

Práctica 7:

Control de transacciones

Renisha BharatKumar Lachhani Punjabi

1.

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

DNI P

CAR CAT

1111 JUAN
6 CU

2222 CARLOS
7 TU

3333 PEDRO
4 TEU

DNI P

CAR CAT

4444 MARIA
7 TU

5555 IVAN
1 CEU

6666 CARMEN
3 CD

DNI P

CAR CAT

7777 MARIO
2 TU

8888 FRANCISCO
5 TU

9999 ANGELA
8 TEU

DNI P

CAR CAT

1010 DAVID
4 TU

2020 SOLEDAD
7 CU

3030 JOSE MANUEL
6 TEU

12 rows selected.

2.

```
SQL> INSERT INTO PROFESOR  
VALUES(4040, 'CARMELO',7,'TU');
```

1 row created.

3.

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

DNI P

CAR CAT

1111 JUAN
6 CU

2222 CARLOS
7 TU

3333 PEDRO
4 TEU

DNI P

CAR CAT

4444 MARIA
7 TU

5555 IVAN
1 CEU

6666 CARMEN
3 CD

DNI P

CAR CAT

7777 MARIO
2 TU

8888 FRANCISCO
5 TU

9999 ANGELA
8 TEU

DNI P

CAR CAT

1010 DAVID
4 TU

2020 SOLEDAD
7 CU

3030 JOSE MANUEL
6 TEU

DNI P

CAR CAT

4040 CARMELO
7 TU

13 rows selected.

4.

```
SQL> DELETE FROM PROFESOR  
      WHERE P='CARMELO';
```

1 row deleted.

5.

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

DNI P

CAR CAT

1111 JUAN
6 CU

2222 CARLOS
7 TU

3333 PEDRO
4 TEU

DNI P

CAR CAT

4444 MARIA
7 TU

5555 IVAN
1 CEU

6666 CARMEN
3 CD

DNI P

CAR CAT

7777 MARIO
2 TU

8888 FRANCISCO
5 TU

9999 ANGELA
8 TEU

DNI P

CAR CAT

1010 DAVID
4 TU

2020 SOLEDAD
7 CU

3030 JOSE MANUEL
6 TEU

12 rows selected.

6.

```
SQL> INSERT INTO PROFESOR  
VALUES(4040, 'CARMELO',7,'TU');
```

1 row created.

7.

```
SQL> COMMIT WORK;
```

Commit complete.

8.

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

ERROR at line 1:

ORA-02291: integrity constraint (ALU0101028026.SYS_C0074199) violated - parent
key not found

9.

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

1 row created.

10.

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

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

DNI P

CAR CAT

7777 MARIO
2 TU

8888 FRANCISCO
5 TU

9999 ANGELA
8 TEU

DNI P

CAR CAT

1010 DAVID
4 TU

2020 SOLEDAD
7 CU

3030 JOSE MANUEL
6 TEU

DNI P

CAR CAT

4040 CARMELO
7 TU

5050 CARINA
8 CEU

14 rows selected.

11. Abrir sesión 2

12. Sesión 2: Sólo aparecen las t-uplas que estaban añadidos antes de hacer commit work en la sesión 1, la t-upla creada después de hacer el commit work no aparece.

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

DNI P

CAR CAT

1111 JUAN
6 CU
2222 CARLOS
7 TU
3333 PEDRO
4 TEU
DNI P

CAR CAT

4444 MARIA
7 TU
5555 IVAN
1 CEU
6666 CARMEN
3 CD

DNI P

CAR CAT

7777 MARIO
2 TU

8888 FRANCISCO
5 TU

9999 ANGELA
8 TEU

DNI P

CAR CAT

1010 DAVID
4 TU

2020 SOLEDAD
7 CU

3030 JOSE MANUEL
6 TEU

DNI P

CAR CAT

4040 CARMELO
7 TU

13 rows selected.

13. Sesión 2: provoca el error al intentar ejecutar la instrucción INSERT, que está generando un valor duplicado en un campo restringido .

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

```
INSERT INTO PROFESOR  
*
```

```
ERROR at line 1:  
ORA-00001: unique constraint (ALU0101028026.SYS_C0074198) violated
```

14. Sesión 1

```
SQL> COMMIT WORK;
```

Commit complete.

15. Sesión 2 : aparece una fila más añadida en sesión 1 antes de commit work, pues ahora salen 14 filas y no 13 filas como antes.

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

DNI	P
1111	JUAN
6	CU
2222	CARLOS
7	TU
3333	PEDRO
4	TEU

DNI P

CAR CAT

4444 MARIA
7 TU

5555 IVAN
1 CEU

6666 CARMEN
3 CD

DNI P

CAR CAT

7777 MARIO
2 TU

8888 FRANCISCO
5 TU

9999 ANGELA
8 TEU

DNI P

CAR CAT

1010 DAVID
4 TU

2020 SOLEDAD
7 CU

3030 JOSE MANUEL
6 TEU

DNI P

CAR CAT

4040 CARMELO
7 TU

5050 CARINA
8 CEU

14 rows selected.

16. Cerrar sesión 2

17.

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

3 rows deleted.

18.

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

no rows selected

19.

```
SQL> SAVEPOINT P1;
```

Savepoint created.

20.

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

3 rows deleted

21.

```
SQL> SAVEPOINT P2;
```

Savepoint created.

22.

```
SQL> DELETE FROM PLAN_DOCENTE
      WHERE DNI=2222;
```

2 rows deleted.

23.

```
SQL> SELECT *
      FROM PLAN_DOCENTE;
```

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	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

11 rows selected.

24. Se inserta una nueva fila, la que aparece a continuación:

```
SQL> INSERT INTO PLAN_DOCENTE
      VALUES(1010,9,1.5,0,1.5,'01-SEP-09',NULL);
```

1 row created.

25.

```
SQL> SELECT *
      FROM PLAN_DOCENTE;
```

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	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

DNI	CAS	CTA	CPA	CLA FI	FF
1010	9		1.5	0	1.5 01-SEP-09

12 rows selected.

26.

SQL> ROLLBACK WORK TO SAVEPOINT P2;

Rollback complete.

27.

SQL> SELECT *
FROM PLAN_DOCENTE;

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
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
DNI	CAS	CTA	CPA	CLA FI	FF
7777	12	4.5	3		0 01-SEP-10
3333	9		1.5	0	1.5 01-SEP-09

13 rows selected.

28.

SQL> ROLLBACK WORK TO SAVEPOINT P1;

Rollback complete.

29.

SQL> SELECT *
FROM PLAN_DOCENTE;

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
DNI	CAS	CTA	CPA	CLA FI	FF
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.

SQL> ROLLBACK WORK;

Rollback complete.

31.

```
SQL> SELECT *  
      FROM PLAN_DOCENTE;
```

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

DNI	CAS	CTA	CPA	CLA FI	FF
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.