POWER PLATFORM MADRID

Comunidad

Sesión XXIX

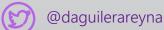


Diana Aguilera Reyna

• Formadora y consultora de BI



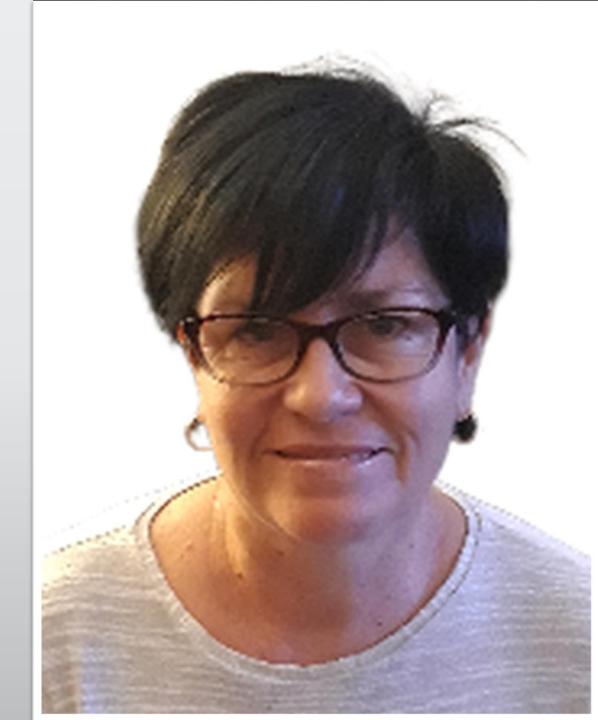




www.dataXbi.com







Nelson López Centeno

Formador y consultor de BI





https://www.linkedin.com/in/ nelson-lopez-centeno /



www.dataXbi.com





Power Platform Madrid















Introducción a las herramientas de Fabric para el análisis de datos en tiempo real



Agenda

 Demo: Cuadro de mando para controlar la temperatura de un hotel

- Lakehouse
- Eventstream
- Kusto Query Language (KQL)



Disclaimers

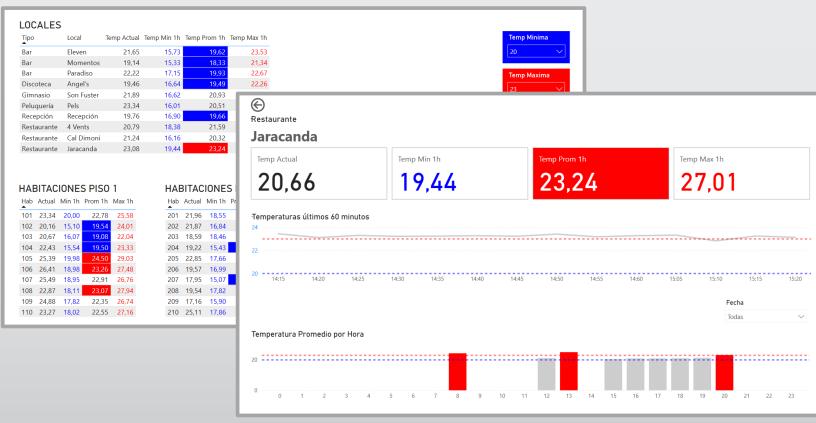
El tiempo real es relativo

Esta no es la única manera de trabajar en tiempo real con Power Bl / Fabric

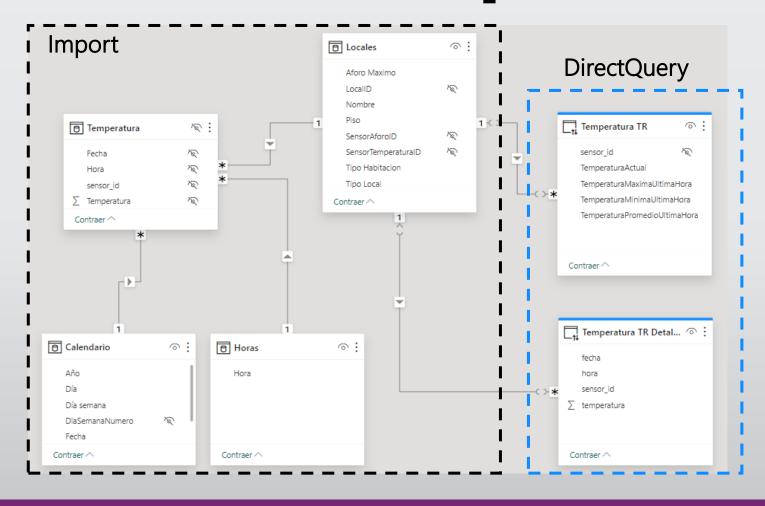
- Conjuntos de datos en streaming
- DirectLake



