

LABORATORIO 24 – TRANSACCIONES

Adriana Paola Salinas García -- A01703675

Revisa el contenido de la tabla ClientesBanca desde la ventana que inicializaste como la segunda sesión:

```
SELECT * FROM ClientesBanca
```

¿Qué pasa cuando deseas realizar esta consulta?

Permite realizar la consulta de forma normal.

Te habrás percatado que falta el COMMIT TRANSACTION

Revisa el contenido de la tabla ClientesBanca desde la ventana que inicializaste como la segunda sesión.

```
SELECT * FROM ClientesBanca
```

¿Qué pasa cuando deseas realizar esta consulta?

En la primera sesión se realiza la consulta correctamente mientras que en la segunda al hacer falta en la transacción el COMMIT como tal no ha terminado, por lo cual no permite que en la otra sesión se pueda ejecutar la consulta y queda bloqueada.

Intenta con la siguiente consulta desde la segunda sesión:

```
SELECT * FROM ClientesBanca where NoCuenta='001'
```

Explica por qué ocurre dicho evento.

Debido a que en la primera sesión se inicia la transacción sin embargo nunca la termina entonces no se permite que se acceda a la tabla donde se están realizando cambios hasta que acabe la transacción.

Por último, regresa a la ventana que mantiene activa tu primera sesión, agrega el siguiente comando a la pantalla y ejecútalo:

```
ROLLBACK TRANSACTION PRUEBA2
```

Revisa nuevamente el contenido de la tabla ClientesBanca desde la ventana que inicializaste como la segunda sesión:

```
SELECT * FROM ClientesBanca
```

¿Qué ocurrió y por qué?

Solo mostró los que se registraron al inicio, debido a que hicimos un rollback, es decir no se realizó ninguna consulta de la transacción.

Manejando Fallas en una Transacción

Revisa el contenido de la tabla ClientesBanca.

¿Para qué sirve el comando @@ERROR revisa la ayuda en línea?

Indica si hubo error, al momento de ejecutar la transacción si marca el error un valor diferente a 0 realiza un rollback el cual regresa los valores de la tabla.

¿Qué hace la transacción?

Inserta nuevos clientes a la tabla Cliente, pero en el último registro se inserta un cliente con una llave primaria ya existente.

¿Hubo alguna modificación en la tabla? Explica qué pasó y por qué.

No, ya que el tercer registro tiene un número de cuenta ya existente no se puede completar la transacción y como existe error en este último no se guardan ningún cambio hecho en la transacción y se regresa a su estado inicial antes de realizar la transacción.