

Bases de datos II

28/01/2020

Apuntes de la clase #2

IS-601

Emilson Acosta

Crear un usuario para poder restaurar una base de datos

Cada conexión puede hacer referencia a usuarios distintos. En Oracle cada usuario representa una base de datos distinta. Con el usuario y contraseña SYSTEM se crean otros usuarios, no se gestionan bases de datos. TableSpace: Agrupación lógica de cómo se guardan los datos en la base de datos.

Creación de usuario para la venta por bicicletas

- Comando: CREATE USER BD_BICICLETAS IDENTIFIED BY 123

Asignar una tabla por defecto (Fijo o no temporal)

- Comando: DEFAULT TABLESPACE users

Asignar una tabla temporal

- Comando: TEMPORARY TABLESPACE temp

Definir la capacidad de almacenamiento ilimitada en el tablespace users

- Comando: QUOTA UNLIMITED ON users;

Creación de un rol y asignación de privilegios

La ventaja de crear un rol se agrupa una serie de privilegios, por lo tanto ese rol puede ser asignado a varios usuarios, puede haber varios usuarios con los privilegios de administradores. Para asignar privilegios se utiliza la palabra reservada GRANT seguida del privilegio que se le quiera asignar al rol. Crear Sesión (CREATE SESSION): Al conectarse un usuario al gestor necesita crear una sesión por lo tanto es necesario que el usuario tenga el permiso de conectarse a la base de datos. Se pueden asignar privilegios a un usuario específico o a un rol.

Crear rol

- Comando: CREATE ROLE ADMINISTRADORES;

Asignar privilegios al rol

- Comando: GRANT CREATE SESSION, CREATE ANY TABLE, CREATE ANY PROCEDURE, ALTER ANY TABLE, ALTER ANY PROCEDURE, DROP ANY TABLE, DROP ANY PROCEDURE TO ADMINISTRADORES;

Indicar el usuario que pertenece al rol de administradores

- Comando: GRANT ADMINISTRADORES TO BD_BICICLETAS;

Luego debe crearse la conexión donde el nombre de la base de datos que servirá como conexión empezara con "CX_BD_NombreBase".

Consultar roles y privilegios de cada rol

Consultar los roles

- Comando: SELECT * FROM DBA_ROLES;

Consulta para verificar los privilegios asignados a un rol

- Comando: SELECT * FROM DBA_SYS_PRIVS WHERE GRANTEE = 'ADMINISTRADORES';

Restaurar la base de datos BD_BICICLETAS

Arrastrar los scripts de creación de tablas y utilizar el segundo botón (run Script) para poder ejecutar cada uno de los scripts; luego arrastrar los scripts de llenado de tablas. REM hace referencia a un comentario.