

Qué Me Pongo



Sexta Iteración

En esta iteración introduciremos el concepto de “alertas meteorológicas”. Estas alertas son avisos que nos llegan de parte de los proveedores de clima para informarnos de eventos tales como “Granizo” o “Tormenta”. Trabajaremos sobre el siguiente requerimiento:

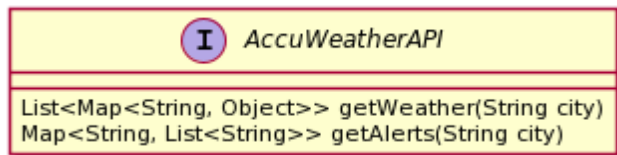
Como usuaria de QueMePongo quiero poder enterarme si se emitió alguna alerta meteorológica para poder actuar en consecuencia

Inicialmente, comenzaremos atacando solamente los siguientes requerimientos específicos:

- Como usuaria de QueMePongo quiero tener una sugerencia diaria de qué ponerme y que todas las mañanas, diariamente, esta sea actualizada
- Como empleada de QueMePongo quiero poder disparar el cálculo de sugerencias diarias para todos los usuarios para poder ejecutar esta acción a principio de cada día.
- Como usuaria de QueMePongo, quiero poder conocer cuáles son las últimas alertas meteorológicas publicadas en el sistema para estar informado (pudiendo verlas, por ejemplo, al entrar en quemepongo.com¹)
- Como empleada de QueMePongo, necesito poder disparar un proceso que consulte y actualice la lista de alertas publicadas en el sistema para tener control sobre cuándo se publican las mismas
- Como usuaria de QuéMePongo quiero que se actualice mi sugerencia diaria con las condiciones climáticas actualizadas cuando se genere algún alerta durante el día
- Como usuaria de QueMePongo quiero tener la posibilidad de que ante una alerta de tormenta la app me notifique que debo llevarme también un paraguas
- Como usuaria de QueMePongo quiero que ante una alerta meteorológica de granizo la app me notifique que evite salir en auto
- Como usuaria de QueMePongo quiero poder recibir un mail avisándome si se generó algún alerta meteorológico y cuál
- Como usuaria de QuéMePongo quiero poder configurar cuáles de estas acciones (notificaciones, mail, recálculo) quiero que se ejecuten y cuáles no, además de soportar nuevas acciones a futuro. (No nos interesará, sin embargo, soportar nuevas alertas)

Se cuenta con una nueva operación del SDK de AccuWeather a la que se le puede consultar alertas meteorológicas vigentes

¹ No se pide ninguna implementación de este ejemplo web, solo almacenar el dato de las últimas alertas.



En su documentación, incluyen el siguiente ejemplo de uso²:

```
AccuWeatherAPI apiClima = new AccuWeatherAPI();
Map<String, Object> alertas = apiClima.getAlertas("Buenos Aires");
alertas.get("CurrentAlerts"); //Devuelve un objeto como ["STORM", "HAIL", ...]
```

Se cuenta con una API Para Java del sistema operativo que envía notificaciones en la pantalla al usuario mientras navega el sitio.

NotificationService>>notify(text)

Se cuenta con un servicio externo de mails

MailSender>>send(address,message)

Bonus:

- Como administradore de QueMePongo, quiero que las sugerencias diarias se calculen automáticamente sin que un empleado necesite disparar esta acción manualmente
- Como administradore de QueMePongo, quiero que las alertas se publiquen en el sitio automáticamente sin que un empleado necesite disparar esta acción manualmente

² Para utilizar la API, descargar e incluir el siguiente archivo en su código:
<https://github.com/dds-utn/api-accuweather-objetos/blob/master/src/main/java/AccuWeatherAPI.java>