



express

Tarea 0: Empezando con Express y Node.js

Durante el curso haremos variantes de parte de la web del [Museo Arqueológico de Granada](#), mas o menos [esta](#).

Empezaremos haciendo una [Multiple Page Application](#), en las que todas las páginas estén generadas desde el servidor consultando una Base de Datos. Queda para mas adelante versiones con modo distinto de generación del HTML: una [Single Page](#), y otra [Server Side Rendering](#).

Para esta primera versión usaremos el framework [Express](#), con [Nunjucks](#) como [motor de plantillas](#). Seguiremos [How to Set Up Nunjucks with ExpressJS](#) .

Lo primero será asegurarnos de tener instalada **la versión 23** de [Node.js](#), ya que vamos a usar la extensión **.mjs** para los [módulos ES6](#), ([ECMAScript modules en Node.js](#)). Es decir usaremos `import` en lugar de `require()` .

Instalando las dependencias

```
npm i express nunjucks chokidar
```

[chokidar](#) es una dependencia para que se actualicen las plantillas automáticamente con Ctr-S.

nunjucks es una librería de templating compatible con [jinja](#), [twig](#), o los [templates de Django](#).

Añadimos mas info al archivo **package.json**, que queda:

```
{
  "name": "practicasssbw",
  "version": "0.1",
  "author": "yo mismo",
  "main": "index.mjs",
  "scripts": {
    "dev": "node --watch --env-file=.env index.mjs"
  },
  "dependencies": {
    "chokidar": "^3.6.0",
    "express": "^4.21.2",
    "nunjucks": "^3.2.4"
  }
}
```

Donde hemos añadido un script para arrancar el entorno de desarrollo que reinicia el servidor con Ctrs-S, y lee las variables de entorno del archivo **.env** si lo hubiera (solo funciona así a partir de la versión 23 de node).

El servidor **index.mjs**:

```
// index.mjs
import express from 'express'
import nunjucks from 'nunjucks'

const IN = process.env.IN || 'development' // development o production
const app = express()

nunjucks.configure('views', { // directorio 'views' para las p.
  autoescape: true,
```

```
    noCache:    IN === 'development',    // true para desarrollo, s:
    watch:      IN === 'development',    // reinicio con Ctrl-S
    express: app
  })
  app.set('view engine', 'html')

  app.get('/hola', (req, res) => {        // test para el servidor
    res.send('Hola desde el servidor');
  });

  app.get('/', (req, res) => {            // test plantillas en:
    res.render("index.html", {saludado: 'Pepito'}) // ./views,
  })

  const PORT = process.env.PORT || 8000;
  app.listen(PORT, () => {
    console.log(`Servidor ejecutandose en http://localhost:${PORT} en
  })
```

Referencias:

- [The Modern JavaScript Tutorial](#)
- [CommonJS vs. ES modules in Node.js](#)
- [The Basics of Package.json](#)
- [NPM: qué es y para qué sirve](#)
- [Express](#)
- [nunjucks configure](#)
- [Nunjucks](#)