**CONTROL DE TRANSACCIONES DEL ESQUEMA RH\_COAR.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Escenario** | **Usuario 1** | **Usuario 2** | **Explicación** |
| **1** | Consultar datos de una tabla. | - | Se consultaron correctamente los datos de la tabla (EMPLEADO\_COAR). |
| **1** | Actualizar un valor de la tabla. | - | Se actualizo correctamente el valor de la tabla y se abrió una transacción (ya que se ejecuto una sentencia DML). |
| **1** | Consultar para comprobar dicho Cambio. | - | El cambio que se realizo al valor de la tabla si se vio reflejado (la transacción sigue abierta). |
| **1** | Borrar un registro de la tabla. | - | El registro se elimino correctamente (la transacción sigue abierta). |
| **1** | Terminar transacción con COMMIT. | - | La confirmación se realizo correctamente (Se cerro la transacción ya que la sentencia commit la cierra) |
| **2** | Consultar datos de una tabla. | - | Se consultaron correctamente los datos de la tabla (DEPARTAMENTO\_COAR). |
| **2** | Actualizar un valor de la tabla. | - | Se actualizo correctamente el valor de la tabla y se abrió una transacción (ya que se ejecuto una sentencia DML). |
| **2** | Consultar para comprobar dicho cambio. | - | El cambio que se realizo al valor de la tabla si se vio reflejado (la transacción sigue abierta). |
| **2** | Crear un punto de guardado. | - | El savepoint (punto de guardado) se creo correctamente, la transacción sigue abierta. |
| **2** | Borrar un registro de la tabla. | - | El registro se elimino correctamente (la transacción sigue abierta). |
| **2** | Consultar para comprobar dicho cambio. | - | El cambio que se realizo a la tabla si se vio reflejado (la transacción sigue abierta). |
| **2** | Crear un punto de guardado. | - | El savepoint (punto de guardado) se creo correctamente, la transacción sigue abierta. |
| **2** | Insertar un registro nuevo en la tabla. | - | El registro se inserto de manera correcta (la transacción sigue abierta). |
| **2** | Consultar para comprobar dicho cambio. | - | El cambio (nuevo registro insertado) se vio reflejado en la tabla, es un registro temporal hasta que se realice una confirmación (la transacción sigue abierta). |
| **2** | Regresar al primer punto de guardado. | - | El ROLLBACK al primer punto de guardado se realizo correctamente, el segundo SAVEPOINT se elimina ya que todos los SAVEPOINTS incluidos después de ese SAVEPOINT en particular se eliminan [es decir, como marcamos dos SAVEPOINTS y aplicamos un ROLLBACK en el primero SAVEPOINT, automáticamente se eliminará el segundo SAVEPOINT.] |
| **2** | Consultar para comprobar dicho cambio. | - | El nuevo registro que habíamos insertado no se inserto y el registro que se había eliminado no fue eliminando ya que se hizo un ROLLBACK a un punto de guardado. |
| **2** | Regresar al inicio de la transacción (ROLLBACK). | - | El ROLLBACK se ejecuto correctamente (se cerro la transacción y se regreso al inicio de la transacción). |
| **2** | Consultar para comprobar dicho cambio. | - | El nuevo registro que habíamos insertado no se inserto, el registro que se había eliminado no fue eliminando y el valor que habíamos actualizado no fue actualizado ya que se hizo un ROLLBACK al inicio de la transacción por lo que los cambios que habíamos echo se descartaron (eran datos temporales) y se volvió a los datos que teníamos originalmente. |
| **3** | Consultar datos de una tabla. | - | Se consultaron correctamente los datos de la tabla (EMPLEADO\_COAR). |
| **3** | Actualizar un valor de la tabla. | - | Se actualizo correctamente el valor de la tabla y se abrió una transacción (ya que se ejecuto una sentencia DML). |
| **3** | Consultar para comprobar dicho cambio. | - | El cambio que se realizo al valor de la tabla si se vio reflejado en la tabla (la transacción sigue abierta). |
