

# Operaciones *DML* (*INSERT*, *UPDATE* y *DELETE*)

Utilizando las tablas y datos de la BD “jardinería” realizar las siguientes operaciones:

CREAR UN FICHERO SQL CON LAS SOLUCIONES (SENTENCIAS DEL DML A UTILIZAR EN CADA CASO Y RESPUESTA A LAS PREGUNTAS PLANTEADAS COMO COMENTARIOS). PARA CADA UNA DE LAS PREGUNTAS AGREGAR UN COMENTARIO CON SU NÚMERO Y ENUNCIADO.

1. Insertar una oficina con sede en *Granada* y tres empleados que sean representantes de ventas y dependan del empleado *Alberto Soria Carrasco*.
2. Insertar tres clientes que tengan como representantes de ventas los empleados que se han creado en el ejercicio anterior (cada uno de los clientes dependerá de uno de los empleados).
3. Insertar un pedido para cada uno de los clientes creados en el ejercicio anterior. Cada pedido debe incluir al menos dos productos distintos (*detalle\_pedido*).
4. Intentar actualizar el código (*id\_cliente* en la tabla *cliente*) de uno de los clientes creados y comprobar si se puede. Si la actualización de su código de identificación falló, modificar las tablas necesarias estableciendo la clave foránea con la cláusula *ON UPDATE CASCADE* para que se permita la actualización en cascada (puede ser necesario realizar cambios en varias tablas). Volver a intentar la actualización.
5. Intentar borrar uno de los clientes creados y comprobar si se puede. Si no fuese posible, modificar las tablas necesarias estableciendo la clave foránea con la cláusula *ON DELETE CASCADE*. Volver a intentar el borrado.
6. Realizar los pagos de los pedidos que han realizado los clientes creados que no hayan sido borrados (los insertados en el ejercicio 3 y no se hayan eliminado en el ejercicio 5).
7. Eliminar los clientes que no hayan realizado ningún pedido. ¿Se puede? ¿Por qué?
8. Reducir en un 20% el precio de venta de los productos que no tengan pedidos.
9. Borrar los pagos del cliente con menor límite de crédito. ¿Se puede?
10. Borrar el cliente que menor límite de crédito tenga. ¿Es posible borrarlo? ¿Por qué?
11. Añadir un campo numérico llamado *IVA* a la tabla *detalle\_pedido*. Establecer el valor de ese campo a 18 para aquellos registros cuyo pedido tenga una fecha de pedido anterior al 1 de septiembre de 2012. A continuación actualizar el resto de pedidos estableciendo el *IVA* al 21 (proponer y ejecutar la sentencia aunque no haya registros que cumplan la condición).
12. Añadir a la tabla *detalle\_pedido* un nuevo campo numérico (que permita guardar dos decimales) llamado *total\_linea* y actualizar todos sus registros para calcular su valor con la fórmula:  
$$total\_linea = precio\_unidad * cantidad * (1 + (IVA / 100));$$
13. Establecer a 0 el límite de crédito del cliente que menos unidades pedidas tenga (en total de todos sus pedidos) del producto 11679.