

# TP 1 – Weather App

Existen servicios gratuitos de API para determinar locación a partir de una IP (<https://ipwho.is/>). También existen APIs gratuitas (con algunas limitaciones) para determinar el clima en función de una locación (<https://open-meteo.com/en/docs>).

Tienen que desarrollar una aplicación a la que se le pueda pedir el clima, ya sea pasándole una IP o utilizando la IP de la request.

Para eso deben armar:

1. Un servicio dedicado únicamente a determinar la locación en función de la IP, implementado en Python.
2. Un servicio dedicado a determinar el clima en función de la locación, implementado en Python.
3. Un servicio integrador o Gateway que coordinará los llamados a los otros servicios, implementado en JavaScript/TypeScript.

Los servicios se deben ejecutar con Docker Compose. Las interacciones entre servicios tienen que hacerse usando gRPC. Únicamente el Gateway debe exponer una API HTTP.