

Índice

| | |
|--|---|
| Objetivo de la práctica | 2 |
| Ejercicio 1 : Creación de un <i>tablespace</i> | 2 |
| Ejercicio 2 : Crear usuarios para tus compañeros | 2 |
| Ejercicio 3 : PROFESOR con permisos especiales | 3 |
| Ejercicio 4 : Creación de las tablas | 3 |
| Ejercicio 5 : Dar acceso a otros usuarios a un campo de tus tablas | 3 |
| Ejercicio 6 : Llena el <i>tablespace</i> CARRERAS | 4 |
| Instrucciones de entrega | 4 |
| Qué se valorará | 4 |

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 <https://alvarogonzalezsotillo.github.io/apuntes-clase/sistemas-gestores-bbdd-asir2/apuntes/1/asgbd-1-practica-usuarios-permisos.pdf>

Ejercicio 1 : 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

Ejercicio 2 : 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, excepto en tu usuario que debería ser una contraseña secreta:

- | | | |
|------------------------|------------------------|------------------|
| ■ ALEJANDROALONSOPLAZA | ■ KEVINHERNANDEZGARCIA | ■ PABLOPORCEL |
| ■ DAVIDBERNALMICAELO | ■ SILVIUILEA | ■ ALJENADRORUIZ |
| ■ FRANCISCOCASTELLANO1 | ■ VITALIYKRASNOKUTSKY | ■ IGNACIOSERVERT |
| ■ SAULDE | ■ CRUZMBA | ■ MIRCEASTEFAN |
| ■ STEFANAURELIAN | ■ ELENAAYECABA | ■ JORGEVILLARTA |
| ■ JORGEGARCIA478 | ■ JONATHANOLIVEIRA1 | ■ ALVAROVILLODRE |
| ■ DIEGOGARCIA11 | ■ SPARLALEAL | ■ PROFESOR |
| ■ CRISTINAGARCIAMAROTO | ■ JORGEPEREZ174 | |
| ■ CARLAGARCIA15 | ■ RAULPEREZNUNEZ | |

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:

- El resto de usuarios podrán conectarse con `sqlplus USUARIO/USUARIO@HOST:1521/SID`
- Pide a algunos compañeros que comprueben su usuario
- Pide al profesor que compruebe su usuario

Ejercicio 3 : PROFESOR con permisos especiales

Haz que el usuario PROFESOR tenga permisos de lectura en las vistas de sistema DBA_TABLES, DBA_TABLESPACES, DBA_USERS, DBA_TS_QUOTAS y DBA_DATA_FILES.

Ejercicio 4 : 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`).

1. Crea un *tablespace* de nombre CARRERAS, con un *datafile* en el directorio `/datos/carreras`.
2. 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*

Ejercicio 5 : 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`.

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`
 - <http://stackoverflow.com/questions/14462353/grant-alter-on-only-one-column-in-table>
- Pide a algún otro compañero que compruebe que funciona
- Pide al profesor que compruebe que funciona.

Ejercicio 6 : Llena el *tablespace* **CARRERAS**

- Llena de datos el *tablespace* CARRERAS, hasta que no quepan más datos en él.
- Indica el método que utilizas para llenarlo de datos y qué mensaje de error aparece.
- Amplía el *tablespace* con un nuevo *datafile* para se puedan insertar más datos.

Instrucciones de entrega

- Describe en una memoria todos los pasos que has necesitado para realizar la práctica. Incluye también los errores y como los has solucionado.
- El ejercicio se realizará y entregará de manera individual.
 - Solo se admiten trabajos en pareja, si en clase es necesario compartir ordenador.
- El profesor debe comprobar que tu base de datos funciona en clase. Pídele que lo revise cuando lo tengas listo.
- Entrega tu trabajo en formato **doc**, **docx**, **odt** o **pdf**.
- También puede entregarse como una entrada de blog. Para ello, sube un archivo con la URL de la entrada.
- Sube el documento a la tarea correspondiente [en el aula virtual](#)
- Presta atención al plazo de entrega (con fecha y hora).

Qué se valorará

- La corrección técnica (que funcione, que haya usuarios, que tengan los permisos correctos)
- Que se incluyan las órdenes de *shell* y SQL ejecutadas en cada punto
- La claridad de las explicaciones