| **3** | - | Consultar datos de la tabla. | Los datos se consultan correctamente pero no se ve reflejado el cambio que se le realizo a un valor en el usuario 1 ya que en el usuario 1 la transacción sigue abierta y no se ha cerrado dicha transacción. (Hay un bloqueo) |
| **3** | Terminar transacción con COMMIT. | - | La confirmación se realizo correctamente, se cierra la transacción en el usuario 1 (Se libera el bloqueo). |
| **3** | - | Consultar datos de la tabla. | Los datos se consultan correctamente y ahora si se puede ver reflejado el cambio que realizo el usuario 1 ya que se cerro la transacción que dicho usuario tenia abierta. |
| **4** | Consultar datos de una tabla. | - | Los datos de la tabla fueron consultados correctamente (EMPLEADO\_COAR). |
| **4** | Actualizar un valor de la tabla. | - | Se actualizo correctamente el valor de la tabla y se abrió una transacción (ya que se ejecuto una sentencia DML). |
| **4** | Consultar para comprobar dicho cambio. | - | El cambio que se realizo al valor de la tabla si se vio reflejado (la transacción sigue abierta). |
| **4** | - | Consultar datos de una tabla. | Los datos se consultan correctamente pero no se ve reflejado el cambio que se le realizo a un valor en el usuario 1 ya que en el usuario 1 la transacción sigue abierta y no se ha cerrado dicha transacción. (Hay un bloqueo) |
| **4** | - | Actualizar el mismo valor del usuario1. | La actualización no se realiza se queda a la espera a que en el usuario 1 cierre la transacción es decir existe un bloque a ese registro ya que el usuario 1 lo esta usando. |
| **4** | Terminar transacción con COMMIT. | - | Se cierra la transacción en el usuario 1 (se libera el bloqueo) y en el usuario 2 se actualiza el valor del la tabla y se abre una transacción en el usuario 2. |
| **4** | Consultar para comprobar dicho cambio. | - | El cambio que se realizo al valor de la tabla se ve reflejado. |
| **4** | - | Consultar para comprobar dicho cambio. | El cambio que se realizo al valor de la tabla se ve reflejado (la transacción sigue abierta en el usuario 2). |
| **4** | - | Terminar transacción con COMMIT. | Se cierra la transacción en el usuario 2 y se libera el bloqueo. |
| **4** | Consultar para comprobar dicho cambio. | Consultar para comprobar dicho cambio. | El cambio que se realizo al valor de la tabla se ve reflejado en ambos usuarios. |
| **5** | Consultar datos de una tabla. | - | Los datos de la tabla son consultados correctamente (EMPLEADO\_COAR). |
| **5** | Actualizar un valor de la tabla. | - | Se actualizo correctamente el valor de la tabla y se abrió una transacción (ya que se ejecuto una sentencia DML). |
| **5** | Consultar para comprobar dicho cambio. | - | El cambio que se realizo al valor de la tabla si se vio reflejado (la transacción sigue abierta). |
| **5** | Borrar un registro de la tabla. | - | El registro se borro correctamente de la tabla (la transacción sigue abierta). |
| **5** | Consultar para comprobar dicho cambio. | - | El registro eliminado ya no aparece en la tabla el cambio si se vio reflejado (la transacción sigue abierta). |
| **5** | Crear una tabla X. | - | La tabla se creo correctamente al igual que se cerro la transacción ya que se ejecuto una sentencia DDL que en este caso fue un CREATE TABLE (La transacción se cerro automáticamente). |
| **5** | Ejecutar ROLLBACK. | - | El ROLLBACK se ejecuto correctamente sin en cambio no se regreso al inicio de la transacción ya que la transacción ya se había cerrado anteriormente con una sentencia DDL. |
| **5** | Consultar para comprobar dicho cambio. | - | La tabla si se encuentra en la base de datos. |

**CONTROL DE TRANSACCIONES DEL ESQUEMA HOTEL\_COAR.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Escenario** | **Usuario 1** | **Usuario 2** | **Explicación** |
| **1** | Consultar datos de una tabla. | - | Se consultaron correctamente los datos de la tabla (AGENCIA\_COAR). |
