Tarea evaluable CE_5075 8.1 Apartado 2

Big data aplicado



Índice

APARTADO 1	2
1 - CONFIGURACIÓN DEL CLÚSTER	
2 - QUERIES	7

APARTADO 2

Como ya sabemos, en http://insideairbnb.com/get-the-data/ podemos encontrar los datos de los alojamientos de Airbnb. En concreto, volvemos a centrarnos en los de la isla de Menorca. Ahora vamos a trabajar con el archivo con datos detallados, dentro de listings.csv.gz

A partir del archivo CSV que contiene, debes desarrollar un **cuadro de mando en Databricks**, usando **Databricks SQL**, que muestre estos datos de la mejor manera posible.

Debes utilizar al menos 5 elementos visuales distintos (no tienen por qué ser los mismos que usamos en el ejemplo de los apuntes). También debes implementar al menos 4 filtros (afinadores) (los filtros no cuentan entre los 5 elementos visuales diferentes requeridos). El cuadro de mando también debe tener un título.

Para que el cuadro de mando sea efectivo, debes hacer una buena elección de los elementos visuales que presentes, cuidando la disposición y la estética general.

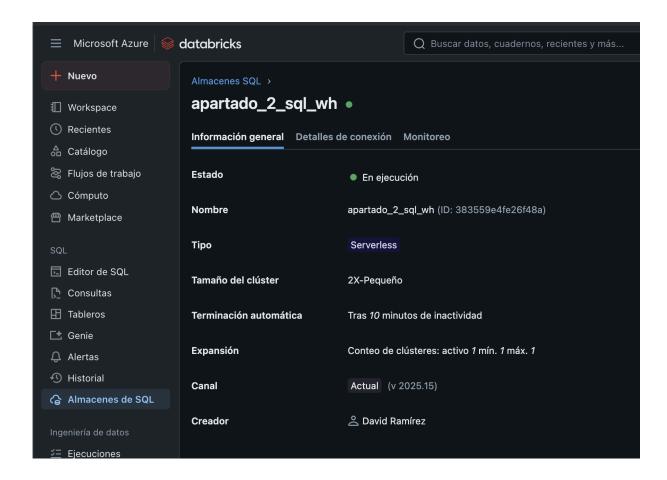
1 - CONFIGURACIÓN DEL CLÚSTER

Antes de realizar la práctica es necesario configurar el entorno así como nos muestran los apuntes. Primero se requiere actualizar el plan actual al Premium. Una vez hecho esto, accedemos al área de trabajo

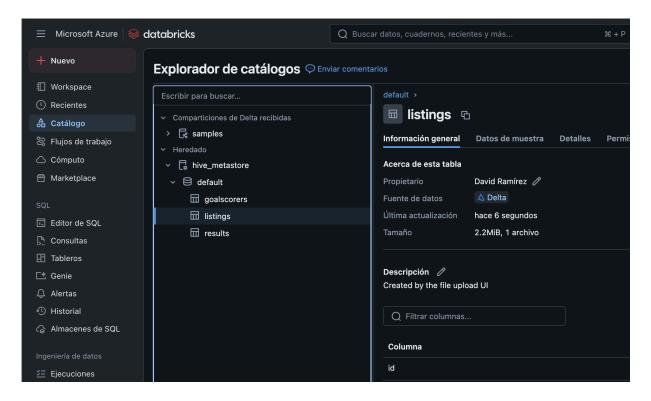
En la barra lateral podremos ver la nueva sección SQL, pulsaremos en "Nuevo -> Más -> Almacén de SQL" para crear el warehouse.

Configuramos los parámetros y ajustes así como se nos muestra en los apuntes y estará listo para usarse.



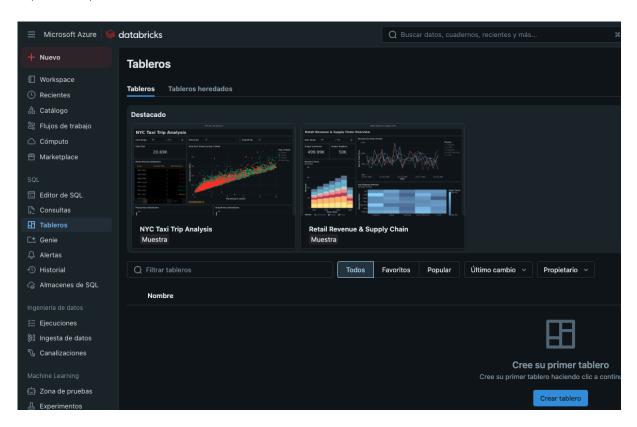


Cargamos los datos de la misma manera que se ha explicado en el apartado 1.



