



Snowflake

Procolombia - Synthetikus

02-08-2024

Vistas (views)

- ¿Cómo restringir o dar permisos a campos específicos de una tabla?

Vistas

Permiten acceder al resultado de una consulta como si fuera una tabla. La consulta se especifica en la sentencia **CREATE VIEW** y puede contener joins o subconsultas. Estas sirven para varios propósitos, incluyendo la combinación, segregación y protección de datos. Por ejemplo, puede crear vistas separadas que satisfagan las necesidades de distintos tipos de empleados, como los médicos y los contables de un hospital:

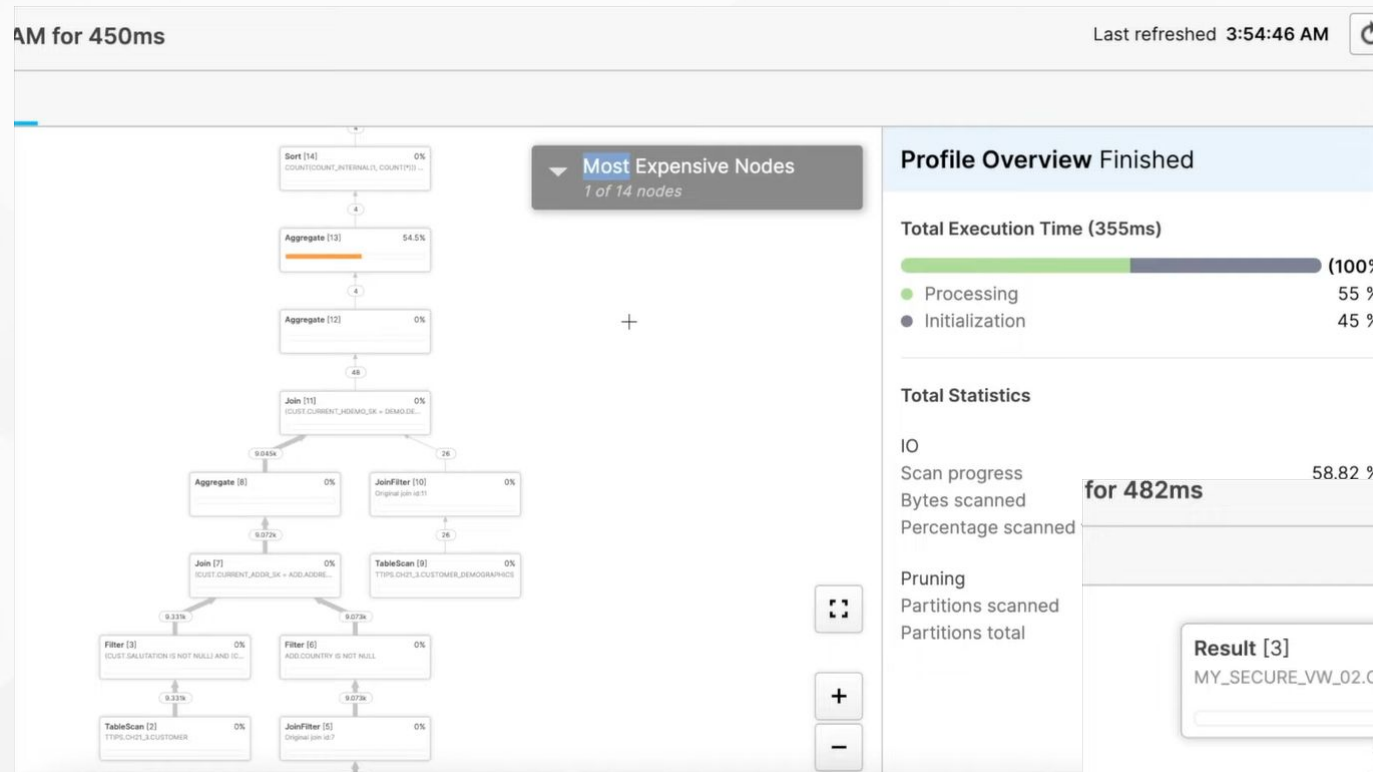
```
CREATE VIEW doctor_view AS
  SELECT patient_ID, patient_name, diagnosis, treatment FROM hospital_table;

CREATE VIEW accountant_view AS
  SELECT patient_ID, patient_name, billing_address, cost FROM hospital_table;
```

