1. **Crear una vista DEP30 que contiene el APELLIDO, el OFICIO, y el SALARIO de los empleados de la tabla EMPLE del departamento 30. Después comprobar descripción y contenido.**

create view DEP30 as select apellido,oficio,salario from emple where dept\_no=30;

select \* from DEP30;

1. **Hacer lo mismo que en el ejercicio anterior dando nombres distintos a las columnas.**

**Para reemplazar la vista, que ya existe al haberla creado en el ejercicio anterior, acuérdate de utilizar la sentencia OR REPLACE.**

create or replace view DEP30 as select apellido as ap,oficio as ofi com,salario as sal from emple where dept\_no=30;

1. **Crear la vista VDEP a partir de la tabla DEPART con las columnas dept\_no y dnombre. A partir de la vista anterior ambiar el nombre del departamento 20 a ‘nuevo20’.**

create view VDEP as select dept\_no, dnombre from depart;

update vdep set dnombre='nuevo20' where dept\_no=20;

1. **Crear una vista a partir de las tablas EMPLE y DEPART que contenga las columnas EMP\_NO, APELLIDO, DEPT\_NO y DNOMBRE. Probar a insertar, a modificar y a borrar filas.**
2. **Crear una vista llamada pagos a partir de las filas de la tabla EMPLE, cuyo departamento sea el 10. Las columnas de la vista se llamarán NOMBRE, SAL\_MES. SAL\_AN y DEPT\_NO. El NOMBRE es la columna APELLIDO, al que aplicamos la función INITCAP(), SAL\_MES es el SALARIO, SAL\_AN es el salario\*12.**

create view emple\_mod as select INITCAP(apellido) as nombre, salario as sal\_mes, salario\*12 as sal\_an, dept\_no from emple;

**Modificar individualmente cada columna y ver qué ocurre.**

update emple\_mod set sal\_mes=1300;

update emple\_mod set dept\_no=30;

1. **Crear la vista VMEDIA a partir de las tablas EMPLE y DEPART. La vista contendrá por cada departamento el número de departamento, el nombre, la media de salario y el máximo salario.**

create view VMEDIA as

select dnombre, dept\_no, avg(salario)as media,max(salario)as maxsal

from depart natural join emple

group by dept\_no,dnombre;

**Visualizar su contenido y tratar de borrar filas, insertar y modificar.**

select \* from vmedia;

1. **Crear el sinónimo DEPARTAMENTOS asociado a la tabla DEPART.**

CREATE PUBLIC SYNONYM DEPARTAMENTO FOR depart;

1. **Crear un sinónimo llamado Conser asociado a la vista creada antes (vmedia). Hacer consultas utilizando este sinónimo.**

CREATE PUBLIC SYNONYM Conser FOR vmedia;

1. **Conectarse como usuario SYSTEM a la base de datos de Oracle y crear un usuario llamado “administrador” autentificado por la base de datos con contraseña admin. Indicar como "tablespace" por defecto USERS y como "tablespace" temporal TEMP; asignar una cuota de 500K en el "tablespace" USERS.**

**Consulta después la vista all\_users e indica la información que aparece sobre él.**

CREATE USER administrador

IDENTIFIED BY admin

DEFAULT TABLESPACE USERS

TEMPORARY TABLESPACE TEMP

QUOTA 500K ON USERS;

1. **Abrir una nueva conexión en sql developer e intentar conectarse como usuario “administrador”, ¿qué sucede?, ¿por qué?**

Estado: Fallo:Fallo de la prueba: ORA-01045: user ADMINISTRADOR lacks CREATE SESSION privilege; logon denied

Porque no tiene permisos

1. **Averiguar qué privilegios de sistema, roles y privilegios sobre objetos tiene concedidos el usuario “administrador” consultando las vistas dba\_role\_privs, dba\_tab\_privs, dba\_sys\_privs (busca en Internet qué contienen cada una de estas vistas).**
2. **Otorgar el privilegio “CREATE SESSION” al usuario “administrador” e intentar de nuevo la conexión sqlplus o sqldeveloper.**

GRANT CREATE SESSION TO administrador;

1. **Modifica la contraseña del usuario administrador por admi y vuelve a acceder a Oracle con el usuario administrador. Comprueba que se ha modificado la contraseña.**

