**APP WEATHER – GUIDO VAN ROSUUM**

1. **Descripción General del Proyecto**

El propósito de nuestra app es ser lo más didáctica y dinámica para los usuarios, permitiéndoles saber los datos meteorológicos de la ciudad que elijan, como temperatura actual, temperatura máxima y mínima, condición del cielo, entre otros datos más.

Para lograr un mejor impacto visual al usuario, nuestra app ofrece navegación sobre el menú que esta desplegado por consola, y al estar en contenedor Docker esto facilita su uso en cualquier computadora que tengas instalado este programa.

La idea de la creación de esta app fue de querer saber el clima de las ciudades que le pidamos y hacerlo con pocos requisitos (tener instalado el programa de Docker) para que la mayoría de los usuarios con una pc y conexión a internet puedan saber el clima de una ciudad especifica.

**2. Requisitos del Cliente**

* Funcionales:
  + Mostrar el clima de las ciudades ingresadas por el usuario.
  + Manejo de errores, ya sea por el usuario o alguna falla con la app.
  + Cambio de unidades de medida entre grados Celsius y Fahrenheit.
  + Guardar las consultas en un historial
  + Mostrar el clima de los próximos días cada 3hs

* No Funcionales:
  + Repetir la entrada de datos si se ingresan números o caracteres raros
  + Navegación con las flechas del teclado sobre el menú
  + Menú interactivo

**3. Historias de Usuario y Criterios de Aceptación**

1. **Consulta del Clima Actual**
   * Obtener el clima de una ciudad a través de la API de OpenWeather.
   * Permitir seleccionar la unidad de temperatura (Celsius/Fahrenheit).
   * Manejar errores de ciudad no encontrada o conexión fallida.
2. **Menú Interactivo**
   * Crear un menú que permita realizar varias consultas de forma continua.
3. **Historial de Consultas**
   * Guardar las consultas realizadas por el usuario.
   * Mostrar el historial de climas consultados.
4. **Pronóstico del Clima**
   * Mostrar el pronóstico de los próximos 5 días para una ciudad.
5. **Dockerización de la Aplicación**
   * Crear un Dockerfile para permitir ejecutar la aplicación en un contenedor.
6. **Validación de Errores**
   * Implementar una correcta gestión de errores de conectividad o entradas inválidas (como ciudades inexistentes).

**Criterios de Aceptación:**

* El usuario puede ingresar el nombre de una ciudad.
* La aplicación debe conectarse a la API de OpenWeather y devolver datos actualizados del clima (temperatura, humedad, descripción).
* El usuario puede seleccionar si desea ver la temperatura en Celsius o Fahrenheit.
* El usuario puede realizar múltiples consultas sin necesidad de reiniciar la aplicación.
* El historial de consultas debe ser almacenado y el usuario debe poder verlo.
* La aplicación debe manejar errores (ciudad no encontrada o fallas de conexión).
* La aplicación debe poder ejecutarse en un contenedor Docker.