| **1** | Actualizar un valor de la tabla. | - | Se actualizo correctamente el valor de la tabla y se abrió una transacción (ya que se ejecuto una sentencia DML). |
| **1** | Consultar para comprobar dicho Cambio. | - | El cambio que se realizo al valor de la tabla si se vio reflejado (la transacción sigue abierta y el valor  actualizado es temporal hasta que se cierre la transacción). |
| **1** | Borrar un registro de la tabla. | - | El registro se elimino correctamente (la transacción sigue abierta). |
| **1** | Terminar transacción con COMMIT. | - | La confirmación se realizo correctamente (Se cerro la transacción ya que la sentencia COMMIT la cierra) |
| **2** | Consultar datos de una tabla. | - | Se consultaron correctamente los datos de la tabla (HABITACION\_COAR). |
| **2** | Actualizar un valor de la tabla. | - | Se actualizo correctamente el valor de la tabla y se abrió una transacción (ya que se ejecuto una sentencia DML). |
| **2** | Consultar para comprobar dicho cambio. | - | El cambio que se realizo al valor de la tabla si se vio reflejado (la transacción sigue abierta y el valor  actualizado es temporal hasta que se cierre la transacción). |
| **2** | Crear un punto de guardado. | - | El SAVEPOINT (punto de guardado) se creo correctamente, la transacción sigue abierta. |
| **2** | Borrar un registro de la tabla. | - | El registro se elimino correctamente (la transacción sigue abierta). |
| **2** | Consultar para comprobar dicho cambio. | - | El cambio que se realizo a la tabla si se vio reflejado (la transacción sigue abierta). |
| **2** | Crear un punto de guardado. | - | El SAVEPOINT (punto de guardado) se creo correctamente, la transacción sigue abierta. |
| **2** | Insertar un registro nuevo en la tabla. | - | El registro se inserto de manera correcta (la transacción sigue abierta). |
| **2** | Consultar para comprobar dicho cambio. | - | El cambio que se realizo a la tabla si se vio reflejado (la transacción sigue abierta y el nuevo registro insertado es temporal hasta que se cierre la transacción). |
| **2** | Regresar al primer punto de guardado. | - | El ROLLBACK al primer punto de guardado se realizo correctamente, el segundo SAVEPOINT se elimina ya que todos los SAVEPOINTS incluidos después de ese SAVEPOINT en particular se eliminan [es decir, como marcamos dos SAVEPOINTS y aplicamos un ROLLBACK en el primero SAVEPOINT, automáticamente se eliminará el segundo SAVEPOINT.] |
| **2** | Consultar para comprobar dicho cambio. | - | El nuevo registro que habíamos insertado no se inserto y el registro que se había eliminado no fue eliminando ya que se hizo un ROLLBACK a un punto de guardado. |
| **2** | Regresar al inicio de la transacción (ROLLBACK). | - | El ROLLBACK se ejecuto correctamente (se cerro la transacción y se regreso al inicio de la transacción). |
| **2** | Consultar para comprobar dicho cambio. | - | El nuevo registro que habíamos insertado no se inserto, el registro que se había eliminado no fue eliminando y el valor que habíamos actualizado no fue actualizado ya que se hizo un ROLLBACK al inicio de la transacción por lo que los cambios que habíamos echo se descartaron (eran datos temporales) y se volvió a los datos que teníamos originalmente. |
| **3** | Consultar datos de una tabla. | - | Se consultaron correctamente los datos de la tabla (HABITACION\_COAR). |
| **3** | Actualizar un valor de la tabla. | - | Se actualizo correctamente el valor de la tabla y se abrió una transacción (ya que se ejecuto una sentencia DML). |
| **3** | Consultar para comprobar dicho cambio. | - | El cambio que se realizo al valor de la tabla si se vio reflejado (la transacción sigue abierta y el valor  actualizado es temporal hasta que se cierre la transacción). |
