

Test: Aplicación Básica de Pruebas

Objetivo: Desarrollar una pequeñísima aplicación

Plataformas aceptadas

1. Android SDK 22 ó superior - Lenguaje de Programación Java
2. Android SDK 22 ó superior - Lenguaje de Programación Kotlin
3. iOS 12 ó superior - Lenguaje de Programación Objective C
4. iOS 12 ó superior - Lenguaje de Programación Swift

Esta aplicación tiene que tener dos vistas muy sencillas:

a) Lista de cinco ciudades

Las ciudades que se muestran en esta lista son:

1. Asunción
2. Ciudad del Este
3. Encarnación
4. Loma Plata
5. Villa Rica

Todas ciudades de la República del Paraguay.

Cada ciudad tiene que tener una acción asociada. Cuando el usuario selecciona una ciudad, se debe ir a la siguiente vista.

b) Detalle del clima para la ciudad seleccionada

Una vez que se selecciona una ciudad, se debe utilizar el siguiente API:

`https://openweathermap.org/current`

Este API permite obtener datos del clima de todas las ciudades del mundo. Registrándose en este servicio, y obteniendo un API KEY para accederlo, el programa deberá mostrar en esta vista la siguiente información:

1. Temperatura (`main.temp`)
2. Sensación Térmica (`main.feels_like`)
3. Temperatura Mínima (`main.temp_min`)
4. Temperatura Máxima (`main.temp_max`)

Detalles de la solución

Hacer un APP para la plataforma seleccionada. Subir este APP a un repositorio en GitHub, y proveer dentro del repositorio un documento `README.md` donde se pueda detallar:

1. Cómo compilar la solución y cómo configurar el API KEY para acceder a `openweathermap.org`

NO INCLUIR EN EL REPOSITORIO EL API KEY UTILIZADO ya que esto supone un problema de seguridad para el servicio de `openweathermap.org` y la cuenta que se creó para accederlo. El API KEY se debería poder configurar en un archivo por separado.

2. Lista de los features que deberían funcionar

Una lista exhaustiva de las cosas que se pueden probar en la solución de manera satisfactoria.

3. Lista de los problemas conocidos

Una lista exhaustiva de las cosas que no funcionan de los requerimientos.

BONUS

Como esfuerzo extra si puede implementar lo siguiente:

Conversión entre KELVIN, FARENHEIT y CELSIUS

En la pantalla de *Detalle del clima para la ciudad seleccionada* agregar un selector de la unidad de medida de las temperaturas, y poder elegir entre las tres unidades mencionadas.

Lista de todas las ciudades de Paraguay

Agregar a la pantalla de *Lista de cinco ciudades* todas las ciudades de Paraguay que se encuentran soportadas en `openweathermap.org`. Agregar un TextBox que permita filtrar las ciudades de la lista en base al texto introducido. Las ciudades tienen que estar ordenadas alfabéticamente.