

Practica 09. Autorizaciones

Bases de Datos

Cheuk Kelly Ng Pante (alu0101364544@ull.edu.es)

19 de diciembre de 2024

Índice general

1. Permitir al usuario alumno el poder consultas las tablas DEPARTAMENTO, AREA, ASIGNATURA, y TITULACION	1
2. Permitir al usuario alumno el poder insertar, modificar y borrar en las tablas DEPARTAMENTO y AREA y modificar en las tablas ASIGNATURA y TITULACION.	1
3. Abrir una nueva sesión unix (sesión2) ¡sin cerrar la original (sesión1)!. Ejecutar de nuevo el SQL*Plus para conectarte a tu base de datos como el usuario alumno con password xxxxx. (¡No olvides hacer un nuevo spool!)	2
4. Listar todas las t-uplas de la tabla DEPARTAMENTO	3
5. Listar todas las t-uplas de la tabla PROFESOR	3
6. Insertar la t-upla (5, 'ECONOMÍA') en la tabla DEPARTAMENTO	3
7. Modificar el nombre del departamento con código 5 al valor 'ECONOMÍA APLICADA'.	4
8. Modificar en la tabla TITULACION la t-upla correspondiente a la titulación 'GII', poniendo como valor de facultad 'ESIT1'	4
9. Eliminar en la tabla TITULACION la t-upla correspondiente a la titulación 'GII'	4
10. Deshacer los cambios	5
11. Crear una vista, llamada 'VISTA3', sobre la tabla 'ASIGNATURA', con los atributos A y CAR	5
12. Eliminar la tabla ASIGNATURA	5
13. Listar las t-uplas de la tabla AREA	6
14. Borrar en la tabla AREA la t-upla asociada al departamento con código 2	6
15. Borrar en la tabla AREA la t-upla asociada al departamento con código 3	6
16. Insertar la t-upla (5, 'ECONOMÍA APLICADA') en la tabla DEPARTAMENTO	7
17. Borrar las asignaturas adscritas al área con código 1	7
18. Eliminar en la tabla TITULACION la tupla correspondiente a la titulación 'MII'	7
19. Hacer permanentes los cambios. Cerrar la sesión2	8
20. Cambiar a la sesión1	8

21. Listar las t-uplas de la tabla DEPARTAMENTO	8
22. Borrar en la tabla DEPARTAMENTO la t-upla asociada al departamento con código 2	8
23. Listar las t-uplas de la tabla AREA	9
24. Listar las t-uplas de la tabla PROFESOR	9
25. Listar las t-uplas de la tabla TITULACION	10
26. Quitar todos los privilegios concedidos al usuario alumno sobre la tabla DEPARTAMENTO.	10
27. Quitar todos los privilegios concedidos al usuario alumno	10
28. Hacer permanentes los cambios	11

1. Permitir al usuario alumno el poder consultas las tablas DEPARTAMENTO, AREA, ASIGNATURA, y TITULACION

- Consulta:

```
SQL> GRANT SELECT
      2  ON DEPARTAMENTO
      3  TO ALUMNO;
```

```
SQL> GRANT SELECT
      2  ON AREA
      3  TO ALUMNO;
```

```
SQL> GRANT SELECT
      2  ON ASIGNATURA
      3  TO ALUMNO;
```

```
SQL> GRANT SELECT
      2  ON TITULACION
      3  TO ALUMNO;
```

- Resultado:

Grant succeeded.

Grant succeeded.

Grant succeeded.

Grant succeeded.

2. Permitir al usuario alumno el poder insertar, modificar y borrar en las tablas DEPARTAMENTO y AREA y modificar en las tablas ASIGNATURA y TITULACION.

- Consulta:

```
SQL> GRANT INSERT, UPDATE, DELETE
      2  ON DEPARTAMENTO
      3  TO ALUMNO;
```

```
SQL> GRANT INSERT, UPDATE, DELETE
      2  ON AREA
      3  TO ALUMNO;
```

```
SQL> GRANT UPDATE
      2 ON ASIGNATURA
      3 TO ALUMNO;
```

```
SQL> GRANT UPDATE
      2 ON TITULACION
      3 TO ALUMNO;
```

■ Resultado:

Grant succeeded.

