

ISO/IEC 9075:2008 standard of 2008

Angel Gonzales Cave

14 de agosto del 2019

Abstract

En el presente artículo se explica las nuevas características de la revisión SQL:2008 para la estándar ISO para el lenguaje de consulta de la base de datos SQL, las características son explicadas de forma sencilla y dando un ejemplo cuando es útil implementarlas en un ambiente real.

Abstract

This article explains the new features of the SQL revision: 2008 for the ISO standard for the query language of the SQL database, the characteristics are explained in a simple way and giving an example when it is useful to implement them in a real environment .

1 Introducción

Son muchas las revisiones que se publican para el estándar ISO para el lenguaje de bases de datos SQL. En este artículo se tratará sobre la revisión SQL:2008 donde se dará a conocer las nuevas funciones o características que trae la revisión en mención. Las funciones estarán enteramente descritas explicando los beneficios y en que casos podemos hacer empleo de las funciones.

2 Marco Teórico

- SQL(Lenguaje de Consulta Estructurada) es un lenguaje de programación estándar e interactivo

para la obtención de información desde una base de datos y para actualizarla.

- Script es un programa, o sea un conjunto de comandos, que se le da a un motor SQL para decirle lo que debe hacer y en que orden debe hacerlo.
- Tabla se refiere al tipo de modelado de datos donde se guardan los datos recogidos por un programa.
- Servidor basado en software es un programa que ofrece un servicio especial que otros programas denominados clientes pueden usar a nivel local o a través de una red.

3 Análisis

Las nuevas funciones son :

- Mejora de la instrucción MERGE esta sentencia permite actualizar una tabla objetivo basándose en el resultado de una unión con una tabla fuente. Es decir, puedo mantener actualizada una tabla en base a la información exigente en otra tabla, siempre y cuando las dos tengan un dato en común, como un código.

Esta tarea facilita el mantenimiento de tablas de tipo maestro cuando la información se obtiene de diferentes fuentes o de fuentes externas. Siendo esta instrucción la que utilizamos para lo que habitualmente hacemos al digitar nuestros scripts por ejemplo (Insert, Update o Delete), en donde tendríamos que realizar tres sentencias provocando un uso mayor de los recursos del

servidor. Con MERGE nos permite hacer todo esto en una sola sentencia, lo que es mucho más eficiente y además se hará menor uso de los recursos del servidor. El efecto que se quiere lograr es que en una sola sentencia se puedan realizar varias acciones. Típicamente esto implica:

- Actualizar datos
 - Insertar datos
 - Eliminar datos
- TRUNCATE TABLE este comando se utiliza para eliminar o borrar los registros que se encuentren almacenados en una tabla. Este comando es útil cuando se trabaja con tablas con registros temporales que no requieren ser almacenados en una tabla durante un largo periodo de tiempo. Sentencia TRUNCATE TABLE :

se verán al realizar consultas en menor tiempo y haciendo menor uso de los recursos del servidor.

El comando TRUNCATE TABLE , este comando deja vacía una tabla , pero la tabla se mantiene ; es útil en tablas con registros temporales que no requieren ser almacenados por mucho tiempo.

Un INSTEAD OF trigger nos envía alertas omitiendo instrucciones DML y ejecutando otras instrucciones que estén definidas en la sentencia.

References

- [1] en.wikipedia.org/wiki/SQL:2008
- [2] [en.wikipedia.org/wiki/Merge\(SQL\)](http://en.wikipedia.org/wiki/Merge(SQL))
- [3] sql.11sql.com/sql-truncate.html

TRUNCATE TABLE Categories;

- Los triggers son disparadores los cuales nos ayudan a mantener la integridad de los datos mediante alertas que pueden implementarse en diferentes eventos.

Un INSTEAD OF trigger es un disparador que le permite saltar de una INSERT, DELETE o UPDATE comunicado a una tabla o una vista y ejecutar otros estados definidos en el gatillo en su lugar.

Un ejemplo típico de uso de un INSTEAD OF trigger es anular una operación de inserción, actualización o eliminación en una vista.

```
CREATE TRIGGER [schema_name.] trigger_name
ON {table_name | view_name }
INSTEAD OF {[INSERT] [,] [UPDATE] [,] [DELETE] }
AS
{sql_statements}
```

4 Conclusiones

El uso de la instrucción MERGE favorece en la optimización de la base de datos , donde los resultados