

    "<body><p>¡Hola Mundo!</p></body>\n" +
    "</html>";

//configuración
app.set("port", 8080);
app.disable("x-powered-by");

//controladores
app.get("*", function(req, res) {
  res.send(index);
});

//listen
http.createServer(app).listen(app.get("port"), function() {
  console.log("Listening...");
});

```

Observe cómo se ha configurado las opciones `port` y `x-powered-by`. Una mediante `set()` y la otra mediante `disable()`.

Por otra parte, observe el controlador de peticiones `HTTP`. En este caso, no hace uso de ningún parámetro `next()`, ni siquiera lo define. Eso significa que cuando él termine, cualquier controlador que se haya definido tras él no se ejecutará. En este caso, no se ha definido ninguno, pero si lo hubiéramos hecho, no se ejecutaría.

6. Instalar dependencias:

```
> npm install
```

7. Iniciar la aplicación `Express`:

```
> npm start
```

No es necesario hacerlo con `npm`, pero es muy común hacerlo así.

8. Abrir el navegador.

9. Ir a <http://localhost:8080>.

Debe aparecer el mensaje ¡Hola Mundo!

10. Ir a <http://localhost:8080/no-importa>.

Debe aparecer otra vez el mensaje ¡Hola Mundo!