

Práctica de usuarios y niveles de acceso

Índice

1. (1 punto) Creación de un <i>tablespace</i>	1
2. (2 puntos) Crear usuarios para tus compañeros	1
3. (1 punto) PROFESOR con permisos especiales	2
4. (2 puntos) Creación de las tablas	3
5. (3 puntos) Dar acceso a otros usuarios a un campo de tus tablas	3

Objetivo de la práctica

En esta práctica utilizaremos a la base de datos **Oracle** como un verdadero servidor, conectándonos desde otros ordenadores. Para ello:

- Crearemos tablas en un *tablespace* separado
- Crearemos un usuario para cada compañero de clase
- Asignaremos privilegios utilizando un rol

La última versión de este documento está accesible en [este enlace](#)

1. (1 punto) Creación de un *tablespace*

Crea un *tablespace*

- De nombre PARAOTROS.
- Con dos ficheros que se guardarán en /datos/paraotros.
- El tamaño de cada fichero será como máximo de 100 MBytes

2. (2 puntos) Crear usuarios para tus compañeros

Crea un usuario para tí, uno para cada uno de tus compañeros, y uno para el profesor. La contraseña inicial será la misma que el nombre (mayúsculas), excepto en tu usuario que debería ser una contraseña secreta:

- | | | |
|------------------|------------------|------------------|
| ■ RUBENAVILA3 | ■ NOELIAFERNANDE | ■ ALEJANDRORIVIL |
| ■ JORGEBAS | ■ JOSELOPEZ16 | |
| ■ DOMINIKCISLO | ■ JESUSMUNOZ7 | ■ IRUBIOMARTIN |
| ■ JESUSCUEVAS4 | ■ MIGUELMUYO | |
| ■ DAVIDCZARNECKI | ■ HUGOPABLO | ■ ALVAROVICENTE1 |
| ■ EMMANUELFERNAN | ■ CREINA | ■ PROFESOR |

Nota: Son muchos usuarios, así que es aconsejable utilizar un *script* en vez de crearlos manualmente.

Tu propio usuario tendrá como *tablespace* por defecto USERS, y los demás PARAOTROS. Los usuarios necesitan poder conectarse a la base de datos y crear tablas en su *tablespace* por defecto. Los usuarios de los otros alumnos tendrán una cuota de 10 MByte en PARAOTROS, y no podrán escribir nada en USERS.

Cuando tengas listos los usuarios:

- Los datos de conexión a cada servidor **se indicarán en esta hoja excel**
- El resto de usuarios podrán conectarse con `sqlplus USUARIO/USUARIO@HOST:1521/SIDOSERVICIO`
- Pide a algunos compañeros que comprueben su usuario
- Pide al profesor que compruebe su usuario

3. (1 punto) **PROFESOR** con permisos especiales

Haz que el usuario PROFESOR tenga permisos de lectura en las vistas de sistema

- DBA_COL_PRIVS
- DBA_DATA_FILES
- DBA_ROLES
- DBA_ROLE_PRIVS
- DBA_SYNONYMS
- DBA_TAB_COLS
- DBA_TAB_PRIVS
- DBA_TS_QUOTAS
- DBA_USERS

Aviso

Sin el usuario PROFESOR y los permisos especificados no se podrá corregir esta práctica

4. (2 puntos) Creación de las tablas

Cambia la contraseña de tu usuario, si no lo has hecho ya, para que ningún compañero pueda utilizarlo (con ALTER USER).

- Crea un *tablespace* de nombre CARRERAS, con un *datafile* en el directorio /datos/carreras.
- Con tu propio usuario, crea las tablas en ese *tablespace*
 - Utiliza el *script* `carreras-coches.sql` para la creación de las tablas
 - Tendrás que modificar el *script* para que tenga en cuenta el nuevo *tablespace*

5. (3 puntos) Dar acceso a otros usuarios a un campo de tus tablas

Tras la importación, haz que las tablas puedan ser leídas por el resto de usuarios:

- Haz que el resto de usuarios pueda realizar SELECT sobre tus tablas.
- Crea sinónimos en todos los usuarios para que puedan acceder a tus tablas sin problemas
 - Por ejemplo, el usuario profesor debería poder ejecutar `SELECT * FROM CIRCUITOS`, puesto que habrás creado un sinónimo del tipo `CREATE PUBLIC SYNONYM CIRCUITOS FOR MIUSUARIO.CIRCUITOS`.

Aviso

Son muchos usuarios. Agrúpalos de algún modo.

Después, haz que puedan escribir en un campo de la tabla RESULTADOS:

- Crea un nuevo campo en la tabla RESULTADOS: VALORACION, de tipo VARCHAR(20). Tendrá como únicos valores posibles MALO, ACEPTABLE, BUENO y MUY BUENO.
- Da permisos al resto de usuarios para poder leer y actualizar este campo, con una orden GRANT
- Pide a algún otro compañero que compruebe que funciona
- Pide al profesor que compruebe que funciona.

Instrucciones de entrega

- Esta práctica se corrige de forma semiautomática.
- El profesor se conectará a cada servidor de base de datos a comprobar la configuración en el día indicado.