2 - CREAR DASHBOARD

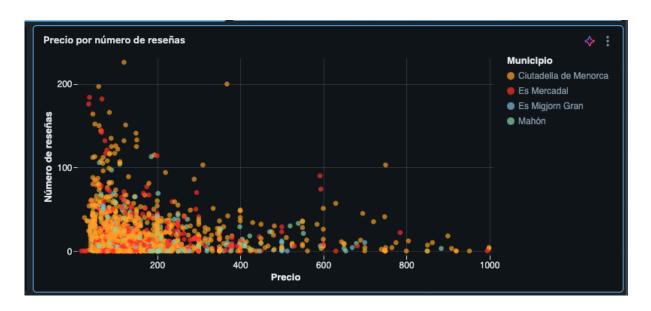
Vamos a proceder a crear el Dashboard, en mi caso llamado "Tablero" ya que está en español. Y pulsamos "Crear tablero".



Creamos un dashboard y añadimos la consulta SQL para filtrar los datos. Después asignamos estos datos a un gráfico. Este proceso se repite para cada gráfico, a continuación mostraré imágenes de las consultas y los gráficos.

1. Precio por número de reseñas - DIAGRAMA DE DISPERSIÓN

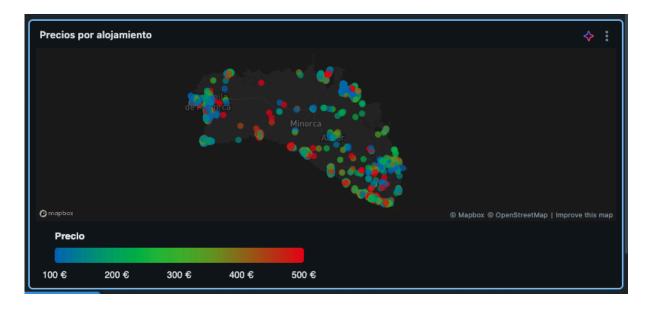
```
I SELECT
I TRY_CAST(REPLACE(price, '$', '') AS DOUBLE) AS price,
I number_of_reviews,
I neighbourhood_cleansed
I number_of_reviews
I neighbourhood_cleansed
I row I number_of_reviews
I number_of_reviews IS NOT NULL AND
I number_of_reviews IS NOT NULL AND
I TRY_CAST(REPLACE(price, '$', '') AS DOUBLE) < 1000</pre>
```



2. Mapa de alojamientos por precio - MAPA DE PUNTOS

```
    Ejecutar
    hace 8 horas

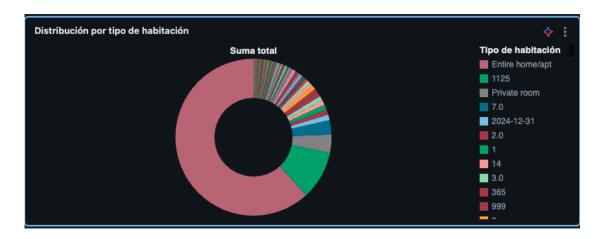
1    SELECT
2    id,
3    latitude,
4    longitude,
5    TRY_CAST(REPLACE(REPLACE(price, '$', ''), ',', '') AS FLOAT) AS price
6    FROM listings
7    WHERE latitude IS NOT NULL AND longitude IS NOT NULL AND price IS NOT NULL;
```



3. Distribución de tipos de habitación - GRÁFICO DE ANILLO

```
    Ejecutar

1    SELECT
2    room_type,
3    COUNT(*) AS total,
4    ROUND(100.0 * COUNT(*) / SUM(COUNT(*)) OVER (), 2) AS percentage
5    FROM listings
6    WHERE room_type IS NOT NULL
7    GROUP BY room_type
8    ORDER BY total DESC
```

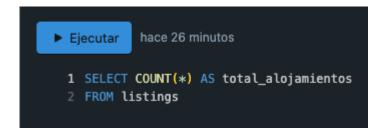


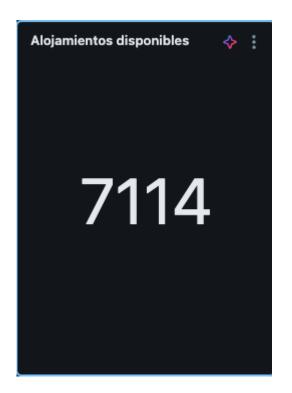
4. Alojamientos por host - TABLA





5. Total de alojamientos disponibles - CONTADOR





RESULTADO FINAL