Tipos de vistas

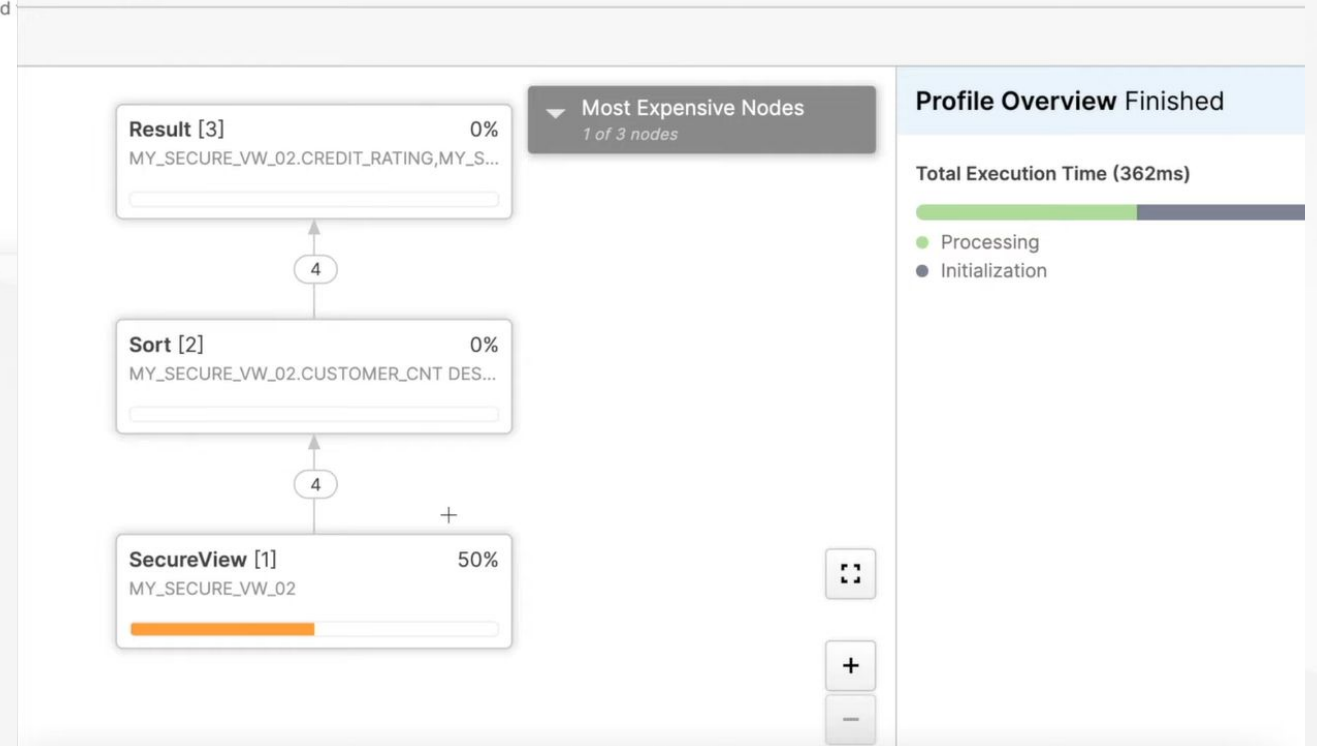
- » **Vistas no materializadas (normalmente denominadas simplemente vistas):** se deben crear cuando ALGUNA de las afirmaciones mostradas a continuación se cumple.
 - Los resultados de la vista cambian a menudo.
 - Los resultados no se utilizan con frecuencia (en relación con la velocidad a la que cambian los resultados).
 - La consulta no consume muchos recursos, por lo que no es costoso volver a ejecutarla.

- » **Vistas materializadas:** se deben crear cuando TODO lo siguiente es verdadero.
 - Los resultados de la consulta de la vista no cambian a menudo.
 - Los resultados de la vista se utilizan con frecuencia (por lo general, con mucha más frecuencia de la que cambian los resultados de la consulta).
 - La consulta consume muchos recursos (tiempo de procesamiento, créditos o espacio de almacenamiento para resultados intermedios).
 - La consulta implica hacer referencia a una sola tabla por lo que no son necesarias uniones entre múltiples tablas.



for 482ms

Last refreshed 3:55:



Vistas seguras

CREATE SECURE VIEW CUSTOMER_ORDERS_SECURE_VIEW AS

Limitaciones de las vistas

- » La definición de una vista no se puede actualizar (es decir, **no se puede utilizar ALTER VIEW o ALTER MATERIALIZED VIEW para cambiar la definición de una vista**). Para cambiar la definición de una vista, debe volver a crear la vista con la nueva definición.
- » Las vistas son de **sólo lectura** (es decir, no se pueden ejecutar comandos del *Data Manipulation Language* directamente en una vista). Sin embargo, puede utilizar una vista en una subconsulta dentro de una sentencia DML que actualice la tabla base subyacente.

```
DELETE FROM hospital_table
WHERE cost > (SELECT AVG(cost) FROM accountant_view);
```

- » Los cambios en una tabla **no se propagan automáticamente** a las vistas creadas en esa tabla. Por ejemplo, si se elimina una columna de una tabla, las vistas de esa tabla pueden dejar de ser válidas.