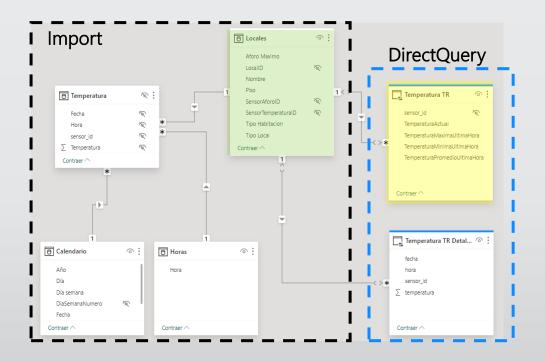


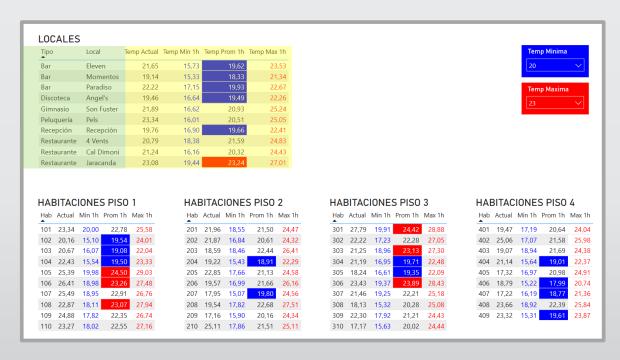




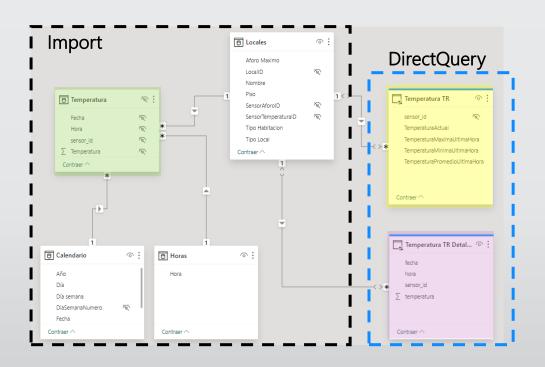


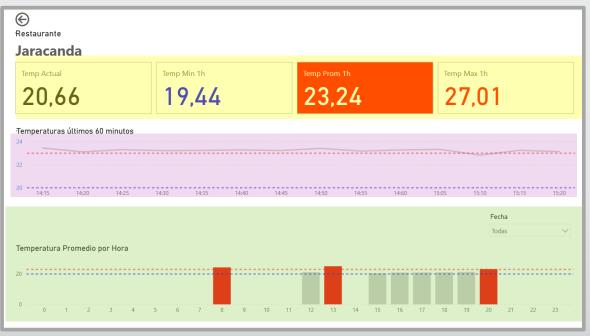




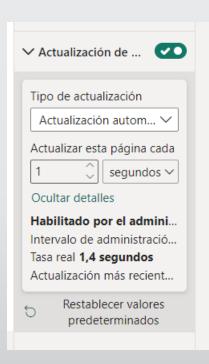


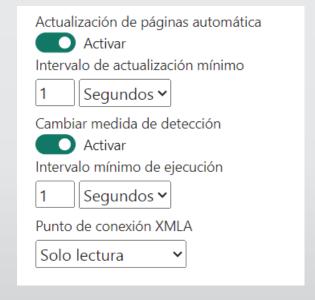






Actualización automática





Tiempo mínimo

Área de Trabajo compartida **30 minutos**

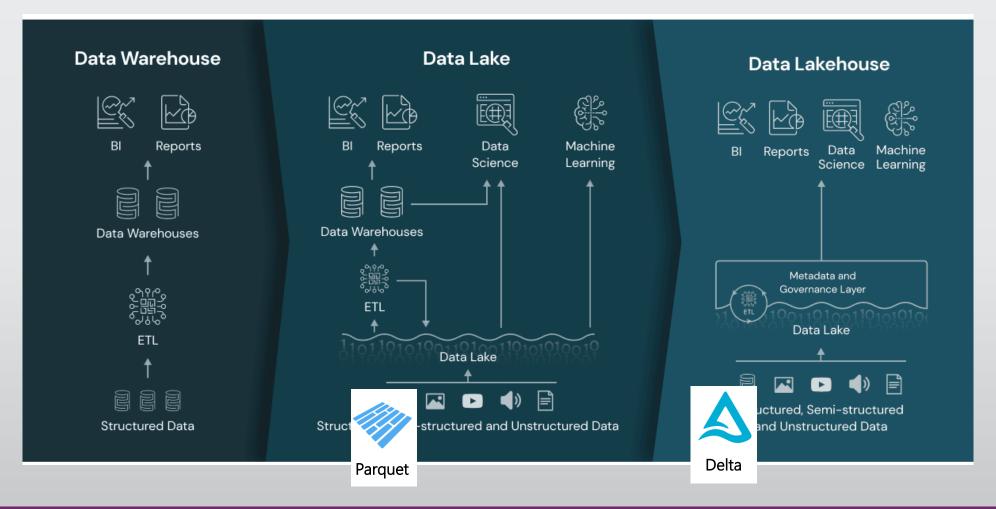
Capacidad (Premium , PPU, Fabric)