Grant succeeded.

Grant succeeded.

Grant succeeded.

3. Abrir una nueva sesión unix (sesión2) ¡sin cerrar la original (sesión1)!. Ejecutar de nuevo el SQL*Plus para conectarte a tu base de datos como el usuario alumno con password xxxxx. (¡No olvides hacer un nuevo spool!)

Realizado.

4. Listar todas las t-uplas de la tabla DEPARTAMENTO

- Consulta:

```
SQL> SELECT * FROM ALU0101364544.DEPARTAMENTO;
```

- Resultado:

```
      CD D
-----
      1 ANALISIS MATEMATICO
      2 ASTROFISICA
      3 ESTADISTICA, INVESTIGACION OPERATIVA Y COMPUTACION
      4 MATEMATICA FUNDAMENTAL
```

5. Listar todas las t-uplas de la tabla PROFESOR

- Consulta:

```
SQL> SELECT * FROM ALU0101364544.PROFESOR;
```

- Resultado:

```
SELECT * FROM ALU0101364544.PROFESOR
                                *
ERROR at line 1:
ORA-00942: table or view does not exist
```

6. Insertar la t-upla (5, 'ECONOMÍA') en la tabla DEPARTAMENTO

- Consulta:

```
SQL> INSERT INTO ALU0101364544.DEPARTAMENTO
      2 VALUES(5, 'ECONOMIA');
```

- Resultado:

```
1 row created.
```

7. Modificar el nombre del departamento con código 5 al valor ‘ECONOMÍA APLICADA’.

■ Consulta:

```
SQL> UPDATE ALU0101364544.DEPARTAMENTO
  2  SET D = 'ECONOMIA APLICADA'
  3  WHERE CD = 5;
```

■ Resultado:

```
1 row updated.
```

8. Modificar en la tabla TITULACION la t-upla correspondiente a la titulación ‘GII’, poniendo como valor de facultad ‘ESIT1’

■ Consulta:

```
SQL> UPDATE ALU0101364544.TITULACION
  2  SET T = 'ESIT'
  3  WHERE T = 'GII';
```

■ Resultado:

```
UPDATE ALU0101364544.TITULACION
*
ERROR at line 1:
ORA-02292: integrity constraint (ALU0101364544.SYS_C00487529) violated - child
record found
```

9. Eliminar en la tabla TITULACION la t-upla correspondiente a la titulación ‘GII’

■ Consulta:

```
SQL> DELETE FROM ALU0101364544.TITULACION
  2  WHERE T = 'GII';
```

■ Resultado:

```
DELETE FROM ALU0101364544.TITULACION
*
ERROR at line 1:
ORA-01031: insufficient privileges
```

10. Deshacer los cambios

- Consulta:

```
SQL> ROLLBACK;
```

- Resultado:

```
Rollback complete.
```

11. Crear una vista, llamada 'VISTA3', sobre la tabla 'ASIGNATURA', con los atributos A y CAR

- Consulta:

```
SQL> CREATE VIEW VISTA3 AS (  
  2  SELECT A, CAR  
  3  FROM ALU0101364544.ASIGNATURA);
```

- Resultado:

```
View created.
```

12. Eliminar la tabla ASIGNATURA

- Consulta:

```
SQL> DROP TABLE ALU0101364544.ASIGNATURA;
```

- Resultado:

```
DROP TABLE ALU0101364544.ASIGNATURA  
                                     *  
ERROR at line 1:  
ORA-01031: insufficient privileges
```


13. Listar las t-uplas de la tabla AREA

- Consulta:

```
SQL> SELECT * FROM ALU0101364544.AREA;
```

- Resultado:

CAR AR	CD
1 ALGEBRA	4
2 ANALISIS MATEMATICO	1
3 ASTRONOMIA Y ASTROFISICA	2
4 CIENCIAS DE LA COMPUTACION E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3
5 DIDACTICA DE LA MATEMATICA	1
6 ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA	3
7 LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS	3
8 MATEMATICA APLICADA	1

8 rows selected.

14. Borrar en la tabla AREA la t-upla asociada al departamento con código 2

- Consulta:

```
SQL> DELETE FROM ALU0101364544.AREA  
2 WHERE CD = 2;
```

- Resultado:

1 row deleted.