ALTER USER administrador

IDENTIFIED BY admi;

1. **Modifica el usuario administrador de forma que su cuenta esté bloqueada.**

**Accede de nuevo con este usuario y comprueba que efectivamente no puede acceder a su cuenta.**

ALTER USER administrador

account lock;

1. **Conectarse como usuario “administrador” y crear un usuario llamado “prueba00” que tenga como "tablespace" por defecto USERS y como "tablespace" temporal TEMP; asignar una cuota de 500K en el "tablespace" USERS. ¿Es posible hacerlo?**

NO DEJA

1. **Conectado como usuario SYSTEM, otorgar el privilegio “create user” al usuario “administrador” y repetir el ejercicio anterior.**

GRANT create user to administrador;

CREATE USER prueba00

IDENTIFIED BY admin

DEFAULT TABLESPACE USERS

TEMPORARY TABLESPACE TEMP

QUOTA 500K ON USERS;

1. **Crea un nuevo usuario prueba1 con clave prueba1 y tablespace users.**

**Concédele el privilegio de connectarse a la BD. Trata de crear una tabla ¿Has podido? ¿Por qué? Concédele el privilegio CREATE TABLE y trata de crear de nuevo la tabla ¿Has podido?**

CREATE USER prueba1

IDENTIFIED BY prueba1

DEFAULT TABLESPACE USERS

TEMPORARY TABLESPACE TEMP

GRANT CREATE SESSION;

GRANT CREATE TABLE TO prueba1;

1. **Asígnale una cuota de 500 K al usuario prueba1.**

ALTER USER prueba1

QUOTA 500K ON USERS;

1. **Como usuario prueba1, modifica su propia contraseña a pru1. ¿Puede modificar el propio usuario prueba1 su espacio de tablas por defecto? ¿Qué privilegio necesita? Asígnale dicho privilegio desde el usuario System y comprueba que ahora el usuario prueba1 puede modificarse a sí mismo su espacio de tabla o su cuota, por ejemplo.**

1. **Como usuario administrador crea un nuevo usuario llamado ora1 con contraseña ora1 cuota 500k y espacios users y temp. Este nuevo usuario deberá poder conectarse a la BD y crear tablas. Crea una tabla para el usuario ora1¿Puedes insertar datos o manipular la tabla ? ¿Puedes crear procedimientos, triggers,… ? Indica qué privilegios necesitarías.**
2. **Como usuario administrador borra el usuario ora1. Indica los pasos que has tenido que realizar para poder hacerlo.**
3. **Averiguar qué usuarios de la base de datos tienen asignado el privilegio “create user” de forma directa, ¿qué vista debe ser consultada? ¿Qué significa la opción ADMIN OPTION?**
4. **Hacer lo mismo para el privilegio “create session”.**
5. **En caso de que esté bloqueado, desbloquea el usuario hr de la base de datos y ponle como contraseña hr.**

**Consulta las tablas de las que dispone este usuario.**

1. **Concede permisos al usuario oracle4 para ejecutar consultas sobre la tabla employees del usuario hr (Crea previamente el usuario oracle4 con clave a 500k y tablespace users y temp, concédele privilegios para conectarse y crear tablas, crea una tabla en el usuario oracle4) Nota: previamente concede definitivamente al administrador el rol dba.**
2. **Consulta los datos de la tabla employees (habiéndote conectado como usuario oracle4). Crear la tabla empleados a partir de la consulta anterior.**
3. **Consulta los datos de la tabla countries de hr ¿Has podido? ¿Por qué?**
4. **Concede permisos a oracle4 para insertar registros en la tabla countries de hr**
5. **Inserta el país España con código ES de Europa en la tabla countries como usuario oracle4**
6. **Trata de borrar como usuario oracle4 la fila que has insertado**
7. **Crea la tabla país como copia de countries desde el usuario HR.**
8. **Concede al usuario oracle4 permisos para borrar tablas de cualquier usuario.**

