

# Práctica 1 - DISM

## Bloque 1 - Programación de Dispositivos Móviles

## Bloque 2 - Servicios Web Rest

Alumno: Javier Martín Gómez

Dni: 74016116T

Para iniciar la aplicación en primer lugar se debe abrir el proyecto de Visual (en mi caso se llama Bloque1, pero contiene el trabajo de ambos bloques), en este caso he trabajado con Visual Studio 2019 como se solicitaba en la práctica, al cual se le debe añadir el complemento Geolocation desde el config.xml, y le damos a simular en explorador con un dispositivo, por ejemplo el Lg G5 y se nos muestra la página principal de la aplicación donde se encuentran todos los botones que dan acceso a la demás páginas que contienen las funcionalidades que se debía implementar.

En primer lugar tengo el botón que direcciona a la página de municipios de España con altitud inferior a 200m, en la cual se obtienen los datos a través de Aemet.

Como segunda opción se encuentran las estaciones meteorológicas de España, de las que se obtiene la información también a través de Aemet.

Para la tercera funcionalidad al igual que para las anteriores, también se obtienen los datos de la api de Aemet mediante peticiones Ajax con la apikey que ofrece Aemet al registrarse en su sistema, pero en este caso mostrando la información meteorológica de algunos de los municipios de la Comunidad Valenciana.

Respecto a la cuarta, quinta y sexta opción (correspondientes al Bloque 2), en primer lugar he introducido los datos que nos proporcionaba la api de Aemet en una base de datos local que he creado en xampp que he creado con estructura similar a como se ofrece en la api de Aemet. Para introducir los datos he creado una Api Rest local en la cual hago un insert en la base de datos, insertando los datos de Aemet, los cuales obtengo con peticiones Ajax al igual que hacía para los apartados anteriores correspondientes al Bloque 1, de manera que habría que ejecutar ya solamente el proyecto de Node.js. Como en mi caso se llama `introducirdatos.js`, deberíamos ejecutar en el terminal `CMD node introducirdatos.js`, que nos iniciará la escucha en el puerto 8080 y ya solamente habría que poner en el navegador `http://localhost/introducirdatos`, de forma que se introducen correctamente en la BD. Una vez ya tengo los datos necesarios en la base de datos, estas últimas tres opciones funcionan igual que las tres primeras, pero en este caso en vez de acceder a la url de Aemet hacemos las correspondientes peticiones a localhost, de manera que para los municipios sería `http://localhost/municipios`, para las estaciones `http://localhost/estaciones`, y

<http://localhost/predicciones> para la información meteorológica. Estas direcciones devuelven los datos que contiene la base de datos local que corresponde a los municipios, estaciones y predicciones respectivamente, siempre y cuando se ejecute el proyecto Node con la Api Rest Local que he implementado la cual al recibir la petición de /municipios, /estaciones o /predicciones nos devuelve los datos como he dicho anteriormente. Para ello, al igual que para la introducción de datos hay que ejecutar el proyecto de Node, que en este caso se llama ApisLocales.js, por lo que en consola hay que poner node ApisLocales.js.

Por último he realizado un pop-up correspondiente a la página Créditos, en el que se muestra una foto mía junto a mis datos personales.

Tanto el proyecto de Visual, como las Api Rest locales y el vídeo explicativo que he realizado los incluyo en el .zip de la entrega.