Practica 07. Control de Transacciones Bases de Datos Cheuk Kelly Ng Pante (alu0101364544@ull.edu.es) 19 de diciembre de 2024

Índice general

Listar todas las t-uplas de la tabla PROFESOR.	1
Añadir la siguiente t-upla a la tabla PROFESOR: (4040, 'CARMELO', 7, TU)	1
Listar todas las t-uplas de la tabla PROFESOR.	2
Deshacer los cambios.	2
Listar todas las t-uplas de la tabla PROFESOR.	3
Añadir la siguiente t-upla a la tabla PROFESOR: (4040, 'CARMELO', 7, TU).	3
Hacer permanentes los cambios.	4
Añadir la siguiente t-upla a la tabla PROFESOR: (5050, 'CARINA', 9, CEU). Expliqué ocurre.	ca 4
Añadir la siguiente t-upla a la tabla PROFESOR: (5050, 'CARINA', 8, CEU).	4
Listar todas las t-uplas de la tabla PROFESOR.	5
Abrir una nueva sesión Unix (sesión 2) ¡sin cerrar la original (sesión 1)! Ejecutar o nuevo el SQL*Plus para conectarte a tu base de datos. (¡No olvides hacer un nuev spool!)	
(Sesión 2) Listar todas las t-uplas de la tabla PROFESOR. Explica qué ocurre.	6
(Sesión 2) Añadir la siguiente t-upla a la tabla PROFESOR: (5050, 'CARINA', CEU). Explica qué ocurre.	8,
(Sesión 1) Hacer permanentes los cambios.	7
(Sesión 2) Listar todas las t-uplas de la tabla PROFESOR. Explica qué ocurre.	7
(Sesión 2) Cerrar esta sesión de trabajo y volver a la sesión 1.	8
Eliminar de la tabla 'PLAN_DOCENTE' todas las t-uplas correspondientes al profeso con DNI 4444.	or 8
Listar las t-uplas de la tabla 'PLAN_DOCENTE' correspondientes al profesor co DNI 4444.	on 8
Establecer un punto de control con el nombre 'P1'.	8
Eliminar de la tabla 'PLAN_DOCENTE' todas las t-uplas correspondientes al profeso con DNI 1010.	or 9

21. Establecer un punto de control con el nombre 'P2'.	9
22. Eliminar de la tabla 'PLAN_DOCENTE' todas las t-uplas correspondientes al profesor con DNI 2222.	r 9
23.Listar las t-uplas de la tabla 'PLAN_DOCENTE'.	10
$24. {\rm A \tilde{n} adir}$ a la tabla 'PLAN_DOCENTE' la t-upla (1010, 9, 1.5, 0, 1.5, '01-SEP-09' NULL). Explica qué ocurre.	, 10
25.Listar las t-uplas de la tabla 'PLAN_DOCENTE'.	11
26.Deshacer los cambios hasta el punto de control P2.	11
27.Listar las t-uplas de la tabla 'PLAN_DOCENTE'.	11
28.Deshacer los cambios hasta el punto de control P1.	12
29.Listar las t-uplas de la tabla 'PLAN_DOCENTE'.	12
30.Deshacer los cambios hasta el inicio de la transacción.	13
31.Listar las t-uplas de la tabla 'PLAN_DOCENTE'.	13

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

• Consulta:

SQL> SELECT * FROM PROFESOR;

■ Resultado:

DNI	P	CAR	CAT
1111	JUAN	6	CU
2222	CARLOS	7	TU
3333	PEDRO	4	TEU
4444	MARIA	7	TU
5555	IVAN	1	CEU
6666	CARMEN	3	CD
7777	MARIO	2	TU
8888	FRANCISCO	5	TU
9999	ANGELA	8	TEU
1010	DAVID	4	TU
2020	SOLEDAD	7	CU
3030	JOSE MANUEL	6	TEU

12 rows selected.

2. Añadir la siguiente t-upla a la tabla PROFESOR: (4040, 'CARMELO', 7, TU)

■ Consulta:

■ Resultado:

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

■ Consulta:

SQL> SELECT * FROM PROFESOR;

■ Resultado:

DNI	P	CAR	CAT
4040	CARMELO	 7	TU
	JUAN		CU
2222	CARLOS	7	TU
3333	PEDRO	4	TEU
4444	MARIA	7	TU
5555	IVAN	1	CEU
6666	CARMEN	3	CD
7777	MARIO	2	TU
8888	FRANCISCO	5	TU
9999	ANGELA	8	TEU
1010	DAVID	4	TU
2020	SOLEDAD	7	CU
3030	JOSE MANUEL	6	TEU

13 rows selected.

