



Índice

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

- Necesitamos poner accesible por red nuestro servidor
- Crearemos un usuario para cada compañero de clase
- Dejaremos que esos usuarios puedan ver las tablas del ejemplo de **multas**, pero solo podrán cambiar un campo de una de las tablas

Ejercicio 1 : Poner Oracle disponible por red (2 puntos)

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))
 - `sudo yum install avahi avahi-tools`
 - Tu ordenador será accesible con el nombre `nombre-de-host.local`

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

Ejercicio 2 : Crear usuarios para tus compañeros (2 puntos)

Creas un usuario para cada uno de tus compañeros, y uno para el profesor. La contraseña inicial será la misma que el nombre.

- LEONARDO
- SEBASTIAN
- SERGIO
- CARLOS
- INES
- ALEJANDRO

- JAVIER
- DAVID
- ENRIQUE
- NATHALIA
- PROFESOR

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:

1. Pide al profesor que compruebe su usuario
2. Pide a algunos compañeros que comprueben su usuario

Ejercicio 3 : Dar acceso a otros usuarios a un campo de tus tablas (6 puntos)

Cambia la contraseña de tu usuario, para que ningún compañero pueda utilizarlo (con `ALTER USER`). Después, importa en tu usuario las tablas del fichero [multas.sql](#) ([adjunto aquí este PDF](#))

Tras la importación, haz que las tablas puedan ser leídas por todos los 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 al profesor que compruebe que funciona.

Instrucciones de entrega

La entrega tiene dos partes:

- La comprobación del profesor en clase (**50 %**)
- La entrega de las órdenes SQL utilizadas en el aula virtual (**50 %**)
 - Entrega tu trabajo en formato de texto plano (un fichero .sql)
 - Sube el documento a [la tarea correspondiente en el aula virtual](#)
 - Presta atención al plazo de entrega (con fecha y hora).