

Vistas:

dictionary _cons_columns, _constraints, _role_privs, _tables, _sys_privs, _views
v\$session

Pregunta 0

a) Crea el usuarios: “Alba “ ponle la contraseña que tu quieras.

Su tablespace por defecto es personal con 1 M de cuota en dicho tablespaces.

Dale los privilegio de conectarse y crear tablas en su esquema.

Ejecuta el scripts “TablasAlba” que te doy correspondiente al siguiente esquema relacional:

```
create user alba identified by alba  
default tablespace personal  
quota 1M on personal;
```

```
grant create table, create session to alba;
```

CIENTIFICO (NIF, Nombre, Apellido, Ciudad, DireccionCalle, DireccionNum, Teléfono, FechaNacimiento, Varón)

PROYECTO (Código, Nombre, Horas)

ASIGNA (NIF, Codigo)

Asigna.NIF → Científico Asigna.Codigo → Proyecto

b) Crea el usuarios: “Goya “ ponle la contraseña que tu quieras.

Su tablespace por defecto es personal. No tiene cuota.

Dale el privilegio de conectarse

```
create user goya identified by goya  
default tablespace personal;
```

```
grant create session to goya;
```

Pregunta 1.-

Con tu usuario administrador, dale todos los permisos necesario para que “Goya” pueda realizar todos los siguientes puntos:

Con “Goya”:

- Crear un rol llamado RolGoya que permita consultar todas las tablas de anteriores de Alba
- Mediante el rol haz que todos los usuarios del sistema puedan consultar esas tablas

Comprueba el apartado anterior con Julio realizando la siguiente consulta:

- Apellido de los científicos que no tienen asignado ningún proyecto

****Con Administrador**

GRANT CREATE ROLE TO GOYA;

GRANT SELECT ON ALBA.ASIGNA TO GOYA WITH GRANT OPTION;
GRANT SELECT ON ALBA.CIENTIFICO TO GOYA WITH GRANT OPTION;
GRANT SELECT ON ALBA.PROYECTO TO GOYA WITH GRANT OPTION;

REM ** CON GOYA

CREATE ROLE ROLGOYA;

GRANT SELECT ON ALBA.ASIGNA TO ROLGOYA;
GRANT SELECT ON ALBA.CIENTIFICO TO ROLGOYA;
GRANT SELECT ON ALBA.PROYECTO TO ROLGOYA;

GRANT ROLGOYA TO PUBLIC;

Pregunta 2.- (con Goya)

Dale todos los derechos necesarios con tu usuario administrador.

```
REM ** SOY ADMINISTRADOR
GRANT CREATE VIEW to GOYA;
GRANT CREATE SYNONYM TO GOYA;
GRANT CREATE ANY TABLE TO GOYA;
GRANT UPDATE (HORAS) ON ALBA.PROYECTO TO GOYA;
GRANT DELETE ON ALBA.ASIGNA TO GOYA;
```

NOTA: “Goya” tiene que usar sinónimos para las tablas de alba siempre que pueda

```
CREATE SYNONYM CIENTIFICO FOR ALBA.CIENTIFICO;
CREATE SYNONYM SPROYECTO FOR ALBA.PROYECTO;
CREATE SYNONYM SASIGNA FOR ALBA.ASIGN
```

Apartado a.-

Crea una vista llamada Vpractica5 que contenga el nif y nombre de los científicos que tienen asignados proyectos de mas de 30 horas.

```
Create view VPRACTICA5 (nif, nombre) as
select distinct c.nif, c.nombre from Cientifico c, Sasigna a, Sproyecto p
where c.nif=a.nif and a.codigo=p.codigo and p.horas>30
```

Apartado b.-

Crea una tabla llamado “Tpractica5” en el esquema de “Alba” que muestre el nombre y apellidos del científico y el nº de proyectos que tiene asignado

```
create table alba.tpractica5 (nombre, apellido, proyectos) as
select nombre, apellido, count(codigo)
from científico c , sasigna a where c.nif=a.nif
group by nombre, apellido;
```

