

Profesora: Olga Cuervo Miguélez

# TEMA 4

LENGUAJE SQL. LENGUAJE DE DEFINICIÓN DE DATOS

Módulo: **Bases de Datos**

Ciclo: **DAM**

1. Escribir un script "**anyCompany.sql**". El script creará:

1.1. La BD '**anyCompany**'.

1.2. Las tablas '**clientes**' y '**pagosPendientes**' con las siguientes especificaciones:

➤ **clientes:**

- *nif*, texto (10) clave primaria. Almacena el nif del cliente.
- *nombre*, texto(50), no permite nulos. Almacena el nombre del cliente.
- *dirección*, texto(50). Almacena la dirección del cliente.

➤ **pagosPendientes:**

- *codPago*, entero auto\_incrementable, clave primaria.
- *nif*, texto (10), clave foránea con acción referencial NO ACTION para borrados y modificaciones.
- *importe*, doble, debe admitir cantidades con el formato (99.999.999,99€), no admite números negativos, no permite nulos.

1.3. Con la sentencia INSERT, crear dos clientes con nif: 5555672-L y 07896543-A, respectivamente.

1.4. Con la sentencia INSERT, crear 2 pagos para el cliente con nif: 5555672-L.

1.5. Con la sentencia SELECT, mostrar los registros de las tablas *clientes* y *pagosPendientes*.

1.6. Con la sentencia UPDATE, intentar modificar el *nif* del cliente 5555672-L por 55555555-L.

1.7. Con la sentencia DELETE, intentar borrar el cliente con *nif* 07896543-A.

1.8. Con la sentencia ALTER TABLE...DROP, eliminar la clave foránea en la tabla *pagosPendientes*.

1.9. Con la sentencia ALTER TABLE...ADD, crear la clave foránea en la tabla *pagosPendientes* con acción referencial SET NULL para borrados y CASCADE para modificaciones.

1.10. Intentar realizar de nuevo el ejercicio 1.6.

1.11. Con la sentencia SELECT, comprobar que la modificación se ha realizado en cascada.

2. **Descargar y ejecutar el script '*jardineria.sql*'.**

2.1. Generar el modelo ER. (*Models → Create EER Model From Databases*). Guardar como *EERjardineria.mwb*. Exportar el modelo como imagen *png* e insertar en este documento.

2.2. Escribir un script '*actualizaJardineria.sql*' que realice las siguientes acciones:

2.3. Insertar en la tabla '*oficinas*', una nueva oficina con sede en Fuenlabrada.

2.4. Insertar en la tabla '*empleados*' un nuevo empleado para la oficina de Fuenlabrada que sea representante de ventas.

2.5. Insertar en la tabla '*clientes*' un nuevo cliente cuyo representante de ventas sea el creado en el apartado anterior.

2.6. Insertar en la tabla de '*pedidos*', un nuevo pedido para el cliente creado en el apartado anterior, se deben incluir al menos 2 productos en la tabla '*detallePedidos*' para dicho pedido.

2.7. Actualizar el código del cliente insertado en el apartado 2.5. Comprobar si se actualizaron las tablas relacionadas.

2.8. Borrar el cliente insertado en el apartado 2.5. Comprobar si se actualizaron las tablas relacionadas.

**2.9.** Realizar las modificaciones necesarias para permitir modificaciones en cascada en la tabla *'pedidos'*.