Trabajo Práctico Entrega el 8 de Noviembre

------------------------------------------

Escribir un Servicio Web, que permita.

Tomar los datos de una red de sensores de temperatura (Simulado) (**Temperatura**, **presión** Atmosférica, **Velocidad** del Viento)

Describir el Protocolo con los datos que tienen que enviar los sensores.

Al ser una red cada sensor tiene una ubicación. Y pueden estar **Activados o Desactivados**.

Simular que los sensores envían información una vez **por hora**. (24 registros diarios)

Tener un método para poder acceder a las últimas 24 mediciones de un sensor.

Tener un método para saber todos los sensores habilitados en una **ubicación** (listo)

Habilitar un método para poder activar un sensor.

Simular Registros.

Probar todos los métodos.

**Tablas:**

Sensores:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sensor\_ID | Ubicación\_ID | On/Off |
| 1 | 1 |  |
| 2 | 1 |  |
|  |  |  |

Registros:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Registro\_ID | Temperatura | Presión Atmosférica | Velocidad | Timestamp | Sensor\_ID |
| 1 | 234 | 321 | 123 | 1/1 13:0 | 2 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Ubicaciones:

|  |  |
| --- | --- |
| ID | Nombre |
| 1 | Mendoza |

**Aclaraciones:**

\_ Hacer un POST que va a ser el que va a recibir toda la información del sensor, un GET para poder acceder dado un sensor, a las ultimas 24 mediciones de ese sensor, un GET para dado una ubicación, cuales son los sensores que están habilitados en esa ubicación y un PUT que me va a permitir activar o desactivar un sensor.

\_ Cosas a corregir:

* simple date format
* Cambiar modelo, el sensor tiene que tener un estado (activado o desactivado).
* Location hacerla clase, String nombre location.
* Cambiar el PUT.