1. Un usuario de una base de datos Oracle ha creado una sesión que se ha quedado en un bucle infinito. Su identificador es ABDSEP01. Escriba la sentencia para obtener las sesiones de ese usuario y cómo haría para matar una de ellas.

Select \* from V$SESSION; //Muestra datos de las sesiones. (SID y SERIAL)

ALTER SYSTEM KILL SESSION '1, 8549';

1. Escriba las instrucciones SQL para realizar lo siguiente:
   1. Cree una tablespace denominado TS\_Examen\_SEP  8 MB de tamaño y que aumente de tamaño en incrementos de 2MB hasta un máximo de 32 MB.

CREATE TABLESPACE TS\_Examen datafile 'nueva.dbf'

size 8M AUTOEXTEND ON NEXT 2M MAXSIZE 32M;

//Es obligatorio el campo datafile

* 1. Se desea crear 2 tipos de usuarios PROFESOR y ALUMNO. Ambos tendrán 3 intentos para introducir la password antes de que se bloquee la cuenta y, además, la sesión de los ALUMNOS no podrá durar más de 120 minutos

CREATE PROFILE Profesor LIMIT

FAILED\_LOGIN\_ATTEMPTS 3;

CREATE PROFILE Alumno LIMIT

FAILED\_LOGIN\_ATTEMPTS 3

CONNECT\_TIME 120;

* 1. Cree un usuario de cada tipo (PROFE1 y ALUMNO1) y asigne a ambos usuarios por defecto el tablespace TS\_Examen\_SEP con QUOTA de 2 MB.

CREATE USER Profe1 IDENFIED BY Profesor

DEFAULT TABLESPACE TS\_Examen

PROFILE Profesor;

CREATE USER Alumno1 IDENFIED BY Alu

DEFAULT TABLESPACE TS\_Examen

PROFILE Alumno;

* 1. Otórguele permisos para conectarse a ambos usuarios y, sólo al PROFESOR, para crear tablas, crear vistas, crear vistas materializadas, seleccionar y alterar el esquema de cualquier tabla del sistema.

GRANT CONNECT TO Alumno;

GRANT CONNECT, CREATE TABLE, CREATE VIEW, CREATE MATERIALIZED VIEW, SELECT ANY SCHEMA, ALTER ANY SCHEMA

TO Profesor;

1. Cree una tabla denominada TABLA1 en el esquema PROFE1 con los campos CODIGO number clave primaria, USUARIO varchar2(20), DESCRIPCION varchar2 (50). Cree una tabla denominada TABLA2 en el mismo esquema con los campos CODIGO number, USUARIO varchar2(20). El campo usuario de la tabla 1 será único.

CREATE TABLE TABLA1 (

CODIGO NUMBER PRIMARY KEY,

USUARIO VARCHAR2 (20) UNIQUE,

DESCRIPTION VARCHAR2 (50));

CREATE TABLE TABLE2 (

CODIGO NUMBER,

USUARIO VARCHAR2 (20));

1. Suponiendo que estamos conectamos con SYSTEM, escriba la instrucción para saber en que fichero se localizan los datos de la TABLA1.

SELECT NAME FROM V$TABLESPACE; //VEMOS EL NUMERO DEL TABLESPACE

SELECT NAME FROM V$DATAFILE

WHERE TS# = 8;

C:\USERS\ALUMNOS\ORACLE\_INSTALACION\DATABASE\NUEVA.DBFcreatePROFE

1. Se necesita crear un ROLE, denomindo "ROLE\_SEP" con los permisos necesarios para leer todos los atributos de la tabla TABLA2 así como insertar datos nuevos en ella. Escriba las instrucciones necesarias para crear el Role y concederle los permisos del Role al usuario ALUMNO1 y que, además, este usuario pueda otorgárselos a otro usuario.

CREATE ROLE ROLE\_SEP;

GRANT SELECT ON PROFE1.TABLE1 TO ROLE\_SEP;

GRANT ALTER ON PROFE1.TABLE2 TO ROLE\_SEP;

GRANT SELECT ON PROFE1.TABLE2 TO ROLE\_SEP;

GRANT ROLE\_SEP TO ALUMNO1 WITH ADMIN OPTION;

1. Queremos que ALUMNO1 pueda leer los atributos CODIGO y DESCRIPCION de la TABLA1 pero no USUARIO. Además, sólo podrá modificar el atributo DESCRIPCION de dicha tabla. Escriba las instrucciones necesarias.