Nota: Observar que aunque puede crear la tabla no tiene derecho de consultar sobre ella ya que no se le ha dado derecho de consultar sobre la tabla

Apartado c.-

Refleja en el esquema que todos proyectos asignados a los científicos que su ciudad es “Sevilla” han disminuido en 3 horas

Nota: “Goya” sólo puede modificar el campo horas

```
update sproyecto set horas=horas-3
where codigo IN (
select codigo from sasigna a , científico c
where a.nif=c.nif and upper(Ciudad)='SEVILLA');
commit;
```

Apartado d.-

Refleja en el esquema que Pepe Perez ya no tiene asignado el “Proyecto1”

```
DELETE FROM sasigna WHERE nif =  
(SELECT nif FROM scientifico where UPPER(NOMBRE)='PEPE' and  
UPPER(APELLIDO)='PEREZ')  
AND CODIGO =  
(SELECT CODIGO FROM sproyecto WHERE UPPER(NOMBRE)='PROYECTO1');  
  
commit;
```

Pregunta 3. Con Julia

- Dale los derechos necesarios con tu usuario administrador (Supuestamente no sabes los privilegios que tiene Julia por lo que tendras que averiguarlo..)

```
Con administrador  
rem Ver privilegios que tiene julia  
  
select privilege, admin_option from dba_sys_privs where grantee='JULIA';  
  
grant create sequence to julia
```

- a) Crea la siguiente tabla e introduce 8 filas:

tablita (código, nombre)

- b) Crea una secuencia llamada “SEQJulia” que generes numeros de la siguiente forma (6,8,10, 4, 6, 8,10, 4, 6)

```
REM Con Julia  
CREATE SEQUENCE SEQJULIA  
START WITH 6  
INCREMENT BY 2  
MINVALUE 4  
MAXVALUE 10  
CYCLE  
CACHE 3;
```

- c) Modifica la tabla tablita añadiéndole un campo llamado extra que admite valores numericos enteros de 2 cifras

```
alter table tablita add extra number (3,0);
```

- d) Modifica los datos de la tabla clase para que el campo extra tome los siguientes valores de la secuencia (6, 8, 8, 10, 4, 4, 6 , 8)

```
select * from tablita;
```

REM fila 1 y 2

```
update tablita set extra=seqjulia.nextval  
where codigo in ('cod_1','cod_2');
```

REM fila 3

```
update tablita set extra=seqjulia.currval  
where codigo in ('cod_3');
```

REM fila 4 y 5

```
update tablita set extra=seqjulia.nextval  
where codigo in ('cod_4','cod_5');
```

REM fila 6

```
update tablita set extra=seqjulia.currval  
where codigo in ('cod_6');
```

rem fila 7 y 8

```
update tablita set extra=seqjulia.nextval  
where codigo in ('cod_7','cod_8');
```

```
select * from tablita;
```

Pregunta 4.- Con tu usuario administrador, realiza las siguientes consultas:

- a) Muestra los usuarios de Oracle conectados y el número de sesiones por usuario

```
select username Usuario_Oracle, count(username) Numero_Sesiones  
from v$session  
group by username
```

- b) Muestra todas las tablas que son de tu propiedad y tienen un campo que es clave ajena. En la consulta tiene que salir, el nombre de la tabla, el nombre del campo que es ajeno y a la clave primaria a la que referencia

```
SELECT CON.TABLE_NAME,C.COLUMN_NAME,CON.R_CONSTRAINT_NAME  
FROM USER_CONS_COLUMNS C,USER_CONSTRAINTS CON  
WHERE C.CONSTRAINT_NAME=CON.CONSTRAINT_NAME  
AND CON.CONSTRAINT_TYPE='R'  
order by con.r_constraint_name;
```

- c) Muestra el nombre de todos los usuarios que tienen el privilegio crear tabla y crear vistas en cualquier esquema (los dos privilegios)

```
SELECT GRANTEE FROM DBA_SYS_PRIVS WHERE PRIVILEGE = 'CREATE TABLE'  
INTERSECT  
SELECT GRANTEE FROM DBA_SYS_PRIVS WHERE PRIVILEGE = 'CREATE ANY VIEW';
```