

## Tarea ED05

El primer paso es localizar los sustantivos en la descripción del problema. Los subrayamos a continuación.

Los usuarios del sistema navegan por la web para ver los artículos, zapatos, bolsos y complementos que se venden en la tienda. De los artículos nos interesa su nombre, descripción, material, color, precio y stock. De los zapatos nos interesa su número y el tipo. De los bolsos nos interesa su tipo (bandolera, mochila, fiesta). De los complementos (cinturones y guantes) su talla.

Los artículos se organizan por campanas para cada temporada (primavera/verano y otoño/invierno) de cada año.

Los artículos son de fabricación propia, pero, opcionalmente, pueden venderse artículos de otras firmas. De las firmas nos interesa saber su nombre, CIF y domicilio fiscal. La venta de artículos de firma se realiza a través de proveedores, de forma que un proveedor puede llevar varios artículos de diferentes firmas, y una firma puede ser suministrada por más de un proveedor. Los artículos pertenecen a una firma solamente. De los proveedores debemos conocer su nombre, CIF, y domicilio fiscal.

Los usuarios pueden registrarse en el sitio web para hacerse socios. Cuando un usuario se hace socio debe proporcionar los siguientes datos: nombre completo, correo electrónico y dirección.

Los socios pueden hacer pedidos de los artículos. Un pedido está formado por un conjunto de detalles de pedido que son parejas formadas por artículo y la cantidad. De los pedidos interesa saber la fecha en la que se realizó y cuánto debe pagar el socio en total. El pago se hace a través tarjeta bancaria, cuando se va a pagar una entidad bancaria comprueba la validez de la tarjeta. De la tarjeta interesa conocer el número.

Las campañas son gestionadas por el administrativo de la tienda que se encargará de dar de baja la campaña anterior y dar de alta la nueva siempre que no haya ningún pedido pendiente de cumplimentar.

Existe un empleado de almacén que revisa los pedidos a diario y los cumple. Esto consiste en recopilar los artículos que aparecen en el pedido y empaquetarlos. Cuando el paquete está listo se pasa al almacén a la espera de ser repartido. Del reparto se encarga una empresa de transportes que tiene varias rutas preestablecidas. Según el destino del paquete (la dirección del socio) se asigna a una u otra ruta. De la empresa de transportes se debe conocer su

nombre, CIF y domicilio fiscal. Las rutas tienen un área de influencia que determina los destinos, y unos días de reparto asignados. Se debe conocer la fecha en la que se reparte el pedido. Si se produce alguna incidencia durante el reparto de algún pedido se almacena la fecha en la que se ha producido y una descripción.

Los socios pueden visualizar sus pedidos y cancelarlos siempre y cuando no hayan sido cumplimentados por el empleado de almacén. Así mismo puede modificar sus datos personales.

Acrónimo: Código de Identificación Fiscal

A continuación creamos la tabla de elección de sustantivos como objetos o clases del sistema según los criterios aplicables.

Clase/Objeto potencial	Criterios aplicables
Usuario	Rechazado
Sistema	Rechazado
Web	Rechazado
Articulos	1,2,3
Zapatos	1,2,3
Bolsos	1,2,3
Complementos	1,2,3
Campaña	1,2,3
Firmas	1,2,3
Proveedor	1,2,3,4
Socio	1,2,3,4
Pedido	1,2,3
Pago	1,2,3
Tarjeta bancaria	1,2,3,4
Entidad bancaria	Rechazado
Administrativo	Rechazado

Empleado almacen	Rechazado
Paquete	1,2,3
Almacén	Rechazado
Empresa de transportes	1,2,3,4
Ruta	2,3,4
Destino	Rechazado
Incidencia	1,2,3

A continuación creamos la tabla de relación de las clases con sus atributos

Clase/Objeto potencial	Atributos
Articulos	Nombre, Descripcion, Material, Color, Precio, Stock
Zapatos	Numero, Tipo
Bolsos	Tipo
Complementos	Tipo, Talla
Campaña	Temporada, Año
Proveedor	Nombre, CIF, Domicilio Fiscal
Firma	Nombre, CIF, Domicilio Fiscal
Socio	Nombre, CorreoElectronico, Dirección
Pedido	Articulo, Cantidad, Fecha, PrecioTotal, fechaReparto
Pago	PrecioTotal, NumeroTarjeta,
Tarjeta Bancaria	Numero Tarjeta, Valida
Paquete	Destino, Ruta

Empresa de transportes	Nombre, CIF, DomicilioFiscal, Ruta,
Ruta	AreaInfluencia, FechaReparto
Incidencia	Fecha, Descripcion

Seguidamente elaboramos la tabla con los metodos

Clase/Objeto potencial	Atributos
Articulos	
Zapatos	
Bolsos	
Complementos	
Campaña	
Proveedor	suministra(articulo, firma);
Firma	
Socio	RealizaPago(); visualizarPedido(); cancelarPedido(); realizarPedido();modificarDatosPersonales();
Pedido	AñadeArticulo(cantidad, articulo); confirmaPedido(pago,fecha);
Pago	
Tarjeta Bancaria	ValidaTarjeta(numerotarjeta);
Paquete	nombre
Empresa de transportes	CreaIncidencia(fecha,descripcion); asignaRuta(destino);
Ruta	
Incidencia	