* Índice

**No se encontraron elementos de tabla de contenido.**

# Artículos y encargos

Se pide hacer el diagrama ER para la base de datos que represente la base de datos para una pequeña empresa comercial, que debe contener información acerca de: proveedores, clientes, artículos, compras que realizamos a nuestros proveedores, ventas que realizamos a nuestros clientes, etc. Hasta el momento se registran los siguientes datos:

1. Para cada cliente: Número de cliente (único), NIF, Direcciones de envío (varias por cliente), Saldo, Límite de crédito (depende del cliente, pero en ningún caso debe superar los 3.000€), Descuento.
2. Para cada artículo: código de artículo (único), empresas que lo distribuyen, cuántas unidades en total acumulado se le ha comprado a ese distribuidor en ese artículo, descripción del artículo, precio actual, stock disponible.
3. Los artículos se organizan en categorías, y cada artículo pertenece sólo a una categoría, y es obligatorio que pertenezca a alguna categoría. Una categoría tiene id, nombre y descripción.
4. Cada venta tiene una cabecera y el cuerpo de la venta. La cabecera está formada por el número de cliente, dirección de envío (opcional porque puede recogerse en tienda) y fecha de la venta. El cuerpo de la venta incluye varias líneas, en cada línea se especifica: el código de artículo, la cantidad que se vende, precio oficial de venta, descuento aplicado al cliente (porcentaje sobre el precio oficial).
5. Además, se debe almacenar la información de los distribuidores: código de distribuidor (único), NIF, Teléfonos de contacto (varios), email, URL web
6. Cada vez que se hace una compra a un distribuidor para que no suministre artículos se anota: lista de artículos que nos van a servir en esa compra, y para cada artículo se anota la cantidad y precio al que lo compramos, además se guarda el importe total de la compra y la fecha en que se realiza.
7. Nota: Una dirección se entenderá como: Tipo de vía, Número, Piso, CP, Ciudad, Provincia. Una fecha incluye hora.