

Programación de Bases de Datos con SQL

15-2: Operaciones DML y Vistas

Actividades de Práctica

Objetivos

- Escribir y ejecutar una consulta que realice operaciones DML en una vista simple
- Nombrar las condiciones que restringen la modificación de una vista mediante las operaciones DML
- Escribir y ejecutar una consulta utilizando la cláusula WITH CHECK OPTION
- Explicar el uso de WITH CHECK OPTION que se aplica a las restricciones de integridad y la validación de datos
- Aplicar la opción WITH READ ONLY a una vista para restringir las operaciones DML

Terminología

Identifique el término para cada una de las siguientes definiciones.

	Pseudocolumna que asigna un valor secuencial que comienza en 1 para cada fila devuelta de la subconsulta
	Especifica que los INSERTS y UPDATES realizados mediante la vista no pueden crear filas que no pueda seleccionar la vista
	Garantiza que no se pueda realizar ninguna operación DML en esta vista

Inténtelo/Resuélvalo

Utilice la sentencia DESCRIBE para verificar que tiene las tablas denominadas copy_d_songs, copy_d_events, copy_d_cds y copy_d_clients en su esquema. Si no las tiene, escriba una consulta para crear una copia de cada una de ellas.

1. Consulte el diccionario de datos USER_UPDATABLE_COLUMNS para asegurarse de que las columnas de las tablas base permitirán realizar UPDATE, INSERT o DELETE. Todos los nombres del diccionario de datos se almacenan en mayúsculas.
2. Utilice la opción CREATE o REPLACE para crear una vista de *todas* las columnas de la tabla copy_d_songs denominada view_copy_d_songs.

3. Utilice view_copy_d_songs para INSERTAR los siguientes datos en la tabla copy_d_songs subyacente. Ejecute SELECT * desde copy_d_songs para verificar su comando DML. Consulte el gráfico.

ID	TITLE	DURATION	ARTIST	TYPE_CODE
88	Mello Jello	2	The What	4

4. Cree una vista basada en la tabla COPY_D_CDS de DJs on Demand. Asigne a la vista el nombre read_copy_d_cds. Seleccione todas las columnas que se incluirán en la vista. Agregue una cláusula WHERE para restringir el año a 2000. Agregue la opción WITH READ ONLY.
5. Utilizando la vista read_copy_d_cds, ejecute DELETE FROM read_copy_d_cds WHERE cd_number = 90;
6. Utilice REPLACE para modificar read_copy_d_cds. Sustituya la opción READ ONLY por WITH CHECK OPTION CONSTRAINT ck_read_copy_d_cds. Ejecute una sentencia SELECT * para verificar que la vista existe.
7. Utilice la vista read_copy_d_cds para suprimir cualquier CD del año 2000 de la tabla copy_d_cds subyacente.
8. Utilice la vista read_copy_d_cds para suprimir cd_number 90 de la tabla copy_d_cds subyacente.
9. Utilice la vista read_copy_d_cds para suprimir los registros del año 2001.
10. Ejecute una sentencia SELECT * para la tabla base copy_d_cds. ¿Qué filas se han suprimido?
11. ¿Cuáles son las restricciones de la modificación de datos a través de una vista?
12. ¿Qué es la ley de Moore? ¿Considera que se seguirá aplicando indefinidamente? Apoye su opinión con investigación en Internet.
13. ¿Cuál es la “singularidad” en lo que se refiere a la informática?