

Implementación



Directed by:

- Carlos Lobato
- Pablo Gamarro Lozano
- Julio Mérida Hoyos
- Jesús Martín
- Francisco Jimenez
- Jose Ramón Casero
- Adrian Sevilla

Change Your City

Índice

| | |
|------------------|---|
| · Implementación | 2 |
| · Testing | |
| - SinonJS | - |
| - SuperTest | - |

1. Implementación

Nuestra implementación como hemos definido en el documento de modelado y patrones se basa en el patrón de Modelo-Vista-Controlador, definiéndose todo lo necesario acerca de ello allí, así como lo son las definiciones y el modo en que se ha aplicado dentro del proyecto, es por ello que ahora procederemos a explicar los archivos que se encuentran en nuestra carpeta de proyecto *src/* y a explicar la función que tiene cada uno, así podremos ponernos en situación tanto nosotros para organizarnos como cualquier persona ajena al proyecto y/o que no haya utilizado este tipo de tecnología.

Básicamente en la carpeta *src/* se encuentran los distintos archivos:

bin/www: Todo lo referente a cómo se lanza el proyecto, lanzado con *npm start*, tanto puertos a escuchar, como servidor HTTP o tratamiento de errores específicos.

controllers: Los controladores del MVC que tratan mediante funciones las acciones a realizar.

database/script.sql: Archivo que contiene el *script* que hemos utilizado para la creación de las tablas de la base de datos.

database/config.js: Contiene lo relativo a la conexión con la base de datos, usuario, host, puerto y contraseña.

middleware/auth.js: Relativo a la autenticación de usuarios.

node_modules/: Es una carpeta que contiene todos los módulos instalados en nuestro proyecto, si no existiese se puede conseguir mediante el comando *npm install* creando todas las dependencias necesarias en nuestra carpeta local.

passport/passport.js: Trata la conexión con la base de datos, alguna de sus funciones es comprobar la autenticación de un usuario en el login con una consulta a la base de datos y comparando la contraseña con la encriptada.

public/: Esta carpeta contiene todo lo relacionado con archivos de formato de estilo tanto *css* como *scss*, así como imágenes necesarias, fuentes ó archivos *.js* que traten distintas acciones dentro de las vistas.

routes/routes.js: Archivo que contiene el modelo del MVC, la redirección de enlaces y utilización de las distintas funciones de los controladores según la acción que realicemos.

testing/: Esta ruta, aunque la definiremos más en el siguiente apartado, contiene todos los tests que hemos realizado sobre nuestro código para comprobar su fiabilidad.

views/: Dentro de la ella se encuentran las vista del MVC, todas las plantillas utilizadas en formato *.jade* y *.html*

app.js: Este archivo se encarga de la configuración de los motores como lo es el uso de *jade* por defecto ó tratamiento de errores.

package.json: Este es el archivo, que contendrá todos los módulos a ser instalados dentro del proyecto, las dependencias, este será el archivo consultado al utilizar *npm install*.

Los archivos más importantes dentro de nuestro proyecto son los controladores, dentro de la carpeta *controllers/*

HomeController.js: Redirecciona a la página principal, recibiendo como parámetros, la información del usuario y la función isAuthenticated(), que comprobará si el visitante a la web está logeado.

index.js: Importa al proyecto todos los archivos .js

UserController.js: Controla lo relativo al usuario, la inserción en la base de datos, el tratamiento tras login, registro, log-out y la función isAuthenticated().