

# Solución a la tarea ED05.

## 7. Documentación adicional.

El diagrama de clases, deberá ir acompañado de una descripción en texto referente cada clase, sus atributos y métodos.

Clase/objeto potencial	Descripción
Artículo.	Uno de los núcleos centrales del sistema. Representa los artículos que se venden a través del sistema. De un artículo almacenamos su nombre, descripción, precio, material, stock y una fotografía.
Zapato.	Un tipo de artículo. Los zapatos tienen además de los atributos de los artículos, su tipo y su número.
Bolso.	Un tipo de artículo. Un bolso tiene además de los atributos de los artículos, su tipo.
Complemento.	Un tipo de artículo. Un complemento tiene además de los atributos de los artículos, su talla.
Campaña.	La campaña hace referencia a la temporada de venta. Hay dos campañas por cada año, una para la primavera/Verano y otra para el otoño/invierno. Se usa para agrupar los artículos a la venta en un contenedor lógico temporal. Puede abrirse al inicio de la temporada y cerrarse al finalizar ésta, también se le pueden añadir artículos. No podemos cerrar una campaña a menos que se hayan servido todos los pedidos que incluyan artículos de la misma.
Socio.	Los socios son personas que se registran en el sistema. Un socio puede realizar pedidos de artículos a la venta. Puede tener asociadas ninguna, una o varias tarjetas bancarias para pagar sus compras. De un socio se almacena su nombre, correo electrónico, dirección y población. Según su población se asignarán sus pedidos a una ruta u otra.
Pedido.	Representa un conjunto de artículos que compra un socio. De un pedido se almacena la fecha en que se realiza y el total a pagar, que se calcula en función del precio y cantidad de los artículos que forman el pedido.
Detalles de pedido.	Representa los artículos que componen un pedido de un socio. En el detalle se almacena la cantidad de ese artículo que se compra, que influirá en el cálculo del total a pagar del pedido.
Tarjeta bancaria.	Representa la tarjeta de crédito o débito con la que el socio pagará el pedido. Tiene un número de tarjeta y debe poder comprobarse su validez contra una entidad bancaria.
Empresa de transporte.	Representa la empresa que hace el reparto de los paquetes con los pedidos de los socios. De una empresa de transporte se guarda su nombre, CIF y dirección fiscal. Mantiene un conjunto de rutas de reparto
Ruta.	Representa una ruta de envío de paquetes de los socios. Los pedidos se asignan a las rutas en función de la población del socio que ha hecho el pedido. Una ruta almacena un área de influencia y unos días de reparto.
Incidencia.	Representa cualquier incidente fuera de lo normal que ocurra mientras el pedido es distribuido. Se almacena su fecha y una descripción.