

### **PRACTICO 7: Transacciones**

**Ejercicio 1)** Utilizando el motor de base de datos MySQL abra una conexión con la aplicación cliente MySQL (cliente en línea de comando) a la base de datos del ejercicio 1 de la práctica 3 Segunda Parte, modifique el precio de un producto en un 20% más, verifique que se ha cambiado el precio y luego haga un rollback de la transacción. Verifique si el cambio de precio se almacenó o no.

**Ejercicio 2)** Utilizando el motor de base de datos MySQL, abra dos conexiones a la base de datos del ejercicio 2 de la práctica 3 Segunda Parte, las dos en modo de transacción serializable, intente modificar un mismo registro de la tabla afiliado por medio de las dos transacciones. ¿Que sucede? Para finalizar realice el commit de ambas transacciones.

**Ejercicio 3)** Diseñe una prueba en MySQL donde se pueda ver que una transacción en diferentes lecturas del mismo registro devuelva diferentes valores (sin que esta transacción actualice el registro. Que niveles de aislamiento permiten esto?).

**Ejercicio4)** Dadas las siguientes transacciones:

**T1:** leer (X);  
X:=X-N;  
escribir (X);  
leer (Y);  
Y:=Y+N;  
escribir (Y);

**T2:** leer (X);  
X:=X+M;  
escribir (X);

Dar dos planificaciones concurrentes, una serializable en cuanto a conflicto y la otra no, justifique su respuesta.