

97. Actualización incremental de los conjuntos de datos

Se configura desde Power BI Desktop

Capítulo 2 desde la página 585 a 600.

<https://docs.microsoft.com/es-es/power-bi/connect-data/incremental-refresh-overview>

La actualización incremental funciona mejor para orígenes de datos relacionales estructurados, como SQL Database y Azure Synapse, pero también puede funcionar para otros orígenes de datos. En cualquier caso, el origen de datos debe admitir lo siguiente:

- **Columna de fecha:** la tabla debe contener una columna de fecha tipo FECHA y HORA o ENTEROS. En el caso de las columnas de fecha de clave suplentes de enteros con formato *aaaammdd*, puede crear una función que convierta el valor de fecha y hora en los parámetros para que coincida con la clave suplente de enteros de la tabla de origen de datos.
- **Plegado de consultas**

Para la mayoría de los conjuntos de datos, se trata de una o varias tablas que contienen datos de transacción que cambian con frecuencia y pueden crecer exponencialmente, como una tabla de hechos en un esquema de base de datos relacional o de estrella. Al crear particiones de la tabla y actualizar **SOLO LAS PARTICIONES MÁS RECIENTES**, se reduce considerablemente la cantidad de datos que se deben actualizar.

- Las actualizaciones son más rápidas
- Las actualizaciones son más confiables
- Se reduce el consumo de recursos
- Permite conjuntos de datos grandes
- Configuración sencilla

Solo hay que actualizar los datos más recientes que se han modificado.

La característica Actualización incremental de Power BI es popular porque permite actualizar rápidamente conjuntos de datos de gran tamaño y tan a menudo como sea necesario, sin tener que volver a cargar cada vez los datos históricos.

La actualización incremental solo se debe usar en orígenes de datos y consultas que admitan el Plegado de consultas.

- **Orígenes admitidos:**

La actualización incremental funciona mejor para orígenes de datos relacionales estructurados, como SQL Database y Azure Synapse, pero también puede funcionar para otros orígenes de datos.

- Los parámetros **RangeStart** y **RangeEnd** se usan inicialmente para filtrar los datos cargados en la tabla del modelo de Power BI Desktop a fin de incluir solo las filas con una fecha y hora dentro de ese periodo. **Una vez que se publica el modelo en el servicio, el servicio reemplaza automáticamente los valores RangeStart y RangeEnd para consultar los datos definidos por el periodo de actualización que se especifica en la configuración de la directiva de actualización incremental.**

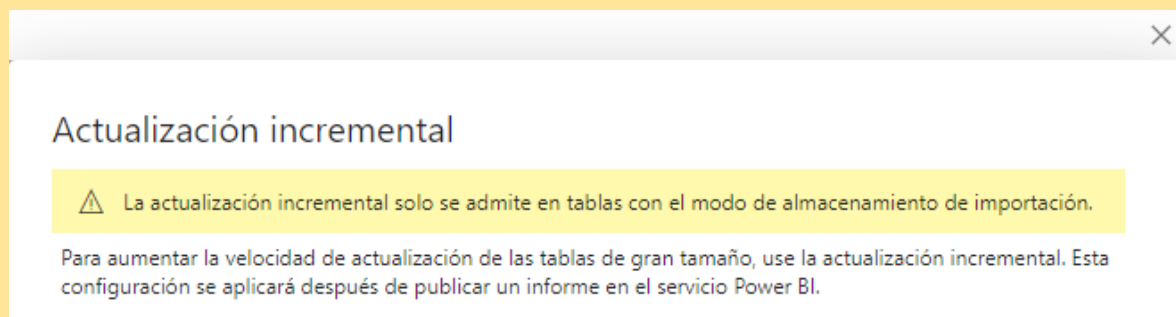
Para realizarla debemos seguir los siguientes pasos:

1. Definir los parámetros de filtro tipo **Fecha/Hora** **RangeStart** y **RangeEnd**
2. Usar los parámetros para aplicar un filtro RangeStart y RangeEnd
3. Definir la directiva de actualización incremental
4. Publicar los cambios en Power BI Service

El campo que se filtrará de la tabla de origen debe ser del tipo Fecha y Hora.

Aunque puede establecer una política de actualización incremental diferente para cada tabla en su conjunto de datos, para establecer una política de actualización incremental, deberá filtrar una tabla según las fechas. Por lo tanto, normalmente configurará la actualización incremental para las tablas de hechos que contienen datos de series de tiempo, por ejemplo, registros de ventas.

La actualización incremental solo se admite en tablas con el modo de almacenamiento de importación.



