

## 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. (2 puntos) Creación de las tablas	2
4. (3 puntos) Dar acceso a otros usuarios a un campo de tus tablas	2
5. (0.5 puntos) <b>PROFESOR</b> con permisos especiales	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. (50 %)
- El tamaño de cada fichero será como máximo de 100 MBytes. (50 %)

### 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:

- |                      |                    |                       |
|----------------------|--------------------|-----------------------|
| ■ ADRIANALVAREZ10    | ■ AROAPEREZ2       | ■ ANDREASANTOSESTEBAN |
| ■ EDUARDOANTON1      | ■ PABLORAMO        | ■ FERNANDOVAQUERIZO   |
| ■ AGARCIA190         | ■ JORGERAMOS6      | ■ ALVAROVICENTE1      |
| ■ ALEJANDROJIMENEZ34 | ■ MIGUELREYES1     | ■ VERONICAVILLASECA   |
| ■ ISMAELMACARENO     | ■ JOSEROJAS12      | ■ ALVAROGONZALEZ      |
| ■ IVANMARIN1         | ■ OSKARSAJEK       |                       |
| ■ PABLONUNEZ16       | ■ ALVAROSANCHEZ308 |                       |

**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 (33 %) Los usuarios necesitan poder conectarse a la base de datos y crear tablas en su *tablespace* por defecto (33 %) Los usuarios de los otros alumnos tendrán una cuota de 10 MByte en PARAOTROS, y no podrán insertar datos en USERS (33 %).

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. (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 (20 %)
- Con tu propio usuario, crea las tablas en ese *tablespace* (80 %)
  - 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*
  - Tu usuario necesitará cuota en ese *tablespace*

### 4. (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. (20 %)
- Crea sinónimos en todos los usuarios para que puedan acceder a tus tablas sin problemas (20 %)
  - 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. (40 %)

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) .
- Da permisos al resto de usuarios para poder leer y actualizar este campo, con una orden GRANT (20 %)
- Pide a algún otro compañero que compruebe que funciona
- Pide al profesor que compruebe que funciona.

## 5. (0.5 puntos) **PROFESOR** con permisos especiales

Haz un usuario PROFESOR con contraseña PROFESOR que pueda iniciar sesión y 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\_TABLES
- DBA\_TS\_QUOTAS
- DBA\_USERS

**Aviso**

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

## 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.