

| Sesión A | Sesión B |
|---|--|
| CREATE TABLE CUENTA (numero number primary key, saldo number); INSERT INTO CUENTA VALUES (11,1000); INSERT INTO CUENTA VALUES (22,2000); COMMIT; | |
| | UPDATE CUENTA SET saldo = 9000 Where Numero = 11; |
| SELECT SALDO FROM CUENTA WHERE NUMERO = 11; | |
| Pregunta 1: ¿qué valor ha aparecido? | 1000 |
| | COMMIT; |
| SELECT SALDO FROM CUENTA WHERE NUMERO = 11; | |
| Pregunta 2: ¿qué valor ha aparecido? | 9000 |
| Pregunta 3: ¿qué efecto se ha producido en esta sesión? | Doble Lectura |
| UPDATE CUENTA SET saldo = 90 Where Numero = 11; SELECT SALDO FROM CUENTA WHERE NUMERO = 11; ROLLBACK; | |
| SELECT SALDO FROM CUENTA WHERE NUMERO = 11; | |
| Pregunta 4: ¿Qué valor obtendremos en el último SELECT? | 9000 |
| UPDATE CUENTA SET saldo = 90 Where Numero = 11; | |
| | UPDATE CUENTA SET saldo = 75 Where Numero = 11; |
| Claramente un bloqueo | Pregunta 5: ¿Qué efecto se ha producido en esta sesión? |
| COMMIT; | |
| Liberación bloqueo | Pregunta 6: ¿Qué efecto se ha producido en esta sesión? |
| INSERT INTO CUENTA VALUES (33, 3000); | |
| | INSERT INTO CUENTA VALUES (33, 3333); |
| Bloqueo por no poder asegurar la unicidad de la clave primaria | Pregunta 7: ¿Qué efecto se ha producido en esta sesión? |
| COMMIT; | |
| | COMMIT; |
| Error por restricción única violada | Pregunta 8: ¿Qué efecto se ha producido en esta sesión? |
| ALTER SESSION SET ISOLATION_LEVEL = SERIALIZABLE; COMMIT; | |
| | UPDATE CUENTA SET saldo = 990 Where Numero = 11; COMMIT; |
| SELECT SALDO FROM CUENTA WHERE NUMERO = 11; | |
| Pregunta 9: ¿qué valor ha aparecido? | 990 |
| ALTER SESSION SET ISOLATION_LEVEL = READ COMMITTED; COMMIT; UPDATE CUENTA SET saldo = 90 Where Numero = 11; COMMIT; | |
| | COMMIT; |
| ALTER SESSION SET ISOLATION_LEVEL = SERIALIZABLE; | |

| | |
|---|---|
| COMMIT; | |
| SELECT SALDO FROM CUENTA WHERE NUMERO = 11; | |
| | UPDATE CUENTA SET saldo = 990 Where Numero = 11; COMMIT; |
| SELECT SALDO FROM CUENTA WHERE NUMERO = 11; | |
| Pregunta 10: ¿qué valor ha aparecido? | 90 |
| UPDATE CUENTA SET saldo = 9500 Where Numero = 11; COMMIT; | |
| Pregunta 11: ¿Qué efecto se ha producido en esta sesión? | No se puede serializar el acceso |
| ALTER SESSION SET ISOLATION_LEVEL = READ COMMITTED; COMMIT; UPDATE CUENTA SET saldo = 700 Where Numero = 11; COMMIT; | |
| SELECT SALDO FROM CUENTA WHERE NUMERO = 11 FOR UPDATE; | |
| | UPDATE CUENTA SET saldo = 300 where Numero = 11; |
| Bloqueo | Pregunta 12: ¿Qué efecto se ha producido en esta sesión? |
| COMMIT; | |
| | SELECT SALDO FROM CUENTA WHERE NUMERO = 11; |
| 300 | Pregunta 13: ¿qué valor ha aparecido? |
| SELECT SALDO FROM CUENTA WHERE NUMERO = 11; | |
| Pregunta 14: ¿qué valor ha aparecido? | 700 |
| | ROLLBACK; |
| UPDATE CUENTA SET saldo = 740 Where Numero = 11; COMMIT; | |
| | SELECT SALDO FROM CUENTA WHERE NUMERO = 11; |
| 740 | Pregunta 15: ¿qué valor ha aparecido? |
| | LOCK TABLE CUENTA IN EXCLUSIVE MODE; |
| SELECT SALDO FROM CUENTA WHERE NUMERO = 11; | |
| Pregunta 16: ¿qué valor ha aparecido? | 740 |
| UPDATE CUENTA SET saldo = 800 Where Numero = 11; | |
| Pregunta 17: ¿Qué efecto se ha producido en esta sesión? | Un bloqueo |
| | COMMIT; |
| SELECT SALDO FROM CUENTA WHERE NUMERO = 11; | |
| Pregunta 18: ¿qué valor ha aparecido? | 800 |
| UPDATE CUENTA SET saldo = 600 Where Numero = 11; | |
| Pregunta 19: ¿Qué efecto se ha producido en esta sesión? | Se ha actualizado |
| COMMIT; | |
| INSERT INTO CUENTA VALUES(44, 4000); | |
| | INSERT INTO CUENTA VALUES(55, 5000); |
| INSERT INTO CUENTA VALUES(55, 5500); | |

| | |
|---|---|
| Pregunta 20: ¿Qué efecto se ha producido en esta sesión? | Bloqueo |
| | INSERT INTO CUENTA VALUES(44, 4400); |
| Pregunta 21: ¿Qué efecto se ha producido en esta sesión? (Si lo has ejecutado con "ejecutar script" selecciona la salida y baja, es posible que el mensaje no se actualice hasta que lo hagas) | Deadlock |
| COMMIT; | |
| Error por restricción única violada | Pregunta 22: ¿Qué efecto se ha producido en esta sesión? |