4. Deshacer los cambios.

■ Consulta:

SQL> ROLLBACK WORK;

• Resultado:

Rollback complete.

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

• Consulta:

```
SQL> REM 5
SQL> SELECT * FROM PROFESOR;
```

• Resultado:

DNI	P	CAR	CAT
1111	JUAN	6	CU
2222	CARLOS	7	TU
3333	PEDRO	4	TEU
4444	MARIA	7	TU
5555	IVAN	1	CEU
6666	CARMEN	3	CD
7777	MARIO	2	TU
8888	FRANCISCO	5	TU
9999	ANGELA	8	TEU
1010	DAVID	4	TU
2020	SOLEDAD	7	CU
3030	JOSE MANUEL	6	TEU

12 rows selected.

6. Añadir la siguiente t-upla a la tabla PROFESOR: (4040, 'CARMELO', 7, TU).

■ Consulta:

• Resultado:

7.	Hacer	permanentes	los	cambios

• Consulta:

```
SQL> COMMIT WORK;
```

• Resultado:

Commit complete.

- 8. Añadir la siguiente t-upla a la tabla PROFESOR: (5050, 'CARINA', 9, CEU). Explica qué ocurre.
 - Consulta:

```
SQL> INSERT INTO PROFESOR
2 VALUES(5050,'CARINA',9,'CEU');
```

• Resultado:

```
INSERT INTO PROFESOR

*
ERROR at line 1:
ORA-02291: integrity constraint (ALU0101364544.SYS_C00410389) violated - parent
key not found
```

- Explicación: La clave foránea no se encuentra en la tabla correspondiente. Es decir, el valor 9 en la columna CAR no tiene un registro que se corresponda en la tabla AREA.
- 9. Añadir la siguiente t-upla a la tabla PROFESOR: (5050, 'CARINA', 8, CEU).
 - Consulta:

• Resultado:

- 10. Listar todas las t-uplas de la tabla PROFESOR.
 - Consulta:

SQL> SELECT * FROM PROFESOR;

■ Resultado:

DNI	P	CAR	CAT
4040	CARMELO	7	TU
5050	CARINA	8	CEU
1111	JUAN	6	CU
2222	CARLOS	7	TU
3333	PEDRO	4	TEU
4444	MARIA	7	TU
5555	IVAN	1	CEU
6666	CARMEN	3	CD
7777	MARIO	2	TU
8888	FRANCISCO	5	TU
9999	ANGELA	8	TEU
1010	DAVID	4	TU
2020	SOLEDAD	7	CU
3030	JOSE MANUEL	6	TEU

14 rows selected.

11. Abrir una nueva sesión Unix (sesión 2) ¡sin cerrar la original (sesión 1)! Ejecutar de nuevo el SQL*Plus para conectarte a tu base de datos. (¡No olvides hacer un nuevo spool!)

Realizado

12. (Sesión 2) Listar todas las t-uplas de la tabla PROFESOR. Explica qué ocurre.

• Consulta:

SQL> SELECT * FROM PROFESOR;

• Resultado:

DNI	P	CAR	CAT
4040	CARMELO	7	TU
1111	JUAN	6	CU
2222	CARLOS	7	TU
3333	PEDRO	4	TEU
4444	MARIA	7	TU
5555	IVAN	1	CEU
6666	CARMEN	3	CD
7777	MARIO	2	TU
8888	FRANCISCO	5	TU
9999	ANGELA	8	TEU
1010	DAVID	4	TU
2020	SOLEDAD	7	CU
3030	JOSE MANUEL	6	TEU

13 rows selected.

 Explicación: Al no haber hecho los cambios permanentes, no se ha guardado aun la última fila añadida, y es por ello que no aparece.

13. (Sesión 2) Añadir la siguiente t-upla a la tabla PROFESOR: (5050, 'CARINA', 8, CEU). Explica qué ocurre.

■ Consulta:

```
SQL> INSERT INTO PROFESOR
2 VALUES(5050, 'CARINA', 8, 'CEU');
```

• Resultado:

```
INSERT INTO PROFESOR

*
ERROR at line 1:
ORA-00001: unique constraint (ALU0101364544.SYS_C00475445) violated
```

■ Explicación: En la sesion 2 se queda en espera porque la sesion 1 ha modificado una linea pero no ha confirmado

14. (Sesión 1) Hacer permanentes los cambios.

■ Consulta:

SQL> COMMIT WORK;

• Resultado:

Commit complete.

