**Actividad RepuestosAlagón:**

**Repuestos del Alagón** es una empresa dedicada a la distribución de productos asociados al mantenimiento de vehículos tales como llantas, limpiaparabrisas, pastillas de frenos, entre otros artículos.

Desde el departamento de administración y gestión se quiere informatizar el proceso de ventas de dicha empresa. Para ello se va a diseñar una base de datos donde almacenar la información referente al almacén, recogiendo el código de los artículos, su descripción, proveedor que suministra dicho artículo, precio unitario, stock disponible, stock de seguridad y alerta de reposición (campo Sí/No).

Es necesario almacenar los datos de nuestros clientes, siendo necesario archivar el código del cliente, nombre, apellidos, empresa y población. Dichos clientes realizarán pedidos a nuestra empresa que deberán ser almacenados. Esos pedidos contendrán artículos para ser servidos. (*Es importante saber que un cliente podrá hacer un pedido que contenga varios artículos, aunque debido a la complejidad no valoraremos esta posibilidad)*.

De este modo, para finalizar también habrá que almacenar toda aquella información derivada de los pedidos, tales como el código de pedido, código del cliente que hace la compra, código de artículo o artículos comprados, fecha de pedido, hora de pedido, vendedor que atendió, cantidad y un campo servido (campo Sí/No).

Se pide:

1. Dibujar el modelo Entidad/Relación en papel, estableciendo los campos clave y las relaciones que se dan entre las entidades.
2. Diseñar las tablas (entidades) pertinentes en la base de datos, con sus campos y tipos de datos adecuados.
3. Establecer las relaciones para el correcto funcionamiento de la base de datos.
4. Crear los formularios que permitan introducir la información en las tablas.