

Prácticas de

Administración de Bases de Datos

Grado en Ingeniería Informática

**PRÁCTICA 9**

Seguridad en las Bases de Datos (Usuarios, perfiles, privilegios)

**OBJETIVOS**

* Adquirir destreza en la gestión de la confidencialidad
* Aprender a gestionar perfiles, usuarios, privilegios y roles

**Ejercicios de perfiles y usuarios**

1. Consultar la vista DBA\_PROFILES para ver los parámetros del perfil DEFAULT. Asignar el valor 2 al número máximo de intentos para acceder a la base de datos. Consultar de nuevo la vista para comprobar que se ha realizado el cambio.

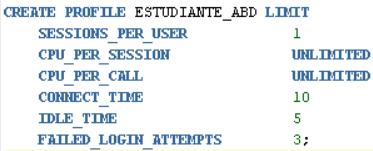
Consulta: select \* from DBA\_PROFILES where PROFILE = 'DEFAULT';

Cambio:

ALTER PROFILE DEFAULT

LIMIT FAILED\_LOGIN\_ATTEMPTS 2;

1. Mediante la sentencia SQL CREATE PROFILE, crear un perfil denominado ESTUDIANTE\_ABD para asignarlo a un usuario básico de nuestra base de datos, con las siguientes características:
   * Limitar al usuario a una única sesión
   * El tiempo de CPU por sesión será ilimitado
   * El tiempo de CPU por llamada será ilimitado
   * El tiempo máximo de conexión será de 10 minutos
   * El máximo tiempo muerto permitido en una sesión será de 5 minutos
   * Número máximo de intentos para acceder a la base de datos: 3



1. Mediante la sentencia SQL CREATE USER, crear un usuario con las siguientes características:
   * El usuario debe ser identificado por Oracle
   * Nombre: estudiante
   * Contraseña: estudiante
   * El espacio de tablas por defecto debe ser ET\_USUARIOS (si no existe, debéis crearlo con 2M con posibilidad de autoextenderse hasta 5M en bloques de 500K). La ubicación y el nombre del archivo de datos asociado se deja a vuestra elección
   * El espacio de tabla temporal será TEMP
   * La cuota de usuario será de 800K sobre ET\_USUARIOS
   * Asignar al usuario el perfil ESTUDIANTE\_ABD creado anteriormente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Comprobar que se ha creado correctamente el usuario consultando la tabla DBA\_USERS





1. Conectaros a la Bases de Datos con el usuario ***“estudiante”***

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Hay que concederle permisos

1. Asignar al usuario ***"estudiante"*** el privilegio para que pueda realizar una conexión



1. Hacer algunas pruebas para comprobar que se cumplen las restricciones impuestas en el perfil y en el usuario. **NOTA IMPORTANTE**: recordad que hay que activar la limitación de recursos, ya que por defecto está desactivada.

* Comprobar que si el usuario puede abrir más de una sesión concurrentemente
* Comprobar qué sucede si se cometen 3 fallos en la contraseña

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Con el usuario ***"estudiante"*** intentar crear una tabla en su espacio de tablas por defecto. ¿Qué sucede? Intentar solucionarlo para que pueda crear tablas.

ALTER USER estudiante ACCOUNT UNLOCK; (para desbloquearlo de la parte anterior)

No te va a dejar crearla porque no tienes permiso para crear tablas

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente



Ya si permite crearlas

1. Revocar el privilegio de creación de tablas e intentar de nuevo crear la tabla



Ya no puede crearla

1. Con el usuario ***"estudiante"*** intentar crear un usuario denominado ***"becario"*** (similar a ***"estudiante"*** pero sin el perfil "estudiante\_abd". ¿Qué sucede? Intentar solucionarlo para que el usuario "estudiante" pueda crear usuarios.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente



1. ¿Puede el usuario ***"becario"*** crear nuevos usuarios? Buscar una solución para que el usuario ***"estudiante"*** pueda conceder al usuario ***"becario"*** el privilegio de crear nuevos usuarios.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

1. Desde el usuario ***"estudiante"*** borrar el usuario ***"becario"***. Si no puede hacerlo, buscar una solución para que pueda realizar ese borrado.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente



1. Quitar al usuario ***"estudiante"*** el privilegio de crear nuevos usuarios.



1. Desde el usuario ***"estudiante"***, modificar su espacio de tablas por defecto y asignarle el espacio de tablas "USERS". Si no puede hacerlo, buscar una solución para que el propio usuario pueda modificar alguna de sus propiedades.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