//ADRI

GRANT UPDATE(DESCRIPCION) ON PROFE1.TABLE2 TO ALUMNO1;)

//

GRANT SELECT [(CODIGO, DESCRIPTION)] UPDATE(DESCRIPTION)

ON PROFE1.TABLE1 TO ALUMNO1;

1. Cree un sinónimo público para la TABLA1.

CREATE PUBLIC SYNONYM SINONIMO FOR PROFE1.TABLE1;

1. Se ha comprobado que el usuario EXAMEN2 realiza muchas búsquedas en la TABLA1 por el campo USUARIO. Además, existen pocos valores distintos que se repiten muchas veces. Cree índices adecuados para "agilizar" la consulta.

CREATE INDEX INDICE1

ON PROFE1.TABLE1(USUARIO);

--1

SELECT \* FROM V$SESSION;

ALTER SYSTEM KILL SESSION '1,8545';

--2

--a

CREATE TABLESPACE TS\_Examen\_SEP DATAFILE

'tsexamensep.dbf' size 8M autoextend on next 2M

maxsize 32M;

--b

--3 INTENTOS PARA INTRODUCIR LA PASSWORD

--SESION MAXIMA 120 MINUTOS

CREATE PROFILE profile\_profesor\_alumno LIMIT

CONNECT\_TIME 120

FAILED\_LOGIN\_ATTEMPTS 3;

create user PROFESOR PROFILE profile\_profesor\_alumno;

create user ALUMNO PROFILE profile\_profesor\_alumno;

--C

--CREAR PROFE1 Y ALUMNO1 Y LE ASIGNO POR DEFECTO

--TS\_Examen\_SEP con quota de 2MB

CREATE USER PROFE1

DEFAULT TABLESPACE TS\_Examen\_SEP

QUOTA 2M ON TS\_Examen\_SEP;

CREATE USER ALUMNO1

DEFAULT TABLESPACE TS\_Examen\_SEP

QUOTA 2M ON TS\_Examen\_SEP;

--D

--QUE AMBOS USUARIOS PUEDAN CONECTARSE

--A PROFESOR:

--CREAR TABLAS, CREAR VISTAS, CREAR VISTAS

--MATERIALIZADAS, SELECCIONAR Y ALTERAR EL

--ESQUEMA DE CUALQUIER TABLA DEL SISTEMA

grant connect to PROFE1, ALUMNO1;

GRANT CREATE TABLE, CREATE VIEW, CREATE MATERIALIZED VIEW,

SELECT ANY TABLE, ALTER ANY TABLE TO PROFE1;

--3

CREATE TABLE PROFE1.TABLA1 (CODIGO number PRIMARY KEY, USUARIO varchar2(20) UNIQUE, DESCRIPCION varchar2(50));

CREATE TABLE PROFE1.TABLA2 (CODIGO number, USUARIO varchar2(20));

--4

SELECT NAME FROM V$DATAFILE WHERE TS# = (SELECT TS# FROM V$TABLESPACE WHERE NAME = (SELECT TABLESPACE\_NAME FROM DBA\_TABLES WHERE TABLE\_NAME = 'TABLA1'));

--5

CREATE ROLE ROLE\_SEP ;

GRANT SELECT, INSERT ON PROFE1.TABLA2 TO ROLE\_SEP;

GRANT ROLE\_SEP to ALUMNO1 WITH ADMIN OPTION;

--6

CREATE VIEW PROFE1.VISTABLA1 AS (SELECT CODIGO, DESCRIPCION FROM PROFE1.TABLA1);

GRANT SELECT ON PROFE1.VISTABLA1 TO ALUMNO1;

grant update (descripcion) on PROFE1.VISTABLA1 TO ALUMNO1;

--7

create public synonym STABLA1 for PROFE1.VISTABLA1;

--8

CREATE INDEX idx\_tabla1 on PROFE1.TABLA1 (USUARIO, CODIGO);