

Sesión 13 - Ejercicios



Comprendiendo COMMIT, SAVEPOINT and ROLLBACK

Crea las dos tablas siguientes:

- prueba1 (a number(2), b number(5)) C. P.: a
- prueba2(a char(1), b number(4)) C.P.:a

Abre con el **mismo** usuario 2 sesiones. Después, para cada sesión, ejecuta los cuatro bloques de sentencias que se indican a continuación. Debes comprender el funcionamiento de COMMIT, SAVEPOINT y ROLLBACK.

Tras ejecutar un bloque de instrucciones en una sesión, en la otra ejecutarás la sentencia select que se te indica.

	SESIÓN 1	SESIÓN 2
1	<pre>insert into prueba1 values(1,3400); insert into prueba1 values(4,4100); insert into prueba1 values(8,3700); select * from prueba1</pre>	<pre>select * from prueba1</pre>
2	<pre>commit; select * from prueba1</pre>	<pre>select * from prueba1</pre>
3	<pre>insert into prueba2 values('A',1); insert into prueba2 values('B',1); insert into prueba2 values('C',1); savepoint punto1; insert into prueba2 values('D',4); insert into prueba2 values('E',4); insert into prueba2 values('F',4); insert into prueba2 values('G',4); insert into prueba2 values('H',8); select * from prueba2;</pre>	<pre>select * from prueba2</pre>
4	<pre>rollback to savepoint punto1; select * from prueba2;</pre>	<pre>select * from prueba2;</pre>
5	<pre>commit; select * from prueba2;</pre>	<pre>select * from prueba2;</pre>

Comprendiendo el funcionamiento de GRANT y REVOKE

- 1) Abre 2 sesiones de trabajo, una con tu usuario habitual y abre otra con el usuario que te haya indicado el profesor.
- 2) Nos vamos a referir al **usuario habitual**, con el que has trabajado hasta ahora en los ejercicios anteriores, como **otorgante** y al otro como receptor.

El receptor no tiene tablas propias (lo puedes comprobar tanto en la pestaña de las Tablas del SQLDeveloper como si haces *Select * from user_tables*).

3) Ejecuta con el receptor

```
SELECT * from empleado    (no existe la tabla)
```

4) Ejecuta con el receptor

```
SELECT * from otorgante.empleado    (no existe la tabla)
```

(recuerda que en *otorgante* debes poner tu usuario habitual)

- 5) Ahora **desde el usuario otorgante**, dale privilegios al receptor para que pueda hacer SELECT sobre su tabla EMPLEADO.

6) Ejecuta, **desde la sesión del receptor**

```
SELECT * from empleado    (no existe la tabla)
```

```
SELECT * from otorgante.empleado
```

Si has dado bien los permisos debes recuperar filas.

- 7) **Desde la sesión del receptor** intenta insertar el empleado 00000007A de nombre CARLOS RUIZ que vive en la calle ESTRELLA 35 de POLOP. *(No te lo debe permitir)*

- 8) **Desde la sesión del otorgante** da permisos de inserción en su tabla EMPLEADO al usuario receptor.

- 9) **Desde la sesión del receptor**, inserta ahora el empleado 00000007A de nombre CARLOS RUIZ que vive en la calle ESTRELLA 35 de POLOP en la tabla empleado del otorgante. *(Si has dado bien los permisos te lo debe permitir)*

- 10) **Desde la sesión del otorgante** elimina el privilegio de inserción sobre la tabla EMPLEADO que le diste al receptor.

- 11) **Desde la sesión del receptor**, , inserta ahora el empleado 00000008B de nombre ROSA GUARDIOLA que vive en la calle LUCERO 47 de SAN JUAN en la tabla empleado del otorgante. *(Si has eliminado bien los permisos no te lo debe permitir)*

- 12) Crea una tabla de nombre TRATAMIENTO_CARO

TRATAMIENTO_CARO(código char(5), precio number(3))

Clave primaria: código

- 13) Piensa (no lo ejecutes) cuál sería la sentencia para con una sola operación, insertar en la tabla TRATAMIENTO_CARO el código y precio de los tratamientos de más de 20 euros.
- 14) Mira cuál sería el plan de ejecución para la sentencia del ejercicio anterior.
- 15) Define ahora un índice sobre la columna precio de la tabla TRATAMIENTO. El plan de ejecución para la sentencia del ejercicio 13 ¿sería ahora el mismo que sin índice?