Transaq sql

Es un lenguaje de uso en consola, no permite incorporar objetos en la base de datos. Si necesito persistirlo, necesito hacer un archivo *.sql* pero no puedo incorporarlo como una función en la base de datos que uso.

Acá puedo crear **objetos de lógica** pero no objetos a persistir como tal.

Además sql es interpretado puro -> interpreta código fuente en el momento que ejecuta. El parser y el scanner se activan en tiempo de ejecución

Para el t-sql el código se compila, genera un código objeto que forma parte de la base de datos para que después sea ejecutado.

En la base de datos puedo crear los siguientes objetos

***Vistas***: crea una **tabla virtual** que representa los datos de una o mas tablas en forma alternativa. Es como puedo persistir un select, pero el select me queda en memoria. La vista no, tengo que ejecutar el select para que aparezca.

Las creo cuando quiero acceder a una información de forma recurrente y no quiero invocar constantemente al mismo select. NO TIENEN DATOS, SINO LA FORMA DE ACCEDER A ELLOS. Además, como es una tabla, es susceptible de ponerle un delete, insert, update y un select. Estos 3 primeros son complicados de implementar porque la vista usa mas de una tabla entonces el delete, instert y update deben ser polimórficos para todas las tablas. Lo importante es que siempre me trae la información de la misma forma. Son un medio de acceso a los datos reales creado por el motor al momento de crear la vista. LA VISTA NO SE EJECUTA HASTA QUE ES LLAMADA EN OTRO LADO. Es mas perfomante que un select asociado porque crea los medios de acceso. Estos medios de acceso se crean porque se supone que voy a usar la vista recurrentemente.

CREATE VIEW [nombre\_bdd.] [owner.] nombreVista [(column\_name[, …n])] AS

Select statement

CREATE VIEW titles\_view

AS

SELECT title, type, price, pubdate

FROM titles

GO

El select statement no puede tener un order by sin un top, incluir la palabra clave into o hacer referencia a una tabla temporal.

El **into** crea una tabla nueva a partir de un select

Select \* from Factura into FacturasBackup

Vista materializada o snapshot -> Una vista materializada es equivalente a una vista con la diferencia que al ejecutar el select se realiza la captura de los datos existentes a ese momento. Al momento de crear la vista se **ejecuta el select y se persisten los datos**. Al ser estática, si cambio algo de las tablas de donde saco esta view, la view no se modifica. Pero una vista normal al ser dinámica si se modifica. Se suelen poner en esta vista cosas que no cambian seguido

***CREATE MATERIALIZED VIEW nombre***

***AS <select\_statement>***

* Funciones: crea una función definida por el usuario que es una rutina guardada en t-sql que devuelve un valor
* Procedures: colección guardada de instrucciones en t-sql que toma y devuelve parámetros proporcionados por el usuario. Es lo mismo que una función pero este no retorna valores
* Triggers: clase especial de procedimiento almacenado que se ejecuta automáticamente a partir de la ocurrencia de algún evento, siendo un evento algo que altera el flujo de las cosas. A nivel motor son insert, update y delete.