${\rm \acute{I}ndice}$

Objetivo de la práctica	2
Ejercicio 1 : Poner Oracle disponible por red	2
Ejercicio 2 : Creación de un tablespace	2
Ejercicio 3 : Crear usuarios para tus compañeros	2
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 tablespace CARRERAS	4
Instrucciones de entrega	4
Quá sa valarará	1

Objetivo de la práctica

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

- Necesitamos poner accesible por red nuestro servidor
- 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 : Poner Oracle disponible por red

Los demás compañeros deben poder acceder a tu servidor de Oracle. Para ello:

- 1. La máquina virtual debe ser accedida desde el resto del aula. El tipo de conexión será bridged
- 2. Centos tiene activado un firewall. Hay que desactivarlo como se indica en
 - https://www.liquidweb.com/kb/how-to-stop-and-disable-firewalld-on-centos-7/
- 3. La dirección IP se asigna actualmente por DHCP. Esto es un inconveniente porque puede variar cada día. Es mejor utilizar un nombre, así que instalaremos avahi
 - https://en.wikipedia.org/wiki/Avahi_(software)
 - Instalaremos repositorios de software adicionales con sudo yum install epel-release
 - Después, instalaremos avahi con sudo yum install avahi avahi-tools nss-mdns
- 4. Tu ordenador será accesible con el nombre nombre-de-host.local desde otros linux.
- 5. Pide al profesor que añada el nombre de tu ordenador en la siguiente hoja de cálculo: http://bit.ly/2y7u57I

Cuando tengas estos cambios, pide al profesor que compruebe que funcionan.

Ejercicio 2 : 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 10MBytes

Ejercicio 3 : 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:

■ ANGEL	■ GARCIA	ROMERO
 BANEGAS 	GUINEA	■ ROSA
BERMUDEZ	■ LOZANO	■ SAIZ
■ BROWN	MONTERO	■ SANCHEZ
 CABRERA 	MORALES	■ SANTAREN
 DZIERZAK 	PEREZ	UTRERO
■ FERNANDEZ	RIVERO	■ VAZQUEZ
■ FRONTELO	 RODRIGUEZ 	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 1MByte 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 al profesor que compruebe su usuario
- Pide a algunos compañeros que comprueben su usuario

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 tu *tablespace*
 - Tu usuario deberá tener cuota en el tablespace

Ejercicio 5 : Dar acceso a otros usuarios a un campo de tus tablas

Tras la importación, haz que las tablas puedan ser leidas 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 escribir en 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
- 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 SQL ejecutadas en cada punto
- La claridad de las explicaciones