

SQL ESTÁNDAR BÁSICO

INSERT, DELETE, TRUNCATE, UPDATE

Ing. Arturo Rangel Álvarez

Marzo, 2021

Insert, Delete, Truncate y Update

- ▶ INSERT: Se utiliza para agregar registros a las tablas.
- ▶ DELETE: Se utiliza para borrar registros de las tablas.
- ▶ TRUNCATE: Se utiliza para vaciar de registros las tablas.
- ▶ UPDATE: Se utiliza para modificar los valores en los registros de las tablas.

Sintaxis INSERT

- ▶ INSERT [LOW_PRIORITY | DELAYED | HIGH_PRIORITY] [IGNORE]
[INTO] tbl_name
[PARTITION (partition_name,...)]
[(col_name,...)]
{VALUES | VALUE} ({expr | DEFAULT},...),(...),...
[ON DUPLICATE KEY UPDATE col_name=expr [, col_name=expr] ...]
- ▶ INSERT
[INTO] tbl_name
[(col_name,...)]
{VALUES | VALUE} ({expr | DEFAULT},...),(...),...

Ejemplos INSERT

- ▶ `INSERT INTO tbl_name (col1,col2) VALUES(15,30);`
- ▶ Agrega registro mencionando las columnas y los valores correspondientes
- ▶ `INSERT INTO tbl_name VALUES(15,30);`
- ▶ Agrega registro únicamente a partir de los valores, pero respetando el orden de las columnas
- ▶ `INSERT INTO tbl_name (col1,col2) VALUES(15,col1*2);`
- ▶ Agrega registro calculando valores respetando el orden de aparición de las columnas
- ▶ `INSERT INTO tbl_name (a,b,c) VALUES(1,2,3), (4,5,6), (7,8,9);`
- ▶ Agrega multiples registros en el orden de aparición de las columnas

Diferencia entre Delete y Truncate

- ▶ El comando TRUNCATE, lo que hace es desasociar (deallocate) las páginas de datos de la tabla, sin alterar los registros en sí mismo.
- ▶ DELETE FROM recorre cada uno de los registros y los marca como borrados, por lo tanto, hace muchas más operaciones de I/O.
- ▶ Por lo tanto DELETE aumenta exponencialmente en relación con TRUNCATE, a medida que aumenta el tamaño de la tabla.

Sintaxis Delete

- ▶ DELETE [LOW_PRIORITY] [QUICK] [IGNORE]
FROM *tbl_name* [[AS] *tbl_alias*]
[PARTITION (*partition_name* [, *partition_name*] ...)]
[WHERE *where_condition*]
[ORDER BY ...]
[LIMIT *row_count*]
- ▶ DELETE
FROM *tbl_name*
[WHERE *where_condition*]

Ejemplos Delete

- ▶ `DELETE FROM nombre_tabla`
- ▶ Elimina todos los registros de la tabla

- ▶ `DELETE FROM usuarios WHERE edad >35 ORDER BY edad LIMIT 15`
- ▶ Elimina los registros de una lista ordenada en función de un criterio y limitado a 15 renglones

- ▶ `DELETE FROM usuarios WHERE edad>35 and edad<50`
- ▶ Elimina los registros a razón de una expresión lógica

Sintaxis y Ejemplos de Truncate

- ▶ `TRUNCATE [TABLE] tbl_name`
- ▶ `TRUNCATE TABLE books`
- ▶ *Borra en forma explicita los registros de la tabla*
- ▶ `TRUNCATE books`
- ▶ *De manera implícita borra los registros de la tabla*

Sintaxis Update

- ▶ UPDATE [LOW_PRIORITY] [IGNORE]
table_reference
SET *assignment_list*
[WHERE *where_condition*]
[ORDER BY ...]
[LIMIT *row_count*]
- ▶ UPDATE
table_reference
SET *assignment_list*
[WHERE *where_condition*]

Ejemplos Update

- ▶ `UPDATE t1 SET col1 = col1 + 1;`
- ▶ Modifica todos los registros en una columna con una operación aritmética
- ▶ `UPDATE t1 SET col1 = col1 + 1, col2 = col1;`
- ▶ Modifica varias columnas
- ▶ `UPDATE alumnos SET curso='secundaria' WHERE curso='primaria'`
- ▶ Modifica los valores de una columna a partir de un criterio
- ▶ `UPDATE empleados SET sueldo_bruto = '50000', prima_objetivos = '3000' WHERE sueldo_bruto < 45000 AND sueldo_bruto > 40000 ORDER BY antiguedad DESC LIMIT 50`
- ▶ Modifica varias columnas en función de una expresión lógica en una muestra ordenada de forma descendente limitando 50 renglones del total