**Borra desde el usuario oracle4 la tabla país del usuario hr.**

1. **Oracle4 concede a todos los usuarios (actuales y futuros) cualquier tipo de privilegio sobre la tabla que ha creado en el ejercicio 25.**
2. **Crea en oracle4 una segunda tabla2 con 3 campos (campo1, campo2 y campo3) concede al usuario hr permisos para modificar solo la columna campo2. Trata ahora de modificar como usuario hr dos columnas de esa tabla, ¿permite hacerlo?**
3. **Comprueba que desde oracle 4 puedes borrar la tabla countries.**
4. **Concede permisos al usuario oracle4 para que a su vez pueda crear usuarios así como darles cualquier privilegio.**
5. **Conéctate como usuario oracle4 y crea el usuario oracle4a con contraseña oracle4a espacio de tablas usuario y sin límite de cuota. Asígnale permisos de ejecución de consultas sobre la tabla jobs del usuario hr. Concede ahora privilegio de modificación sobre la columna coutry\_name de la tabla countries a todos los usuarios**
6. **Comprueba desde el usuario hr qué permisos ha concedido sobre sus tablas a los demás usuarios. Comprueba desde el usuario oracle4 qué permisos ha recibido sobre las tablas de otros usuarios (usa la vista user\_tab\_privs).**
7. **Consulta los privilegios de sistema asignados a oracle4a ( usa la vista dba\_sys\_privs).**
8. **Estando conectado como usuario “administrador” probar a crear un rol llamado “administrador”, ¿qué ocurre?**
9. **Idem estando conectado como usuario SYSTEM, ¿qué sucede?, ¿por qué?**
10. **Comprobar en el diccionario de datos los usuarios o roles que poseen el privilegio “CREATE ROLE”. (Utiliza la vista dba\_sys\_privs).**
11. **Crear un rol llamado “ADMIN”, asignarle los privilegios “create session”, “create user” y “CREATE ROLE”. Asignarlo al usuario administrador.**
12. **Consultar los privilegios de sistema que tiene asignados de forma directa el usuario “administrador”, revocarlos y asignarle el rol “admin.”.**
13. **Crea el usuario usuario1 y asígnale el role connect y resource. Comprueba después en la vista correspondiente que efectivamente tiene esos roles.**

**Comprueba también desde el EM que el usuario tiene marcados esos roles.**

1. **Crea el rol opera\_jobs de modo que este rol adjudique permisos de selección, inserción y borrado sobre la tabla jobs del usuario HR. Y además tenga permisos para crear usuarios en la base de datos**
2. **Comprueba en las correspondientes vistas los permisos que tiene asociados el rol opera\_jobs.**
3. **Crea un usuario oracle5 con contraseña oracle5, espacio de tablas usuarios y sin límite de cuota. Asígnale a oracle5 y oracle4 el rol opera jobs(en una sola sentencia). Accede con el usuario oracle5 y comprueba que puedes insertar la fila ('SA\_TA', 'XXXXX', 200,9000) en la tabla jobs de hr.**
4. **Retira el privilegio create user del role opera\_jobs.**
5. **Retira al usuario oracle5 el rol opera\_jobs.**
6. **Borra el rol opera\_jobs.**
7. **Si cuando creamos un usuario no le asignamos ningún perfil, ¿qué perfil le adjudica ORACLE?Entra en la vista dba\_profiles y comprueba los valores de los campos asociados al perfil DEFAULT.**

**a. ¿Cuántas sesiones concurrentes por usuario permite ?**

**b.¿Cuál es el límite de tiempo de inactividad?**

**c. ¿Cuál es el máximo tiempo que una sesión puede permanecer inactiva?**

**d.¿Cuántos intentos consecutivos fallidos permite antes de bloquear la cuenta? FAILED\_LOGIN\_ATTEMPTS.**

1. **Crea el perfil pruebas1 (desde el usuario administrador) de modo que solo pueda haber 2 sesiones concurrentes por usuario, el tiempo de inactividad será un máximo de 2’ y el nº de intentos fallidos antes de bloquear la cuenta 2.**

**Indica los pasos realizados.**

1. **Modifica el usuario oracle4 de modo que su perfil sea pruebas1 y comprueba que se cumplen las condiciones del perfil alter user oracle4 profile pruebas1.**
2. **Modifica el perfil pruebas1 cambiando el tiempo de inactividad a 3’ y el tiempo de sesión a 400’.**
3. **Comprueba a través de la vista de perfiles cuales son los nuevos valores asignados.**
4. **Borra el perfil pruebas1**