



SEGURIDAD EN ORACLE: VISTAS Y PRIVILEGIOS

EJERCICIOS

Ejercicios de repaso creación

1) Crea las siguientes tablas, algunos de los tipos de datos se te indican y otros los debes deducir.

ACTIVIDAD (código:char(4), descripcion varchar2(100))

C.P.: código

V.N.N.: descripción

ActNIÑOS(actividad)

C.P:actividad

C.Ajena: actividad → ACTIVIDAD

ActADULTOS(actividad)

C.P:actividad

C.Ajena: actividad → ACTIVIDAD

ActTodos(actividad)

C.P:actividad

C.Ajena: actividad → ACTIVIDAD

SustNIÑOS(activ1, activ2)

C.P: (activ1, activ2)

C.Ajena: activ1 → ActNIÑOS

C.Ajena: activ2 → ActTNIÑOS

SustADULTOS(activ1, activ2)

C.P: (activ1, activ2)

C.Ajena: activ1 → ActADULTOS

C.Ajena: activ2 → ActADULTOS

SustTODOS(activ1, activ2)

C.P: (activ1, activ2)

C.Ajena: activ1 → ActTODOS

C.Ajena: activ2 → ActTODOS

CLIENTE(nif, nombre, telefono, localidad, provincia, pais)

CP: nif

VNN: nombre

VNN:telefono

EMPLEADO(nif, nombre, dirección, población, telefono, estudios)

CP: nif

2) Ejecuta el fichero "insert1.txt" que encontrarás en UACloud y así insertarás algunas filas en las tablas que has creado.

Ejercicios sobre vistas

Realiza los siguientes ejercicios poniendo sólo WITH CHECK OPTION en los que se te indique. En algunos casos la sentencia que propongamos puede fallar, no por errores sintácticos, y deberás comprender el motivo por el que falla.

- 1) Crea una vista de nombre *individuales* que contenga el número de las habitaciones que son individuales.
- 2) Crea una vista de nombre *individuales_check* que contenga el número de las habitaciones que son individuales, hazlo con WITH CHECK OPTION.
- 3) Crea una vista de nombre *individuales_cat* que contenga el número y categoría de las habitaciones que son individuales.
- 4) Crea una vista de nombre *individuales_cat_check* que contenga el número y categoría de las habitaciones que son individuales, hazlo con WITH CHECK OPTION.
- 5) Realiza las siguientes inserciones.
 - a. Inserta a través de la vista *individuales* la habitación número 100.
 - b. Inserta a través de la vista *individuales_check* la habitación número 110.
 - c. Inserta a través de la vista *individuales_cat* la habitación número 120 de categoría S.
 - d. Inserta a través de la vista *individuales_cat_check* la habitación número 130 de categoría S.
 - e. Inserta a través de la vista *individuales_cat_check* la habitación número 140 de categoría I.

¿Entiendes lo que ocurre en estas inserciones?

- 6) Crea una vista de nombre *dobles_check* que contenga el número de las habitaciones que son de categoría D, hazlo con WITH CHECK OPTION (similar al ejercicio 2 con I).

Inserta en la vista *dobles_check* la habitación de número 150. ¿Hay diferencia con lo que ocurría en el ejercicio 5.b ?

- 7) Crea una vista llamada *clientes_alicante* que contenga el nombre, teléfono y localidad de los clientes de la provincia de *Alicante*.

Inserta en la vista a *Rodrigo López* que es de *Alcoy*, con teléfono *646565444*.

- 8) Crea una vista llamada *clientes_alicante_nif* que contenga el nif, nombre, localidad y teléfono de los clientes de la provincia de *Alicante*.

Inserta en la vista a *Rodrigo López* que es de *Alcoy*, con teléfono *646565444* y de nif *99999999Z*.

Inserta en la vista a *Miguel Bermejo* que es de *Villena*, con teléfono *646555555* y de nif *21668899P*.

- 9) Crea una vista de nombre *contadorsustituciones* en el que para cada actividad se muestre su código, su descripción, su tipo (NIÑOS, ADULTOS, TODOS), y el número total de actividades equivalentes que tiene en la base de datos.

Inserta en la vista la actividad PAC, de descripción Paseo a caballo, tipo ADULTOS y que tiene 5 actividades equivalentes.

Comprendiendo el funcionamiento de GRANT y REVOKE

1) Abre 2 sesiones de trabajo, una con tu usuario habitual y abre otra con el usuario *dbd1_XXXX*, donde XXX son los caracteres alfanuméricos que tienes delante del "@" en tu dirección *@alu.ua.es*. Para ambos usuarios, la contraseña de acceso es "dbd".

2) Nos vamos a referir al **usuario habitual**, con el que has trabajado hasta ahora en los ejercicios anteriores, como **otorgante** y al otro usuario nuevo 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)*