

## Índice

Objetivo de la práctica	2
Ejercicio 1 : Poner Oracle disponible por red	2
Ejercicio 2 : Crear usuarios para tus compañeros	2
Ejercicio 3 : Creación de las tablas	3
Ejercicio 4 : Dar acceso a otros usuarios a un campo de tus tablas	3
Instrucciones de entrega	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:

- 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/asbgd-1-practica-usuarios-permisos.pdf>

## Ejercicio 1 : Poner Oracle disponible por red

Los demás compañeros deben poder acceder a nuestro 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\\_\(software\)](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`.
5. Pide al profesor que añada el nombre de tu ordenador en la siguiente hoja de cálculo: <https://goo.gl/FnMmrM>

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

## 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:

- |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|
| ■ ANGEL     | ■ FERNANDEZ | ■ PEREZ     |
| ■ BANEGAS   | ■ FRONTELO  | ■ RIVERO    |
| ■ BERMUDEZ  | ■ GARCIA    | ■ RODRIGUEZ |
| ■ BROWN     | ■ GUINEA    | ■ ROMERO    |
| ■ CABRERA   | ■ IRUELA    | ■ ROSA      |
| ■ CALATRAVA | ■ LOZANO    | ■ SANTAREN  |
| ■ DELMASTRO | ■ LUENGO    | ■ UTRERO    |
| ■ DZIERZAK  | ■ MONTERO   | ■ PROFESOR  |
| ■ EXTREMO   | ■ MORALES   |             |

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

Los usuarios necesitarán el rol `connect`. Cuando tengas listos los usuarios:

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

## Ejercicio 3 : 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 `multas`
2. Con tu propio usuario, crea las tablas en ese *tablespace*
  - Utiliza el [script `multas.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 4 : 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 MULTAS`, puesto que habrás creado un sinónimo del tipo `CREATE PUBLIC SYNONYM MULTAS FOR MIUSUARIO.MULTAS`.

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

- Crea un nuevo campo en la tabla `MULTAS`: `PAGADO`, de tipo `NUMBER(1,0)`. Tendrá el valor 1 si la multa ha sido pagada, y 0 en caso contrario (cláusula `DEFAULT` y `CHECK`)
- 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.

## 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).