15. Borrar en la tabla AREA la t-upla asociada al departamento con código 3

- Consulta:

```
SQL> DELETE FROM ALU0101364544.AREA  
2 WHERE CD = 3;
```

- Resultado:

3 row deleted.

16. Insertar la t-upla (5, 'ECONOMÍA APLICADA') en la tabla DEPARTAMENTO

- Consulta:

```
SQL> INSERT INTO ALU0101364544.DEPARTAMENTO
      2  VALUES(5, 'ECONOMIA APLICADA');
```

- Resultado:

```
1 row created.
```

17. Borrar las asignaturas adscritas al área con código 1

- Consulta:

```
SQL> DELETE FROM ALU0101364544.ASIGNATURA
      2  WHERE CAR = 1;
```

- Resultado:

```
DELETE FROM ALU0101364544.ASIGNATURA
                        *
ERROR at line 1:
ORA-01031: insufficient privileges
```

18. Eliminar en la tabla TITULACION la tupla correspondiente a la titulación 'MII'

- Consulta:

```
SQL> DELETE FROM ALU0101364544.TITULACION
      2  WHERE T = 'MII';
```

- Resultado:

```
DELETE FROM ALU0101364544.TITULACION
                        *
ERROR at line 1:
ORA-01031: insufficient privileges
```

19. Hacer permanentes los cambios. Cerrar la sesión2

- Consulta:

```
SQL> COMMIT WORK;
```

- Resultado:

```
Commit complete.
```

20. Cambiar a la sesión1

Realizado.

21. Listar las t-uplas de la tabla DEPARTAMENTO

- Consulta:

```
SQL> SELECT * FROM DEPARTAMENTO;
```

- Resultado:

```
      CD D
-----
1 ANALISIS MATEMATICO
2 ASTROFISICA
3 ESTADISTICA, INVESTIGACION OPERATIVA Y COMPUTACION
4 MATEMATICA FUNDAMENTAL
5 ECONOMIA APLICADA
```

22. Borrar en la tabla DEPARTAMENTO la t-upla asociada al departamento con código 2

- Consulta:

```
SQL> DELETE FROM DEPARTAMENTO
      2 WHERE CD = 2;
```

- Resultado:

```
1 row deleted.
```

23. Listar las t-uplas de la tabla AREA

- Consulta:

```
SQL> SELECT * FROM AREA;
```

- Resultado:

CAR	AR	CD
1	ALGEBRA	4
2	ANALISIS MATEMATICO	1
5	DIDACTICA DE LA MATEMATICA	1
8	MATEMATICA APLICADA	1

24. Listar las t-uplas de la tabla PROFESOR

- Consulta:

```
SQL> SELECT * FROM PROFESOR;
```

- Resultado:

DNI	P	CAR	CAT
4040	CARMELO		TU
5050	CARINA	8	CEU
1111	JUAN		CU
2222	CARLOS		TU
3333	PEDRO		TEU
4444	MARIA		TU
5555	IVAN	1	CEU
6666	CARMEN		CD
7777	MARIO	2	TU
8888	FRANCISCO	5	TU
9999	ANGELA	8	TEU
1010	DAVID		TU
2020	SOLEDAD		CU
3030	JOSE MANUEL		TEU

14 rows selected.

25. Listar las t-uplas de la tabla TITULACION

- Consulta:

```
SQL> SELECT * FROM TITULACION;
```

- Resultado:

T	FAC
GF	MATEMATICAS Y FISICA
GM	MATEMATICAS Y FISICA
GII	ESIT
MII	ESIT

26. Quitar todos los privilegios concedidos al usuario alumno sobre la tabla DEPARTAMENTO.

- Consulta:

```
SQL> REVOKE, SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE
2 ON DEPARTAMENTO
3 FROM ALUMNO;
```

- Resultado:

```
Revoke succeeded.
```

27. Quitar todos los privilegios concedidos al usuario alumno

- Consulta:

```
SQL> REVOKE ALL
2 FROM ALUMNO;
```

- Resultado:

```
Revoke succeeded.
```

28. Hacer permanentes los cambios

- Consulta:

```
SQL> COMMIT WORK;
```

- Resultado:

```
Commit complete.
```