| **3** | - | Consultar datos de la tabla. | Los datos se consultan correctamente pero no se ve reflejado el cambio que se le realizo a un valor en el usuario 1 ya que en el usuario 1 la transacción sigue abierta y no se ha cerrado dicha transacción (Hay un bloqueo hacia un registro). |
| **3** | Terminar transacción con COMMIT. | - | La confirmación se realizo correctamente, se cierra la transacción en el usuario 1 (Se libera el bloqueo hacia el registro). |
| **3** | - | Consultar datos de la tabla. | Los datos se consultan correctamente y ahora si se puede ver reflejado el cambio que realizo el usuario 1 ya que se cerro la transacción que dicho usuario tenia abierta. |
| **4** | Consultar datos de una tabla. | - | Se consultaron correctamente los datos de la tabla (HABITACION\_COAR). |
| **4** | Actualizar un valor de la tabla. | - | Se actualizo correctamente el valor de la tabla y se abrió una transacción (ya que se ejecuto una sentencia DML). |
| **4** | Consultar para comprobar dicho cambio. | - | El cambio que se realizo al valor de la tabla si se vio reflejado (la transacción sigue abierta y el valor  actualizado es temporal hasta que se cierre la transacción). |
| **4** | - | Consultar datos de una tabla. | Los datos se consultan correctamente pero no se ve reflejado el cambio que se le realizo a un valor en el usuario 1 ya que en el usuario 1 la transacción sigue abierta y no se ha cerrado dicha transacción. (Hay un bloqueo) |
| **4** | - | Actualizar el mismo valor del usuario1. | La actualización no se realiza se queda a la espera a que en el usuario 1 cierre la transacción es decir existe un bloque a ese registro ya que el usuario 1 lo esta usando. |
| **4** | Terminar transacción con COMMIT. | - | Se cierra la transacción en el usuario 1 (se libera el bloqueo) y en el usuario 2 se actualiza el valor del la tabla y se abre una transacción en el usuario 2. |
| **4** | Consultar para comprobar dicho cambio. | - | El cambio que se realizo al valor de la tabla se ve reflejado. |
| **4** | - | Consultar para comprobar dicho cambio. | El cambio que se realizo al valor de la tabla se ve reflejado (la transacción en el usuario 2 sigue abierta). |
| **4** | - | Terminar transacción con COMMIT. | Se cierra la transacción en el usuario 2 y se libera el bloqueo hacia el registro. |
| **4** | Consultar para comprobar dicho cambio. | Consultar para comprobar dicho cambio. | El cambio que se realizo al valor de la tabla se ve reflejado en ambos usuarios. |
| **5** | Consultar datos de una tabla. | - | Se consultaron correctamente los datos de la tabla (HABITACION\_COAR). |
| **5** | Actualizar un valor de la tabla. | - | Se actualizo correctamente el valor de la tabla y se abrió una transacción (ya que se ejecuto una sentencia DML el valor actualizado es temporal hasta que se cierre la transacción). |
| **5** | Consultar para comprobar dicho cambio. | - | El cambio que se realizo al valor de la tabla si se vio reflejado (la transacción sigue abierta y el valor  actualizado es temporal hasta que se cierre la transacción). |
| **5** | Borrar un registro de la tabla. | - | El registro se borro correctamente de la tabla (la transacción sigue abierta). |
| **5** | Consultar para comprobar dicho cambio. | - | El registro eliminado ya no aparece en la tabla el cambio si se vio reflejado (la transacción sigue abierta). |
| **5** | Crear una tabla X. | - | La tabla se creo correctamente al igual que se cerro la transacción ya que se ejecuto una sentencia DDL que en este caso fue un CREATE TABLE (La transacción se cerro automáticamente). |
| **5** | Ejecutar ROLLBACK. | - | El ROLLBACK se ejecuto correctamente sin en cambio no se regreso al inicio de la transacción ya que la transacción ya se había cerrado anteriormente con una sentencia DDL. |
| **5** | Consultar para comprobar dicho cambio. | - | La tabla si se encuentra en la base de datos. |