15. (Sesión 2) Listar todas las t-uplas de la tabla PROFESOR. Explica qué ocurre.

■ Consulta:

SQL> SELECT * FROM PROFESOR;

• Resultado:

DNI	P	CAR	CAT
4040	CARMELO	7	TU
5050	CARINA	8	CEU
1111	JUAN	6	CU
2222	CARLOS	7	TU
3333	PEDRO	4	TEU
4444	MARIA	7	TU
5555	IVAN	1	CEU
6666	CARMEN	3	CD
7777	MARIO	2	TU
8888	FRANCISCO	5	TU
9999	ANGELA	8	TEU
1010	DAVID	4	TU
2020	SOLEDAD	7	CU
3030	JOSE MANUEL	6	TEU

14 rows selected.

• Explicación: Al hacer los cambios permanentes, se ha añadido la tupla

16. (Sesión 2) Cerrar esta sesión de trabajo y volver a la sesión 1.

Realizado

- 17. Eliminar de la tabla 'PLAN_DOCENTE' todas las t-uplas correspondientes al profesor con DNI 4444.
 - Consulta:

```
SQL> DELETE FROM PLAN_DOCENTE
2 WHERE DNI=4444;
```

• Resultado:

3 rows deleted.

- 18. Listar las t-uplas de la tabla 'PLAN_DOCENTE' correspondientes al profesor con DNI 4444.
 - Consulta:

```
SQL> SELECT *
2 FROM PLAN_DOCENTE
3 WHERE DNI = 4444;
```

• Resultado:

no rows selected

- 19. Establecer un punto de control con el nombre 'P1'.
 - Consulta:

```
SQL> SAVEPOINT P1;
```

• Resultado:

Savepoint created.

20.	Eliminar de la tabla 'PLAN_DOCENTE' todas las t-uplas corres-
	pondientes al profesor con DNI 1010.

• Consulta:

```
SQL> DELETE FROM PLAN_DOCENTE
     2 WHERE DNI=1010;
```

• Resultado:

3 rows deleted.

- 21. Establecer un punto de control con el nombre 'P2'.
 - Consulta:

```
SQL> SAVEPOINT P2;
```

• Resultado:

Savepoint created.

- 22. Eliminar de la tabla 'PLAN_DOCENTE' todas las t-uplas correspondientes al profesor con DNI 2222.
 - Consulta:

• Resultado:

2 rows deleted.

23. Listar las t-uplas de la tabla 'PLAN_DOCENTE'.

■ Consulta:

SQL> SELECT * FROM PLAN_DOCENTE;

■ Resultado:

	DNI	CAS	CTA	CPA	CLA FI FF	
-						
	1111	8	3	1.5	1.5 01-SEP-07 31-AUG-09	
	1111	8	3	0	0 01-SEP-09	
	3030	8	0	1.5	1.5 01-SEP-09	
	3333	2	1.5	1.5	3 01-SEP-08	
	9999	7	3	3	0 01-SEP-10	
	5555	6	3	3	O 31-MAR-10	
	6666	10	3	1.5	1.5 01-SEP-08 31-AUG-11	
	8888	11	6	0	0 01-SEP-09	
	2020	3	1.5	0	1.5 01-SEP-08	
	7777	12	4.5	3	0 01-SEP-10	
	3333	9	1.5	0	1.5 01-SEP-09	

11 rows selected.

24. Añadir a la tabla 'PLAN_DOCENTE' la t-upla (1010, 9, 1.5, 0, 1.5, '01-SEP-09', NULL). Explica qué ocurre.

■ Consulta:

SQL> INSERT INTO PLAN_DOCENTE

2 VALUES(1010, 9, 1.5, 0, 1.5, '01-SEP-09', NULL);

• Resultado:

25. Listar las t-uplas de la tabla 'PLAN_DOCENTE'.

• Consulta:

SQL> SELECT * FROM PLAN_DOCENTE;

■ Resultado:

DNI	CAS	CTA	CPA	CLA	FI	FF
1010	9	1 5	0	1 5	01-SEP-09	
	_	1.5	•			
1111	8	3	1.5	1.5	01-SEP-07	31-AUG-09
1111	8	3	0	0	01-SEP-09	
3030	8	0	1.5	1.5	01-SEP-09	
3333	2	1.5	1.5	3	01-SEP-08	
9999	7	3	3	0	01-SEP-10	
5555	6	3	3	0	31-MAR-10	
6666	10	3	1.5	1.5	01-SEP-08	31-AUG-11
8888	11	6	0	0	01-SEP-09	
2020	3	1.5	0	1.5	01-SEP-08	
7777	12	4.5	3	0	01-SEP-10	
3333	9	1.5	0	1.5	01-SEP-09	

12 rows selected.

