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

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.
- $\blacksquare$  Con dos ficheros que se guardarán en /datos/para<br/>otros.
- 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:

<ul><li>ARROYO</li></ul>	<ul><li>GARCIA</li></ul>	<ul><li>PUEBLA</li></ul>
■ ASLANOV	<ul><li>GUTIERREZ</li></ul>	■ RODRIGUEZ
■ BARCALA	<ul><li>MARTIN</li></ul>	<ul><li>SANCHEZ</li></ul>
<ul><li>CAMPILLO</li></ul>	<ul><li>MARTINEZ</li></ul>	<ul><li>TAVERA</li></ul>
<ul> <li>COBERTERA</li> </ul>	<ul><li>MERINO</li></ul>	■ TELLO
<ul> <li>DOMINGUEZ</li> </ul>	<ul><li>MONCADA</li></ul>	<ul><li>VAZQUEZ</li></ul>
<ul><li>GALLEGO</li></ul>	<ul><li>MORILLO</li></ul>	<ul><li>PROFESOR</li></ul>

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.

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*
  - $\blacksquare$  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