Puedes realizar los ejercicios en LibreOffice **Draw** o en aplicaciones online como **LucidChart** o **Canva**. Al finalizar exporta a .svg o a .png o a .pdf

Ejercicios 1

La empresa "**Ciclos Galindo**" se dedica a la compra-venta de bicicletas. Te encarga el proceso de automatizar la gestión de compra-venta, así que te llama para una reunión y te explican cómo funcionan, que básicamente es lo siguiente:

"Tenemos una serie de proveedores, de los cuales nos interesa guardar el cif, nombre de la empresa, la dirección, el teléfono, el nombre de la persona de contacto y una breve descripción del tipo de productos que nos suministran (bicis eléctricas, de montaña, de competición, de carretera, de paseo, accesorios, etc).

A los proveedores les compramos bicicletas y accesorios para las mismas: botellas, portabotellas, ruedas, recámaras, luces, sillines, etc. Cada artículo tendrá una referencia o código (que sirve para identificar el producto), una descripción, un precio de compra, un tipo de iva, un margen de beneficio, un precio de venta (que se calculará como pvp = (precio compra + precio compra * margen de beneficio) * (1 + tipo iva)).

Los clientes vendrán a comprar y necesitaremos guardar su dni, nombre, apellidos, dirección, teléfono y fecha de nacimientos, pues en ocasiones hacemos ofertas destinadas a públicos por edad: jóvenes, jubilados, etc."

Se pide que se diseñe, según el modelo conceptual, las entidades necesarias para comenzar a diseñar la bbdd. De momento diseña sólo las entidades, no las relaciones.

Ejercicio 2 (continuación del 1)

En la segunda reunión con el personal de Ciclos Galindo te informa que un artículo solo es **suministrado** por un proveedor, pues ellos contactan con fabricantes para evitar pagar a intermediadores. Así, cada proveedor puede suministrar muchos artículos, dependiendo del catálogo de productos que fabrican.

En cuanto a los clientes pueden comprar uno o varios artículos. Cada vez que se hace una venta se genera un tique o factura que tendrá un código que lo identifique (será el mismo se haga factura o solo tique), además, interesa guardar la fecha y hora de la venta.

Se pide que modifiques el diagrama de la actividad anterior para añadir las relaciones entre entidades.