Desarrollo

Administrar parámetros

Nuevo

RangeStart

Nombre

RangeStart

Descripción

☒ Requerido

Tipo

Fecha/Hora

Valores sugeridos

Cualquier valor

Valor actual

01/01/2020 00:00

Administrar parámetros

Nuevo

RangeStart

RangeEnd

Nombre

RangeEnd

Descripción

☒ Requerido

Tipo

Fecha/Hora

Valores sugeridos

Cualquier valor

Valor actual

31/12/2020 00:00

Archivo Inicio Transformar Agregar columna Vista Herramientas Ayuda

Cerrar y aplicar Cerrar Nuevo origen Orígenes recientes Especificar datos Nueva consulta Configuración de origen de datos Orígenes de datos Administrar parámetros Parámetros Actualizar vista previa Consultas Propiedades Editor avanzado Administrar columnas Reducir filas Ordenar Dividir columna Agrupar por Reemplazar Tipo de datos: Usar la primera Transformar

Consultas [8]

- Calendar
- DimCustomers
- DimProducts
- DimSeller
- FactBudget
- FactSales**
- RangeStart (01-01-2020 0:00:00)
- RangeEnd (31-12-2020 0:00:00)

SKUID SaleDate ShippingDate Quantity Unitar

Orden ascendente
Orden descendente
Borrar orden
Borrar filtro
Quitar vacíos
Filtros de fecha y hora

Buscar

- ☒ (Seleccionar todo)
- ☒ 01-01-2018 0:00:00
- ☒ 05-01-2018 0:00:00
- ☒ 06-01-2018 0:00:00
- ☒ 09-01-2018 0:00:00
- ☒ 15-01-2018 0:00:00
- ☒ 18-01-2018 0:00:00
- ☒ 19-01-2018 0:00:00
- ☒ 20-01-2018 0:00:00
- ☒ 25-01-2018 0:00:00
- ☒ 27-01-2018 0:00:00
- ☒ 29-01-2018 0:00:00
- ☒ 31-01-2018 0:00:00

La lista puede estar incompleta. Cargar más

Aceptar Cancelar

Es igual a...
Anterior a...
Posterior a...
Entre...
En el siguiente...
En el anterior...
Es el más antiguo
Es el más reciente
No es el más antiguo
No es el más reciente
Año
Trimestre
Mes
Semana
Día
Hora
Minuto
Segundo
Filtro personalizado...

11 COLUMNAS, 999+ FILAS Generación de perfil

Filtrar filas

Aplique una o más condiciones de filtro a las filas de la tabla.

☒ Básico ☐ Uso avanzado

Conservar filas en las que "SaleDate"

