

UF3_PAC01

Crea una base de datos en Oracle que se llame llerna donde haya dos tablas: una de alumnos y otra de profesores.

PROFE.PROFESORES	
DNI	VARCHAR2 (11 BYTE)
NOMBRE	VARCHAR2 (20 BYTE)
APELLIDO	VARCHAR2 (20 BYTE)
PASSWORD	VARCHAR2 (20 BYTE)

PROFE.ALUMNOS	
DNI	VARCHAR2 (11 BYTE)
NOMBRE	VARCHAR2 (20 BYTE)
APELLIDO	VARCHAR2 (20 BYTE)
PASSWORD	VARCHAR2 (20 BYTE)

```
CREATE TABLE profesores(
dni varchar(11),
nombre varchar (20),
apellido varchar(20),
password varchar (20)
);
```

```
CREATE TABLE alumnos(
dni varchar(11),
nombre varchar (20),
apellido varchar(20),
password varchar (20)
);
```

Ejercicios

1. Crea un usuario nuevo con create user en local de nombre "Pedro" que tenga permisos de solo conexión.

```
CREATE USER Pedro IDENTIFIED BY Pedro;

GRANT CREATE SESSION TO Pedro;
```

2. Crea un usuario local que se llame "Susana" usando la sintaxis grant con permisos de solo conexión.

```
CREATE USER Susana IDENTIFIED BY Susana;

GRANT CREATE SESSION TO Susana;
```

3. Concede permisos de select a Pedro en la tabla alumnos.

```
GRANT SELECT ON alumnos TO Pedro;  
  
GRANT SELECT ON System.alumnos TO Pedro;
```

4. Da permisos a Susana de consulta, actualización e inserción en todas las tablas de la base de datos usa la opción GRANT.

```
GRANT SELECT ANY TABLE, UPDATE ANY TABLE, INSERT ANY  
TABLE TO Susana;
```

5. Con el usuario de Susana concede permisos de consulta a Pedro en la tabla de profesores.

Con el usuario System, concedemos privilegios a Susana para que a su vez pueda conceder permisos a terceros.

```
GRANT ALL PRIVILEGE TO Susana;
```

- Nos conectamos con el ususario Susana.

```
conn Susana/Susana;
```

- Dar permisos de consulta a Pedro de la tabla profesores.

```
GRANT SELECT ON System.profesores TO Pedro;
```

6. Quita los permisos sobre la tabla alumnos a Pedro.

```
REVOKE ALL ON System.alumnos FROM Pedro;
```

7. Conecta con root y elimina los permisos de Pedro y Susana

- Conectar con root

```
conn System/system
```

- Eliminar los permisos de Pedro y Susana

```
REVOKE ALL PRIVILEGES FROM Susana, Pedro;
```

8. Otorga a Susana permisos de SELECT sobre nombre y apellido en la tabla de alumnos

Para poder dar permisos sobre columnas en un SELECT hay que hacerlo a través de una vista.

Crear una vista con la columna nombre y apellido desde la alumnos.

```
CREATE VIEW alumnos2 AS SELECT nombre, apellido FROM alumnos;
```

Otorgar permisos de SELECT sobre la vista.

```
GRANT SELECT ON alumnos2 TO Susana;
```

9. Conéctate con el usuario de Susana y haz una consulta de todos los campos de la tabla de alumnos y explica que pasa.

```
GRANT CREATE SESSION TO Susana;  
  
SELECT * FROM alumnos2;
```

EXPLICAR QUE PASA: Que se muestra una consulta con los resultados de las columnas creadas con la vista. Y que solo se pueden conceder permisos de SELECT a columnas creando una vista de esas columnas y dando permisos de SELECT sobre esa vista al usuario en cuestión

10. Elimina el usuario de Pedro.

```
DROP USER Pedro;
```