

# Tarea 01

El problema consiste en leer un archivo csv y dado los datos de este mostrar los datos del clima al usuario en el orden en el que estaban en el archivo.

El problema lo podemos subdividir en otros problemas que podrían llevarnos la mayoría del tiempo:

- Leer sobre la api del clima que utilizaremos
- Entender como hacer llamadas a la api en el lenguaje escogido
- Estructura general del programa
- Usar o no concurrencia

Para resolver lo primero decidí utilizar el api de openweather porque existe documentación y ejemplos en línea El segundo es relativamente simple pues existe un método Get en golang (el lenguaje que he escogido), sin embargo es importante parsear la salida y esto es algo complicado en go y no requiero de toda la información así que he decidido utilizar split para conseguir la información que necesito del json que devuelve la api. La estructura general del programa consiste en leer el csv y guardarlo en un hashmap utilizando el código de la locación como llave, por cada llave en el mapa hacer una llamada al api y finalmente desplegarlos en el orden del csv. Y respecto a usar o no concurrencia no es muy complicado hacerlo y hace al programa mucho mas atractivo para un comprador porque se vuelve mas rápido, así que lo implementare.

Empecé escribiendo un código que leyera los datos de el archivo csv que descargue, y seguí haciendo una estructura para poder almacenar los datos y funciones para poder bajar de internet el clima. Y finalmente mostrarlas en consola dado la información dada por el usuario.

Respecto a cuanto cobraría por el proyecto seria alrededor de \$1000 y por el mantenimiento alrededor de \$200.