1 segundo

El administrador lo tiene que configurar

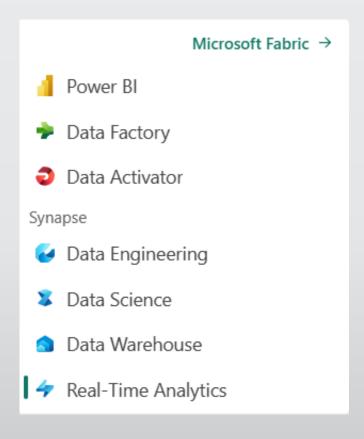


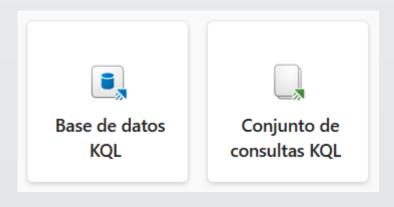
Fabric - Lakehouse

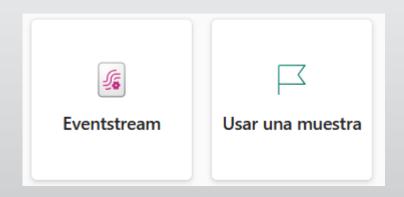




Fabric - Real-Time Analytics

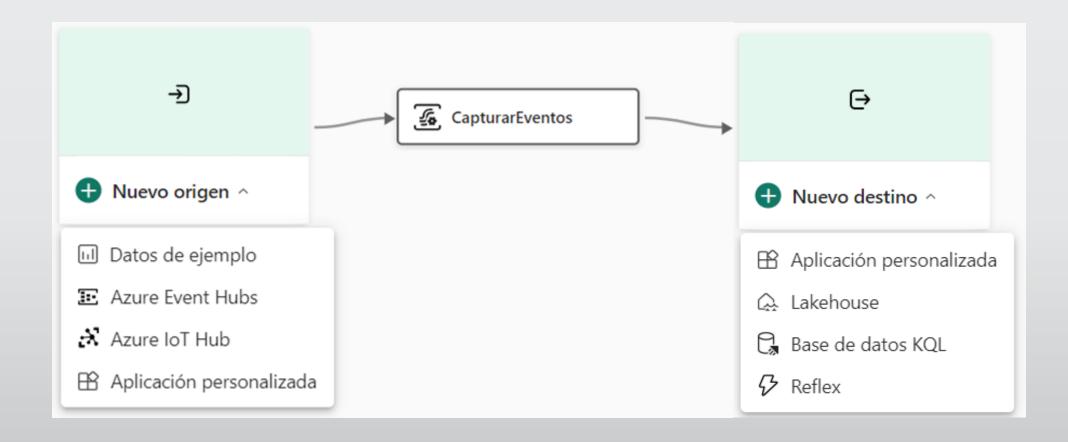








Eventstream



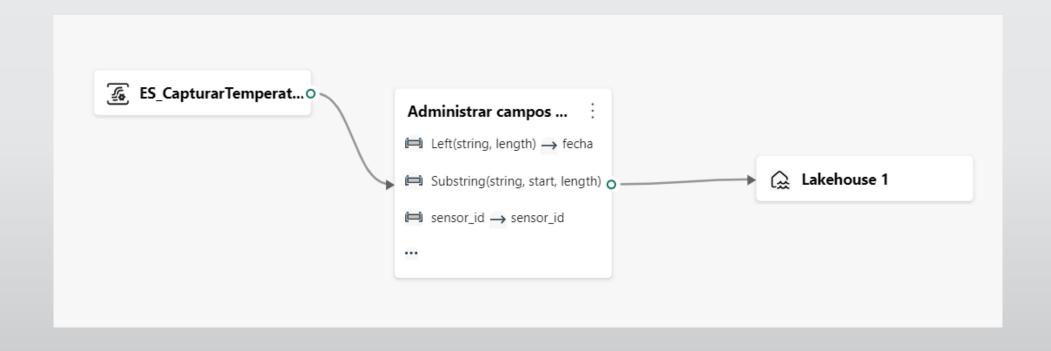


Eventstream

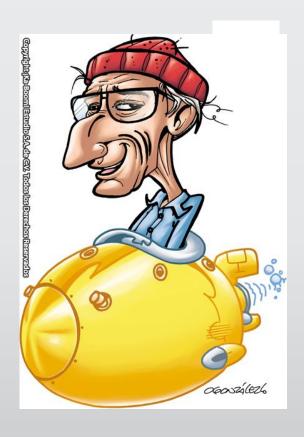




Eventstream - Procesador de eventos Cuando el destino es un Lakehouse







Se desarrolló como parte del servicio Azure Data Explorer

Está optimizado para hacer búsquedas en almacenes de macrodatos en un entorno en la nube

Se inspiró en Jacques Costeau Permite profundizar en los océanos de datos y explorar sus tesoros ocultos



```
// Ejemplo 1: Listado de todos los registros de una tabla
    // SELECT * FROM Temperatura2
     Temperatura2
     // Ejemplo 2: Cantidad de registros de una tabla
     // SELECT COUNT(*) FROM Temperatura2
     Temperatura2
     count
     // Ejemplo 3: Listado de los 100 registros más recientes
10
     // SELECT TOP 100 * FROM Temperatura2 ORDER BY fecha hora desc
11
12
     Temperatura2
13
     | sort by ['fecha hora'] desc
      take 100
14
```



```
//Temperatura mínima, máxima y promedio de la última hora y última temperatura registrada por cada uno de los sensores
30
      Temperatura2
31
       where datetime diff('hour', now(), fecha hora) < 1
32
       summarize
33
34
               TemperaturaMaximaUltimaHora = max(temperatura),
35
               TemperaturaMinimaUltimaHora = min(temperatura),
36
               TemperaturaPromedioUltimaHora = avg(temperatura),
              fecha hora = max(fecha hora) by sensor id
37
      | join kind = leftouter (
38
39
      Temperatura2)
      on sensor id, fecha hora
41
      project
42
               sensor id,
43
               TemperaturaPromedioUltimaHora,
               TemperaturaMinimaUltimaHora,
44
45
               TemperaturaMaximaUltimaHora,
46
               TemperaturaActual = temperatura

    Estadísticas

  sensor id ≡
                                                         hora ≡
               temperatura
                16,476709028988417
                                   2023-11-30 00:00:00.0000
