Prueba técnica

**Descripción de la prueba:**

Se debe desarrollar una aplicación del tiempo con el siguiente comportamiento:

La aplicación está compuesta por:

1. Pantalla de login con usuario y contraseña (los usuarios y las contraseñas pueden estar en el código). Se tiene que comprobar que el usuario y la contraseña sean correctas y no se podrá acceder a ninguna otra página si la autenticación no es correcta.
2. Una vez que el login es correcto, se navegará a otra página donde se mostrarán los siguientes componentes:
   1. Select filtrable (tipo typeahead) de ciudades donde el usuario podrá buscar una ciudad de España. Al seleccionar la ciudad, se añadirá a un listado de ciudades preferidas. El listado de ciudades de España se debe leer de un json adjunto a la prueba.
   2. En el listado se mostrará el nombre de la ciudad y una opción para eliminar las ciudades seleccionadas.
   3. Pulsando sobre una ciudad, se debería mostrar los detalles del tiempo de la ciudad con su icono y la temperatura en grados centígrados, utilizando uso de la API Rest de openweathermap.org (datos más abajo)
   4. [Opcional] Incluir google maps marcando la ciudad en el mapa con la longitud y latitud que nos devuelve la API Rest
3. Se deben incluir algún test unitario en cada uno de los componentes creados.

Datos importantes:

REST API to use: api.openweathermap.org/data/2.5/weather?id={city id}&appid=[{API key}](https://home.openweathermap.org/api_keys)

API KEY: 5b4a5fb7fff1a8f5a3c0cd68dc4e9a5b

Info sobre iconos: https://openweathermap.org/weather-conditions