



## EJERCICIO 2 TRANSACCIONES BASE DE DATOS VIDEOCLUB

Reflexiona sobre las siguientes cuestiones:

1. Cuando un cliente alquila una o varias películas, es necesario grabar este hecho en la tabla **prestamo** así como crear una nueva **factura** con los correspondientes detalles de factura en la tabla **detallefactura** . ¿Por qué cree que sería interesante definir una transacción que realizara este conjunto de operaciones en una unidad?
2. ¿Cuáles deben ser las operaciones previas a la ejecución de una transacción como la diseñada?
3. ¿Cuáles deben ser las operaciones a ejecutar para finalizar una transacción?

Crea una serie de transacciones para esa base de datos, así crea las sentencias SQL para llevar a cabo estas instrucciones:

1. Desactivar el autocommit, de lo contrario no tendrá sentido realizar una transacción, si cada instrucción autoejecuta un commit al finalizar.
2. Definir que las siguientes transacciones sean SERIALIZABLE, de forma global.
3. Bloquea las tablas cliente y película (para lectura), y para escritura: factura, detallefactura y préstamo.
4. Iniciar la transacción.
5. Crear las sentencias SQL necesarias para reflejar en la base de datos que la cliente Maria Casas Comas alquile la copia 1 de la película Guardianes de de la Galaxia y, por tanto, generarle una factura número 5 donde se refleje el alquiler de la película por 4,5 euros, en la fecha actual del sistema, y la compra de dos unidades palomitas a 3 € en esa misma fecha.
6. Hacer un commit.
7. Desbloquear las tablas.