

## Permisos d'UPDATE i DELETE En ORACLE

El permís que s'atorga sobre un objecte de 'update' d'Oracle, necessita anar aparellat al permís de 'select'. També passa amb el permís 'delete'

🔊 ORACLE no ho fa automàticament

Expliquem:

Si a un usuari se li atorga (grant) permís d'actualització sobre una taula que no es seua.  
`grant update on usuari1.taula1 to usuari2;`

i este usuari (usuari2) fa

`update usuari1.taula1 set columna1=valor;`

la sentència funcionarà. => L'actualització, s'aplica a **tota** la taula

Però, si intenta fer

`update usuari1.taula1 set columna1=valor where columna2=valor2;`

la sentència fallarà

perquè?

Oracle necessita saber les dades de columna2 per poder realitzar l'actualització, i per poder conèixer eixes dades necessita de permís de 'select'

Oracle Database necessita **llegir** les dades de la fila per a saber com modificar la fila per a reflectir els canvis. Si no es tenen els permisos de SELECT, l'actualització no es pot dur a terme correctament. De la mateixa manera li passa a les sentències DELETE

Així, dons,

UPDATE + SELECT

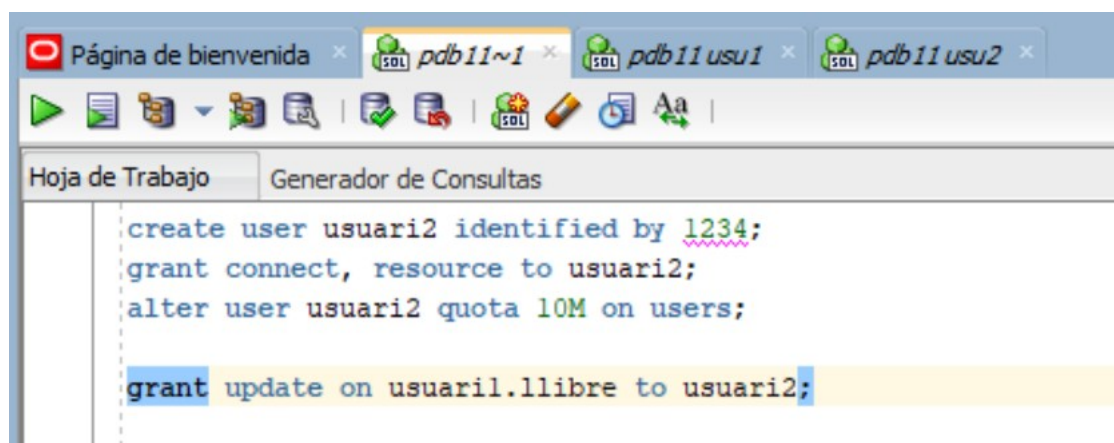
i

DELETE + SELECT

=====

Vegem-ho

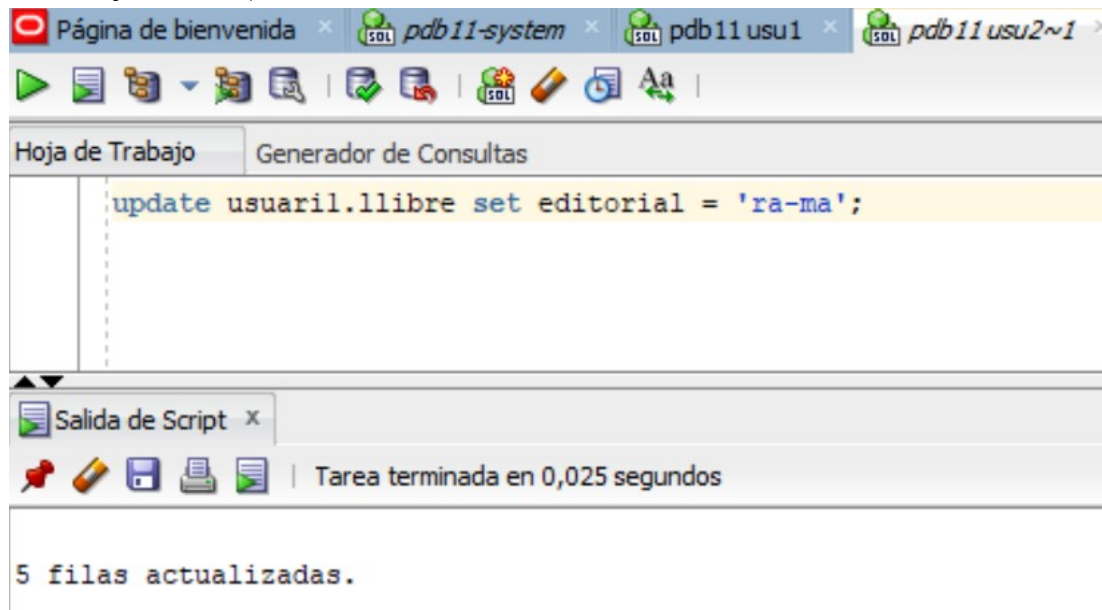
Des de l'usuari SYSTEM , atorguem a usuari2 el permís d'update....



```
Página de bienvenida x pdb11~1 x pdb11 usu1 x pdb11 usu2 x
[Icons]
Hoja de Trabajo | Generador de Consultas
create user usuari2 identified by 1234;
grant connect, resource to usuari2;
alter user usuari2 quota 10M on users;

grant update on usuari1.libre to usuari2;
```