26. Deshacer los cambios hasta el punto de control P2.

■ Consulta:

SQL> ROLLBACK TO P2;

• Resultado:

Rollback complete.

27. Listar las t-uplas de la tabla 'PLAN_DOCENTE'.

■ Consulta:

SQL> REM 27
SQL> SELECT * FROM PLAN_DOCENTE;

• Resultado:

DNI	CAS	CTA	CPA	CLA	FI	FF
1111			1 5	1 5	01 CED 07	21 AUG 00
1111	8	3	1.5		01-SEP-07	31-AUG-09
1111	8	3	0	0	01-SEP-09	
3030	8	0	1.5	1.5	01-SEP-09	
2222	4	1.5	0	1.5	01-SEP-09	
2222	3	1.5	0	1.5	01-SEP-06	31-AUG-07
3333	2	1.5	1.5	3	01-SEP-08	
9999	7	3	3	0	01-SEP-10	
5555	6	3	3	0	31-MAR-10	
6666	10	3	1.5	1.5	01-SEP-08	31-AUG-11
8888	11	6	0	0	01-SEP-09	
2020	3	1.5	0	1.5	01-SEP-08	
7777	12	4.5	3	0	01-SEP-10	
3333	9	1.5	0	1.5	01-SEP-09	

¹³ rows selected.

28. Deshacer los cambios hasta el punto de control P1.

■ Consulta:

SQL> ROLLBACK TO P1;

• Resultado:

Rollback complete.

29. Listar las t-uplas de la tabla 'PLAN_DOCENTE'.

■ Consulta:

SQL> SELECT * FROM PLAN_DOCENTE;

• Resultado:

DNI	CAS	CTA	CPA	CLA	FI	FF
1111	8	3	1.5	1.5	01-SEP-07	31-AUG-09
1111	8	3	0	0	01-SEP-09	
3030	8	0	1.5	1.5	01-SEP-09	
2222	4	1.5	0	1.5	01-SEP-09	
2222	3	1.5	0	1.5	01-SEP-06	31-AUG-07
1010	2	1.5	1.5	3	01-SEP-05	31-AUG-08
3333	2	1.5	1.5	3	01-SEP-08	
1010	9	3	0	3	01-SEP-08	31-AUG-09
1010	9	1.5	0	1.5	01-SEP-09	
9999	7	3	3	0	01-SEP-10	
5555	6	3	3	0	31-MAR-10	
6666	10	3	1.5	1.5	01-SEP-08	31-AUG-11
8888	11	6	0	0	01-SEP-09	
2020	3	1.5	0	1.5	01-SEP-08	
7777	12	4.5	3	0	01-SEP-10	
3333	9	1.5	0	1.5	01-SEP-09	

16 rows selected.

30. Deshacer los cambios hasta el inicio de la transacción.

■ Consulta:

SQL> ROLLBACK;

■ Resultado:

Rollback complete.

31. Listar las t-uplas de la tabla 'PLAN_DOCENTE'.

• Consulta:

SQL> SELECT * FROM PLAN_DOCENTE;

• Resultado:

DNI	CAS	CTA	CPA	CLA	FI	FF
4444	1	3	1.5	1.5	01-SEP-11	
4444	4	1.5	0	1.5	01-SEP-08	31-AUG-10
4444	5	3	0	0	01-SEP-10	
1111	8	3	1.5	1.5	01-SEP-07	31-AUG-09
1111	8	3	0	0	01-SEP-09	
3030	8	0	1.5	1.5	01-SEP-09	
2222	4	1.5	0	1.5	01-SEP-09	
2222	3	1.5	0	1.5	01-SEP-06	31-AUG-07
1010	2	1.5	1.5	3	01-SEP-05	31-AUG-08
3333	2	1.5	1.5	3	01-SEP-08	
1010	9	3	0	3	01-SEP-08	31-AUG-09
1010	9	1.5	0	1.5	01-SEP-09	
9999	7	3	3	0	01-SEP-10	
5555	6	3	3	0	31-MAR-10	
6666	10	3	1.5	1.5	01-SEP-08	31-AUG-11
8888	11	6	0	0	01-SEP-09	
2020	3	1.5	0	1.5	01-SEP-08	
7777	12	4.5	3	0	01-SEP-10	
3333	9	1.5	0	1.5	01-SEP-09	

¹⁹ rows selected.