                                                          16:60
                                   2023-11-30 00:00:00.0000
                15,990119100035868
                                                          16:60
                19,985968256289592
                                                          16:60
                                   2023-11-30 00:00:00.0000
                 19.33556859922331
                                                          16:60
                                   2023-11-30 00:00:00.0000
                23.826610006025/35
                                  2023-11-30 00:00:00 0000
```



```
//Temperatura, fecha, hora por sensor dentro de la última hora
      Temperatura2
17
      | where datetime_diff('hour', now(), fecha_hora) < 1
18
19
      project
20
               sensor id,
              temperatura,
21
              fecha hora,
22
              fecha=todatetime(format datetime(fecha hora,'yyyy-MM-dd')),
23
              hora=format datetime(fecha hora, 'HH'),
24
25
              minutes=toint(format datetime(fecha hora, 'mm'))
        extend nmin = tostring((minutes / 5 + 1)*5)
26
        extend nhour = strcat(hora, ":", iff(strlen(nmin)==2, nmin, strcat("0", nmin)))
27
        project sensor id, temperatura, fecha, hora = nhour
28
29

Ⅲ Tabla 1

    Estadísticas

  sensor_id ≡
               temperatura
                                   fecha
                                                           hora ≡
                16,476709028988417
                                    2023-11-30 00:00:00.0000
                                                            16:60
                15,990119100035868
                                    2023-11-30 00:00:00.0000
                                                           16:60
                19.985968256289592
                                    2023-11-30 00:00:00.0000
                                                           16:60
                 10 22556850022221
                                   2023-11-30 00:00:00 0000
                                                           16:60
```



¿Preguntas?



No olvides, por favor, rellenar la encuesta:

https://bit.ly/2T6U3DN

Muchas gracias



Muchas gracias Hasta la próxima













