

Se pide:

1. Modifique la clase WeatherChannel para consumir el servicio web de <https://openweathermap.org/current>. Observe la documentación de open weather para ver como solicitar que la temperatura venga en celsius.
2. Utilizando el patrón Observer, escriba dos observadores:
 - a. Uno que guarde en un archivo de texto una entrada por cada lectura que se realiza de la temperatura y la fecha en la que se realiza.
 - b. Otro que imprima en consola cada vez que se lea la temperatura. Si la temperatura es menor a 12 grados, debe imprimir: "Hace frio, se encenderá la caldera". Si la temperatura es mayor a 17 grados, debe imprimir: "Hace calor, se encenderá el aire acondicionado".
3. ¿Usando Decorador podría haber escrito de otra forma lo hecho en el punto anterior?
4. Utilizando el patrón **Observer**, modifique el ejercicio 1 del TP de layers/hexagonal para enviar un email al participante cada vez que se lo inscribe. En la pantalla de inscripción deberá agregar un input para que se pueda cargar el email.
5. Utilizando el ejercicio del restaurante del TP 1 y TP 2, implemente utilizando el patrón Observer, una pantalla que tendrá el gerente general del restaurante con el monto de la facturación de la ultima mesa. Cree una pantalla para seleccionar platos, bebidas y permita pagar el total. Cada vez que se efectúa una venta, la pantalla del gerente reflejará el monto facturado. Si el monto facturado supera los 300.000 pesos, el monto en la pantalla debe aparecer de color rojo.