

Práctica 8: Transacciones

1. Abre una sesión (T1) en SQL Developer y ejecuta las siguientes instrucciones:

```
CREATE TABLE Cuentas(  
    Numero NUMBER PRIMARY KEY,  
    Saldo NUMBER NOT NULL);
```

```
INSERT INTO cuentas VALUES (123, 400);
```

```
INSERT INTO cuentas VALUES (456, 300);
```

```
COMMIT;
```

2. Abre una sesión (T2) en SQLPlus.
3. Deshabilitar la autoconfirmación en T1 con:

```
SET AUTOCOMMIT OFF;
```

4. Desde T1 aumentar 100 euros el saldo de la cuenta 123.
5. Desde T2 consultar el saldo de la cuenta 123. ¿Cuánto es su saldo?

6. Desde T1 confirmar los datos.
7. Desde T2 consulta el saldo de la cuenta 123. ¿Cuánto es su saldo?

8. Deshabilitar la autoconfirmación en T2 con:

```
SET AUTOCOMMIT OFF;
```

9. Desde T1 aumenta 100 euros el saldo de la cuenta 123.
10. Desde T2 aumenta 200 euros el saldo de la cuenta 123. ¿Se puede? ¿Qué le pasa a T2?

11. Desde T1 confirma los datos. ¿Qué le pasa a T2?

12. Desde T1 consulta el saldo de la cuenta 123. ¿Cuánto es su saldo?

13. Desde T2 confirma los datos.

14. Desde T1 consulta el saldo de la cuenta 123. ¿Cuánto es su saldo?

15. Desde T1 aumenta 100 euros el saldo de la cuenta 123.

16. Desde T2 aumenta 200 euros el saldo de la cuenta 456.

17. Desde T1 aumenta 300 euros el saldo de la cuenta 456.

18. Desde T2 aumenta 400 euros el saldo de la cuenta 123.

19. ¿Qué ocurre?

20. Desde T1 confirmar los datos.

21. Desde T2 confirma los datos.

22. ¿Qué valores tiene ahora la tabla Cuentas? ¿Qué ha ocurrido?

23. En T1 ejecuta las siguientes instrucciones:

```
ALTER SESSION SET ISOLATION_LEVEL = SERIALIZABLE;  
SELECT SUM(saldo)  
FROM cuentas;
```

24. En T2 ejecuta las siguientes instrucciones:

```
UPDATE cuentas  
SET saldo=saldo +100;  
COMMIT;
```

25. En T1 ejecuta la siguiente consulta:

```
SELECT SUM(saldo)  
FROM cuentas;
```

¿Qué devuelve? ¿Por qué?

26. En T1 ejecuta las siguientes instrucciones:

```
ALTER SESSION SET ISOLATION_LEVEL = READ COMMITTED;  
SELECT SUM(saldo)  
FROM cuentas;
```

¿Qué ha ocurrido?

27. En T2 ejecuta las siguientes instrucciones:

```
UPDATE cuentas  
SET saldo=saldo +100;  
COMMIT;
```

28. En T1 ejecuta la siguiente consulta:

```
SELECT SUM(saldo)  
FROM cuentas;
```

¿Qué devuelve? ¿Por qué?