



Fitsys Notas

Node.js

Express Framework

```
# Creación manual de App  
mkdir myapp  
cd myapp  
  
# Node commands  
npm init  
npm install --save express
```

Archivo generado por “npm init”:

```
const express = require("express");  
const app = express();  
const port = 3000;  
  
app.get("/", (req, res) => {  
  res.send("Hello World!");  
});
```

```
app.listen(port, () => {
  console.log(`Example app listening on port ${port}!`);
});
```

Ejecutando el script:

```
node index.js
Example app listening on port 3000
```

Consultar <http://localhost:3000/> para visualizar página de prueba.

Dependencias de desarrollo

Módulos que solo son requeridos en modo de desarrollo

```
npm install eslint --save-dev
```

Ejemplo de lo generado en el archivo “package.json”:

```
"devDependencies": {
  "eslint": "^7.10.0"
}
```

Note: "Linters" are tools that perform static analysis on software in order to recognize and report adherence/non-adherence to some set of coding best practice.

Corriendo scripts

Agregar esta porción de código a la sección de “scripts” de “package.json”:

```
"scripts": {
  // ...
  "lint": "eslint src/js"
  // ...
}
```

Para correr ese nuevo comando utilizar:

```
npm run-script lint  
# OR (using the alias)  
npm run lint
```

Instalando el generador de Aplicaciones de Express

```
npm install express-generator -g  
  
# Si Node.js > 8.2.0 se puede omitir la instalación ejecutando este comando  
npx express-generator helloworld
```

Correr el generador en cualquiera de las siguientes formas:

```
# Para visualizar todas las opciones disponibles  
express --help  
  
# Crear una nueva aplicación  
express holamundo
```

Esto es parte de lo generado en el archivo “package.json” de la aplicación:

```
{  
  "name": "holamundo",  
  "version": "0.0.0",  
  "private": true,  
  "scripts": {  
    "start": "node ./bin/www"  
  },  
  "dependencies": {  
    "cookie-parser": "~1.4.3",  
    "debug": "~2.6.9",  
    "express": "~4.16.0",  
    "http-errors": "~1.6.2",  
    "jade": "~1.11.0",  
    "morgan": "~1.9.0"  
  }  
}
```

Ingresa a la carpeta de la aplicación generada y ejecuta la instalación de módulos de NPM:

```
cd helloworld  
npm install
```

Para ejecutar el script por defecto que contiene “package.json” puede utilizar cualquiera de las siguientes formas:

```
# Run helloworld on Windows with Command Prompt  
SET DEBUG=helloworld:* & npm start  
  
# Run helloworld on Windows with PowerShell  
SET DEBUG=helloworld:* | npm start  
  
# Run helloworld on Linux/macOS  
DEBUG=helloworld:* npm start
```

La opción “DEBUG” genera información útil para depurar la aplicación:

```
SET DEBUG=helloworld:* & npm start  
  
> helloworld@0.0.0 start D:\GitHub\expresstests\helloworld  
> node ./bin/www  
  
helloworld:server Listening on port 3000 +0ms
```

Este es un screenshot de la página inicial generada en el navegador:

