

Ejercicios de clase I:

Con la base de datos Jardineria

Aclaración: En las tablas en las que se requiera un id que no puede obtenerse de otra forma, se utilizarán los valores 1000, 1001,...

1. Insértate como empleado. Pertenece a la oficina 'MAD-ES', y no tienes jefe.
2. Inserta las gamas y productos que creas conveniente. Al menos serán 2 gamas y 10 productos. Tienes que realizar al menos una sentencia en la que se inserten 3 productos en la misma sentencia.
3. Inserta a tu compañero como cliente. El empleado representante de ventas serás tú, pero no puedes poner tu código de empleado en la sentencia. Es decir, la misma sentencia que guarda el cliente, busca el código de empleado.
4. Inserta a otro compañero como empleado, sin jefe, y de la oficina 'MAD-ES'. Su código debe ser el siguiente al del último empleado (es decir, simular un autoincrement). No puedes consultar con un select el código del último empleado.
5. En el pedido 8, se desea insertar una nueva línea de pedido, del producto FR-44, de 3 unidades, y al precio de 2,98€
6. Tu compañero que es cliente (ejercicio 3), quiere realizar un nuevo pedido, donde va a pedir una unidad de todos los productos que sean de la gama herramientas. Refleja el pedido completo en la base de datos. Puedes consultar las tablas que quieras para conocer los códigos, excepto de la tabla productos.
7. Inserta a otro compañero de clase como empleado, de la oficina que más empleados tenga.
8. Inserta a otro compañero más como empleado, de forma que sea subordinado del jefe de tu jefe. Pertenece a la misma oficina que el jefe de tu jefe. No puedes hacer consultas select.
9. Tu compañero acaba de pagar ahora mismo el pedido del ejercicio 6. Actualiza la base de datos para reflejar ese pago. (no puedes realizar ningún select).
10. Inserta a otro compañero de la clase como empleado de la oficina que más empleados tenga, de tal forma que tú seas su jefe. (Solo puedes realizar una instrucción, y no sabes ni cuál es la oficina que más empleados tiene, ni cual es tu código de empleado).

Con la base de datos Jardineria

11. Se ha intentado borrar todas las líneas de pedido que tienen el producto con código OR-127. Como se ha visto que esta sentencia tarda mucho tiempo porque tiene que rehacer índices, comprobar claves foráneas, liberar espacio en el fichero y gestionar los huecos,... se decide reemplazar la tabla. Para ello:
 - a. Crear una nueva tabla (se denomina auxiliar) con la misma estructura que la tabla original.
 - b. Copiar los datos que quedarían después del borrado en esta nueva tabla. Es decir, no borramos los datos, sino que simulamos el borrado dejando una copia de los datos en la tabla nueva.
 - c. Modificamos las claves foráneas que referencian a la tabla de las líneas de pedido, para que referencien a la nueva tabla.

- d. Añadimos las claves foráneas e índices existentes en la tabla antigua sobre la tabla nueva. En algunos gestores no se pueden tener nombres repetidos, por lo que o borramos las constraints e índices antes, o las renombramos.
- e. Eliminamos la tabla antigua.
- f. Renombramos la tabla nueva con el nombre de la antigua.