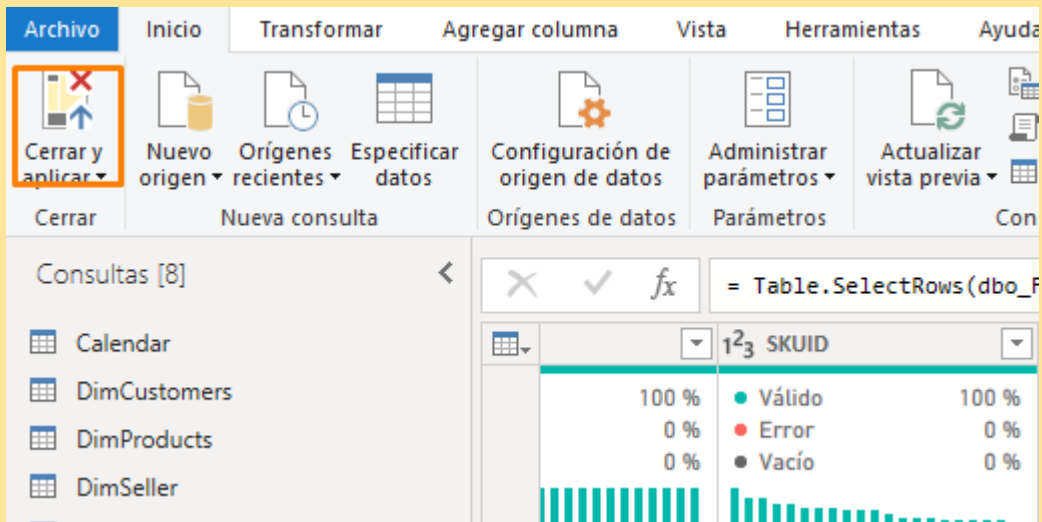
es posterior a RangeStart

☒ Y ☐ O

es anterior o igual a RangeEnd

Aceptar

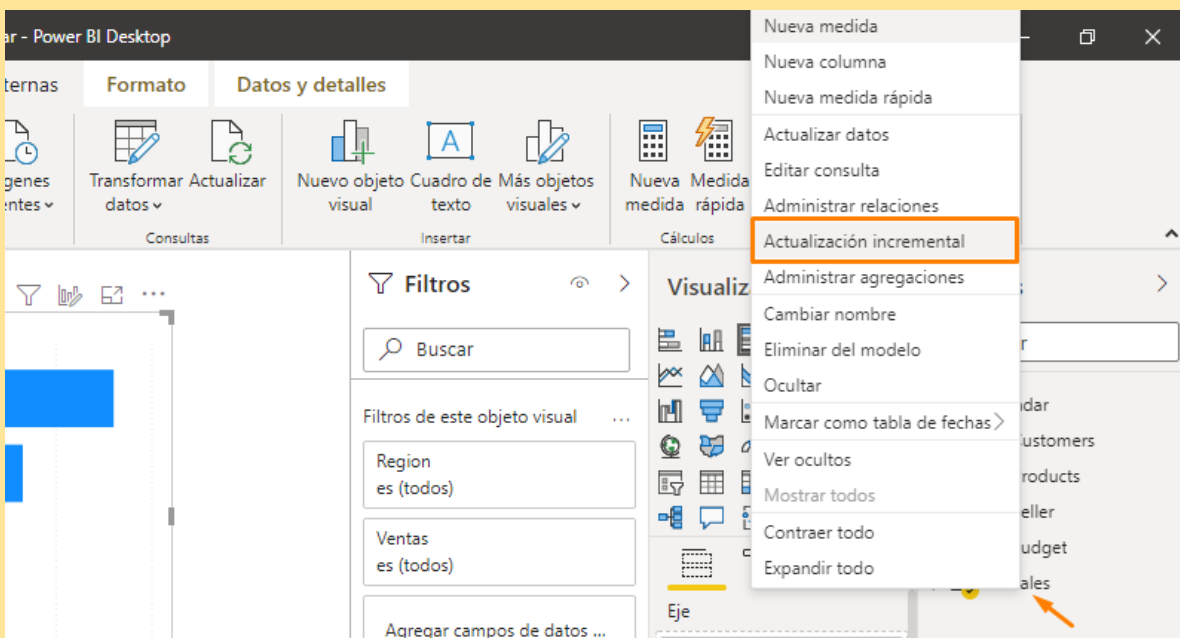
Cancelar



El campo de la tabla Ventas el cual filtramos debe tener tipo Fecha/Hora

TransactionID	SellerID	CustomerID	Invoice	SKUID	SaleDate	ShippingDate	Quantity	UnitaryPrice	TaxRate	Ventas
20511	127	468	62466	555	01-01-2018 0:00:00	05-01-2018 0:00:00	1	13	15	13
21295	127	468	62795	548	05-01-2018 0:00:00	11-01-2018 0:00:00	1	13	15	13
23843	127	468	63799	545	20-01-2018 0:00:00	23-01-2018 0:00:00	1	13	15	13
26099	127	468	64629	555	01-02-2018 0:00:00	03-02-2018 0:00:00	1	13	15	13
28469	127	468	65576	536	14-02-2018 0:00:00	22-02-2018 0:00:00	1	13	15	13
32121	127	468	66965	586	05-03-2018 0:00:00	09-03-2018 0:00:00	1	13	15	13
37325	127	468	68988	543	31-03-2018 0:00:00	02-04-2018 0:00:00	1	13	15	13
39233	127	468	69724	602	10-04-2018 0:00:00	14-04-2018 0:00:00	1	13	15	13
40962	127	468	70347	570	18-04-2018 0:00:00	21-04-2018 0:00:00	1	13	15	13
41591	127	468	70601	611	21-04-2018 0:00:00	23-04-2018 0:00:00	1	13	15	13
42257	127	468	70831	539	24-04-2018 0:00:00	27-04-2018 0:00:00	1	13	15	13
42623	127	468	70979	583	26-04-2018 0:00:00	27-04-2018 0:00:00	1	13	15	13
43077	127	468	71158	604	28-04-2018 0:00:00	30-04-2018 0:00:00	1	13	15	13
47250	127	468	72767	606	19-05-2018 0:00:00	23-05-2018 0:00:00	1	13	15	13
47767	127	468	72968	547	22-05-2018 0:00:00	26-05-2018 0:00:00	1	13	15	13
47772	127	468	72968	601	22-05-2018 0:00:00	25-05-2018 0:00:00	1	13	15	13
54254	127	468	75554	595	23-06-2018 0:00:00	27-06-2018 0:00:00	1	13	15	13
59825	127	468	77663	601	20-07-2018 0:00:00	24-07-2018 0:00:00	1	13	15	13
63102	127	468	78953	617	04-08-2018 0:00:00	07-08-2018 0:00:00	1	13	15	13
66268	127	468	80237	617	23-08-2018 0:00:00	24-08-2018 0:00:00	1	13	15	13
67593	127	468	80731	606	29-08-2018 0:00:00	01-09-2018 0:00:00	1	13	15	13
75853	127	468	83986	573	10-10-2018 0:00:00	12-10-2018 0:00:00	1	13	15	13
77174	127	468	84511	554	18-10-2018 0:00:00	19-10-2018 0:00:00	1	13	15	13

Tabla: FactSales (141,049 filas)



Actualización incremental

Para aumentar la velocidad de actualización de las tablas de gran tamaño, use la actualización incremental. Esta configuración se aplicará después de publicar un informe en el servicio Power BI.

① Una vez que haya implementado esta tabla en el servicio Power BI, no podrá volver a descargarla en Power BI Desktop. [Más información](#)

Tabla Actualización incremental

FactSales ☒ Activar

Almacenar filas donde la columna "SaleDate" en el último período:

1 Años

Actualizar filas donde la columna "SaleDate" en el último período:

5 Meses

☒ Detectar cambios de datos [Más información](#)

Actualizar solo los datos del último período: 5 meses si el valor máximo de esta columna de datetime cambia:

SaleDate

☐ Actualizar solo los completos meses [Más información](#)