

Práctica: 15-1

Agustín Alejandro Mota Hinojosa

September 24, 2023

Contents

1 Terminología	1
2 Inténtelo/Resuélvalo	2

1 Terminología

1. Subjuego de datos de una o más tablas que se genera a partir de una consulta y se almacena como una tabla virtual.

`view`

2. Nombre de la vista.

`view_name`

3. Crea una vista independientemente de si existen o no las tablas base.

`force`

4. Deriva los datos de una tabla, no contiene funciones ni grupos, realiza las operaciones DML mediante la vista.

Vista simple

5. Crea la vista solo si existe la tabla base

`noforce`

6. Sentencia utilizada para crear una nueva vista

`create view`

7. Especifica un nombre para cada expresión seleccionada por la consulta de la vista

`alias`

8. Sentencia **SELECT** completa

9. Deriva los datos de más de una tabla, contiene funciones o grupos de datos y no siempre permite realizar operaciones DML mediante la vista

Vista compleja

10. Vuelve a crear la vista si ya existe.

`or replace`

2 Inténtelo/Resuélvalo

1. ¿Cuáles son los tres usos de una vista desde la perspectiva de un DBA?
 - (a) Los usuarios pueden ver los mismos datos de distintas formas.
 - (b) Las vistas proporcionan a los grupos de usuarios acceso a los datos según unos permisos o criterios concretos.
 - (c) El usuario de la vista no ve el código subyacente ni cómo crearlo.
2. Cree una vista simple denominada `view_d_songs` que contenga el ID, el título y el artista de la tabla `DJs on Demand` para cada código de tipo "New Age". En la subconsulta, utilice el alias "Song Title" para la columna del título.

```
create view
view_d_songs as select s.id,
                      s.title, s.artist as "DJs on Demand"
from d_songs s
     inner join d_types c on s.type_code = c.code
where c.description = 'New Age';
```

3. `SELECT * FROM view_d_songs`

ID	TITLE	DJs on Demand
47	Hurrah for Today	The Jubilant Trio
49	Lets Celebrate	The Celebrants

4. `REPLACE view_d_songs`. Agregue `type_code` a la lista de columnas. Utilice alias para todas las columnas.

```
create or replace view
view_d_songs as select s.id, s.title, s.artist as "DJs on Demand",
                      s.type_code
from d_songs s
     inner join d_types c on s.type_code = c.code
where c.description = 'New Age';
```

5. Jason Tsang, el DJ de DJs On Demand, necesita una lista de los eventos pasados y de los previstos para los próximos meses, a fin de organizar el equipo necesario para cada evento. Como jefe de la compañía, usted no desea que tenga acceso al precio que han abonado los clientes por sus eventos. Cree una vista para Jason que muestre el nombre del evento, la fecha del evento y la descripción del tema. Utilice alias para cada nombre de columna.

```
create view view_d_events as select
    e.name as "Evento",
    e.event_date as "Fecha",
    t.description as "Descripción"
from
    d_events e
     inner join d_themes t on e.theme_code = t.code
where e.event_date = add_months(sysdate,1);
```

6. Es política de la compañía que solo se permitirá el acceso a los salarios de los distintos empleados a la dirección de nivel superior. Sin embargo, los jefes de los departamentos necesitan conocer los salarios mínimos, máximos y medios, agrupados por departamento. Utilice la base de datos Oracle para preparar una vista que muestre la información necesaria para los jefes de los departamentos.

```
create view view_salaries as select
    d.department_id as "Dep. ID",
    d.department_name as "Nombre del departamento",
    max(nvl(e.salary,0)) as "Máx.",
    avg(nvl(e.salary,0)) as "Media",
    min(nvl(e.salary,0)) as "Min."
from departments d
    inner join employees e on d.department_id = e.department_id
group by(d.department_id, d.department_name);
```