

Práctica: 15-2

Agustín Alejandro Mota Hinojosa

October 6, 2023

Contents

1 Terminología	1
2 Inténtalo/Resúelvelo	1

1 Terminología

1. Pseudocolumna que asigna un valor secuencial que comienza en 1 para cada fila devuelta de la subconsulta
Respuesta: rownum
2. Especifica que los INSERTS y UPDATES realizados mediante la vista no pueden crear filas que no pueda seleccionar la vista
Respuesta: with check option
3. Garantiza que no se pueda realizar ninguna operación DML en esta vista
Respuesta: with read only

2 Inténtalo/Resúelvelo

Utilice la sentencia DESCRIBE para verificar que tiene las tablas denominadas copydsongs, copydevents, 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.

```
create table copy_d_songs
as ( select * from d_songs);
create table copy_d_events
as ( select * from d_events);
create table copy_d_cds
as ( select * from d_cds);
create table copy_d_clients
as ( select * from d_clients);
```

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. Utilice una sentencia SELECT o la función Browse Data Dictionary de HTML DB. Todos los nombres del diccionario de datos se almacenan en mayúsculas.

(a) copy_d_songs

	OWNER	TABLE_NAME	COLUMN_NAME	UPDATABLE	INSERTABLE	DELETABLE
1	C##2030406	COPY_D_SONGS	ID	YES	YES	YES
2	C##2030406	COPY_D_SONGS	TITLE	YES	YES	YES
3	C##2030406	COPY_D_SONGS	DURATION	YES	YES	YES
4	C##2030406	COPY_D_SONGS	ARTIST	YES	YES	YES
5	C##2030406	COPY_D_SONGS	TYPE_CODE	YES	YES	YES

(b) copy_d_events

	OWNER	TABLE_NAME	COLUMN_NAME	UPDATABLE	INSERTABLE	DELETABLE
1	C##2030406	COPY_D_EVENTS	ID	YES	YES	YES
2	C##2030406	COPY_D_EVENTS	NAME	YES	YES	YES
3	C##2030406	COPY_D_EVENTS	EVENT_DATE	YES	YES	YES
4	C##2030406	COPY_D_EVENTS	DESCRIPTION	YES	YES	YES
5	C##2030406	COPY_D_EVENTS	COST	YES	YES	YES
6	C##2030406	COPY_D_EVENTS	VENUE_ID	YES	YES	YES
7	C##2030406	COPY_D_EVENTS	PACKAGE_CODE	YES	YES	YES
8	C##2030406	COPY_D_EVENTS	THEME_CODE	YES	YES	YES
9	C##2030406	COPY_D_EVENTS	CLIENT_NUMBER	YES	YES	YES

(c) copy_d_cds

	OWNER	TABLE_NAME	COLUMN_NAME	UPDATABLE	INSERTABLE	DELETABLE
1	C##2030406	COPY_D_CDS	CD_NUMBER	YES	YES	YES
2	C##2030406	COPY_D_CDS	TITLE	YES	YES	YES
3	C##2030406	COPY_D_CDS	PRODUCER	YES	YES	YES
4	C##2030406	COPY_D_CDS	YEAR	YES	YES	YES

(d) copy_d_cds

	OWNER	TABLE_NAME	COLUMN_NAME	UPDATABLE	INSERTABLE	DELETABLE
1	C##2030406	COPY_D_CLIENTS	CLIENT_NUMBER	YES	YES	YES
2	C##2030406	COPY_D_CLIENTS	FIRST_NAME	YES	YES	YES
3	C##2030406	COPY_D_CLIENTS	LAST_NAME	YES	YES	YES
4	C##2030406	COPY_D_CLIENTS	PHONE	YES	YES	YES
5	C##2030406	COPY_D_CLIENTS	EMAIL	YES	YES	YES

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.

```
create or replace view view_copy_d_songs as
select * from 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.

```
insert into view_copy_d_songs (id, title, duration, artist, type_code)
values(88, 'mello jello', '2 min', '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.

```
create or replace view read_copy_d_cds as
select * from copy_d_cds
where year = '2000' with read only ;
```

5. Utilizando la vista read_copy_d_cds, ejecute DELETE FROM read_copy_d_cds WHERE cd_number = 90;

```
delete from read_copy_d_cds where cd_number = 90;
```

```
[99999][42399] ORA-42399: no se puede realizar una operación DML en una vista de sólo lectura
Position: 12
```

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.

```
create or replace view read_copy_d_cds as
select * from copy_d_cds
where year = '2000' with check option constraint ck_read_copy_d_cds;
```

7. Utilice la vista read_copy_d_cds para suprimir cualquier CD del año 2000 de la tabla copy_d_cds subyacente.

```
delete from read_copy_d_cds where year = '2000';
```

8. Utilice la vista read_copy_d_cds para suprimir cd_number 90 de la tabla copy_d_cds subyacente.

```
delete from read_copy_d_cds where cd_number = 90;
```

9. Utilice la vista read_copy_d_cds para suprimir los registros del año 2001.

```
delete from read_copy_d_cds where year = '2001';
```

10. Ejecute una sentencia SELECT * para la tabla base 0copy_{dcds}= . ¿Qué filas se han suprimido?

	ID	TITLE	DURATION	ARTIST	TYPE_CODE
1	45	Its Finally Over	5 min	The Hobbits	12
2	46	Im Going to Miss My Teacher	2 min	Jane Pop	12
3	47	Hurrah for Today	3 min	The Jubilant Trio	77
4	48	Meet Me At the Altar	6 min	Bobby West	1
5	49	Lets Celebrate	8 min	The Celebrants	77
6	50	All These Years	10 min	Diana Crooner	88
7	88	mello jello	2 min	the what	4

11. ¿Cuáles son las restricciones de la modificación de datos a través de una vista?

Respuesta: Todos los DMLs

12. ¿Qué es la ley de Moore? ¿Considera que se seguirá aplicando indefinidamente? Apoye su opinión con investigación en Internet.

La Ley de Moore es una observación empírica y una predicción hecha por Gordon Moore, uno de los cofundadores de Intel Corporation, en 1965. Esta ley sostiene que el número de transistores que se pueden integrar en un chip de circuito integrado (microprocesador) se duplicará aproximadamente cada dos años, lo que lleva a un aumento constante en la capacidad de procesamiento y la velocidad de las computadoras, al tiempo que reduce los costos por transistor.