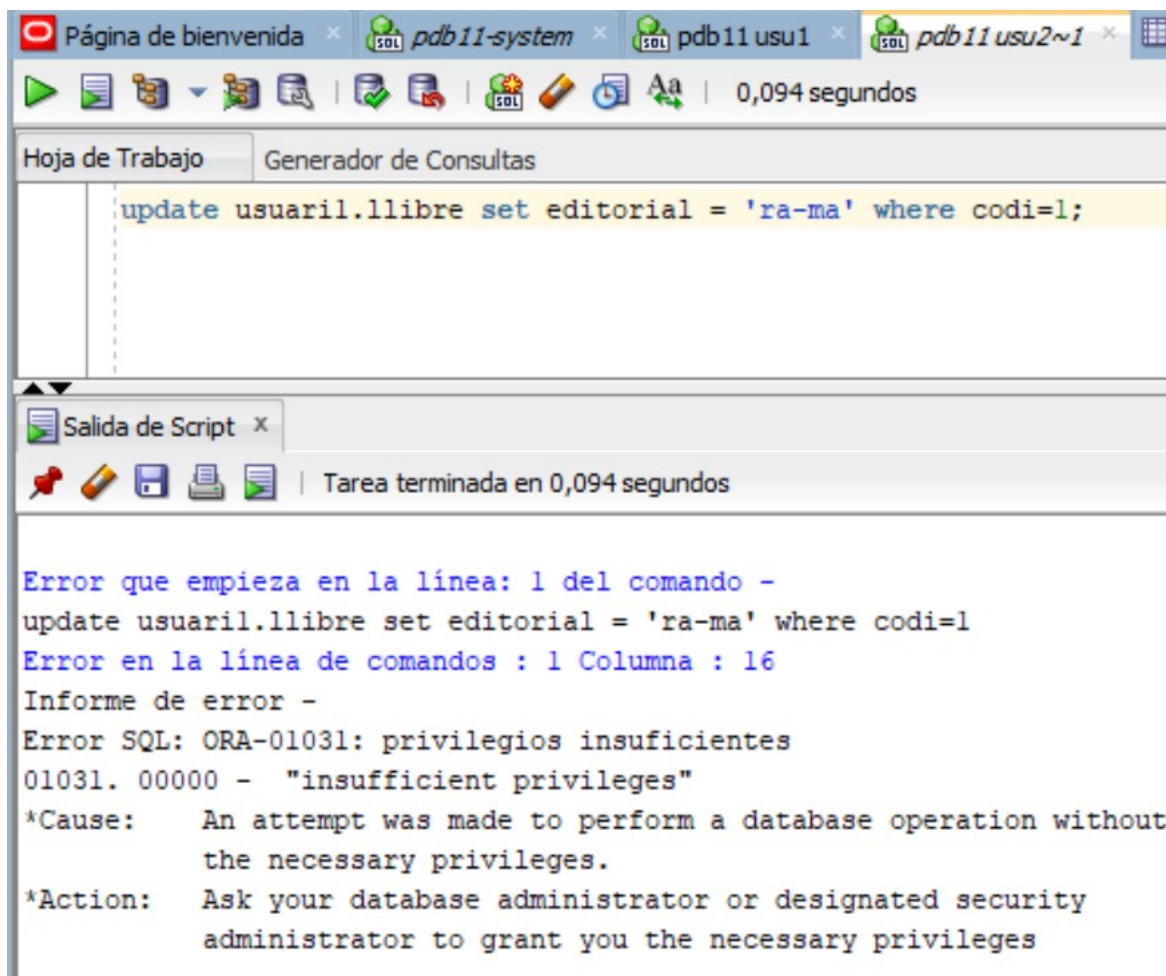
Des d'usuari2 ,executem l'update sense clàusula where  
(La taula llibre ja te dades)



The screenshot shows the SQL Developer interface. The top toolbar includes icons for running, saving, and other database operations. The main window displays the query: `update usuari1.llibre set editorial = 'ra-ma';`. Below the query, the output pane shows the message: `5 filas actualizadas.` (5 rows updated).

Sí que deixa fer l'update

Però, si Executem l'update amb clàusula where



The screenshot shows the SQL Developer interface with the query: `update usuari1.llibre set editorial = 'ra-ma' where codi=1;`. The output pane displays an error message: `Error que empieza en la línea: 1 del comando - update usuari1.llibre set editorial = 'ra-ma' where codi=1 Error en la línea de comandos : 1 Columna : 16 Informe de error - Error SQL: ORA-01031: privilegios insuficientes 01031. 00000 - "insufficient privileges" *Cause: An attempt was made to perform a database operation without the necessary privileges. *Action: Ask your database administrator or designated security administrator to grant you the necessary privileges`.

No deixa realitzar l'operació, per falta de privilegis.

Des de l'usuari SYSTEM, ara , li atorguem el privilegi de select

```
grant update on usuari1.llibre to usuari2;
commit;

grant select on usuari1.llibre to usuari2;
commit;
```

i executem l'update des de l'usuari2, amb la clàusula where.

```
update usuari1.llibre set editorial = 'ra-ma' where codi=1;
```

Salida de Script x

Tarea terminada en 0,028 segundos

1 fila actualizadas.

Ara si que deixa realitzar l'update.