|  |
| --- |
| #!/usr/bin/env python |
|  |

|  |
| --- |
| # Este archivo usa el encoding: utf-8 |
|  |

# Importamos las librerías necesarias

# Nos suscribimos al topic sensors

# Por cada mensaje del topic nos quedaremos con el día-hora

# Accedemos al bucket agregate\_sensor\_light por indicador de no tratado.

# Comparamos la fecha hora del mensaje del topi sensors con el día-hora de registro más antiguo no tratado del bucket agregation\_sensor\_light

# Verificamos ventana de tiempo

# Si es igual o mayor a 60’

# Modificamos el indicador de no tratado a en tratamiento en el bucket agregate\_sensor\_light

# Agrupamos las lecturas por sensor\_id, indicador de en tratamiento

# Calculamos los siguientes datos:

* Acumulado por día
* Acumulado por mes
* Acumulado por trimestre
* Acumulado por semestre
* Acumulado por año

# Recuperamos la siguiente información de cada sensor\_id:

* La hora anterior
* El día anterior a la misma hora
* El mes anterior a la misma hora
* El trimestre anterior a la misma hora
* El semestre anterior a la misma hora
* El año anterior a la misma hora

# Calcularemos las siguientes deltas de generación:

* Diferencia con la hora anterior
* Diferencia con el día anterior
* Diferencia con el mes anterior
* Diferencia con el trimestre anterior
* Diferencia con el semestre anterior
* Diferencia con el año anterior

# Leemos del bucket clients\_rel de couchbase por el sensor\_id

# Leemos del bucket client los datos del cliente

# Leemos del bucket sensor\_light los datos de modelo

# Grabamos en la tabla de Druid sensor\_report

# Modificamos el indicador de en tratamiento a tratado en el bucket agregate\_sensor\_light

# Si la diferencia entre alguno de los periodos es mayor de un 20% generamos alarma que se grabará en la tabla de Druid sensor\_alarm