

## **Extracción de sustantivos en la descripción del problema**

- Usuarios
- Sistema
- Web
- Artículos
- Zapatos
- Bolsos
- Complementos
- Nombre
- Descripción
- Material
- Color
- Precio
- Stock
- Número
- Tipo
- Talla
- Campañas
- Temporada
- Primavera/Verano
- Otoño/Invierno
- Fabricación propia
- Firma
- Nombre
- CIF
- Domicilio fiscal
- Proveedor
- Datos de proveedor
- Socios
- Nombre completo
- Correo electrónico

- Dirección
- Pedidos
- Detalles de pedido
- Cantidad
- Fecha
- Pago
- Tarjeta bancaria
- Número de tarjeta
- Administrativo
- Baja de campaña
- Alta de campaña
- Pedido pendiente
- Empleado de almacén
- Revisión de pedidos
- Cumplimentación de pedidos
- Paquete
- Almacén
- Reparto
- Empresa de transportes
- Rutas
- Área de influencia
- Días de reparto
- Destino
- Incidencia
- Modificación de datos personales
- Cancelación de pedidos

## **Selección de sustantivos como objetos del sistema**

- Usuario
- Artículo
- Zapato
- Bolso
- Complemento
- Campaña
- Temporada
- Firma
- Proveedor
- Socio
- Pedido
- Detalle de Pedido
- Tarjeta Bancaria
- Administrativo
- Empleado de Almacén
- Paquete
- Almacén
- Empresa de Transportes
- Ruta
- Área de Influencia
- Incidencia

## **Obtención de los atributos de los objetos**

### **Usuario**

- Nombre completo
- Correo electrónico
- Dirección

### **Socio**

- Nombre
- Correo electrónico
- Dirección

## **Artículo**

- Nombre
- Descripción
- Material
- Color
- Precio
- Stock
- Campaña

## **Zapato**

- Nombre
- Descripción
- Material
- Color
- Precio
- Stock
- Número
- Tipo
- Campaña

## **Bolso**

- Nombre
- Descripción
- Material
- Color
- Precio
- Stock
- Tipo
- Campaña

## **Complemento**

- Nombre
- Descripción

- Material
- Color
- Precio
- Stock
- Talla
- Campaña

## **Campaña**

- Temporada
- Fecha de inicio
- Fecha de fin

## **Temporada**

- Nombre
- Fecha de inicio
- Fecha de fin

## **Firma**

- Nombre
- CIF
- Domicilio fiscal

## **Proveedor**

- Nombre
- CIF
- Domicilio fiscal
- Firma

## **Socio**

- Nombre completo
- Correo electrónico
- Dirección

## **Pedido**

- Fecha
- Total a pagar
- Socio
- Detalles de pedido

### **Detalle de Pedido**

- Cantidad
- Artículo

### **Tarjeta Bancaria**

- Número

### **Administrativo**

- Campaña actual

### **Empleado de Almacén**

- Pedidos pendientes de cumplimentar

### **Almacén**

- Pedidos pendientes de cumplimentar

### **Empresa de Transportes**

- Nombre
- CIF
- Dirección

## **CODIFICACION DE LOS OBJETOS EN JAVA**

### **Artículo**

- Nombre (string)
- Descripción (string)
- Material (string)
- Color (string)
- Precio (float)
- Stock (integer)
- Tipo (enumeración: "zapato", "bolso", "complemento")

- Número (sólo si es zapato)
- Tipo de bolso (enumeración: "bandolera", "mochila", "fiesta") (sólo si es bolso)
- Talla (sólo si es complemento)

## **Firma**

- Nombre (string)
- CIF (string)
- Domicilio fiscal (string)

## **Proveedor**

- Nombre (string)
- CIF (string)
- Domicilio fiscal (string)

## **Usuario**

- Nombre completo (string)
- Correo electrónico (string)
- Dirección (string)

## **Pedido**

- Fecha (date)
- Importe total (float)

## **DetallePedido**

- Cantidad (integer)

## **Tarjeta**

- Número (string)

## **Campaña**

- Temporada (enumeración: "primavera/verano", "otoño/invierno")
- Año (integer)

## Empleado\_Almacén

- N/A

## EmpresaTransportes

- Nombre (string)
- CIF (string)
- Domicilio fiscal (string)

## Ruta

- Área de influencia (string)
- Días de reparto (string)

## Incidencia

- Fecha (date)
- Descripción (string)

## CODIFICACIÓN DE LOS MÉTODOS (OBJETOS) CON SUS ATRIBUTOS

Tabla de clases u objetos del sistema con sus posibles métodos.	
Clase/objeto potencial	Métodos
Artículo	modificarStock()
Campaña	registraArticulo()
Firma	
Proveedor	
Administrativo	abreCampaña()
	cierraCampaña()
Usuario	



<b>Socio</b>	registraUsuario() editaTarjeta() hacerPedido() cancelarPedido()
<b>Pedido</b>	calcularPrecio() cobrar() verDetalle() incluirArticulo()
<b>Empleado_Almacen</b>	cumplimentaPedido() almacenaPedido()
<b>Almacen</b>	almacenarPedido()
<b>Tarjeta</b>	
<b>Banco</b>	compruebaTarjeta() pagaPedido()
<b>EmpresaTransportes</b>	entregaPedido()
<b>Ruta</b>	

## OBTENCIÓN DE RELACIONES

Las relaciones entre las clases del sistema son las siguientes:

1. La clase "Artículo" está relacionada con la clase "Campaña" mediante una asociación de uno a muchos, ya que cada artículo pertenece a una única campaña, pero una campaña puede tener varios artículos.
2. La clase "Artículo" está relacionada con la clase "Firma" mediante una asociación de muchos a uno, ya que cada artículo pertenece a una única firma, pero una firma puede tener varios artículos.

3. La clase "Proveedor" está relacionada con la clase "Firma" mediante una asociación de muchos a muchos, ya que un proveedor puede suministrar varios artículos de diferentes firmas y una firma puede ser suministrada por varios proveedores.
4. La clase "Socio" está relacionada con la clase "Pedido" mediante una asociación de uno a muchos, ya que un socio puede hacer varios pedidos, pero un pedido solo puede ser realizado por un socio.
5. La clase "Socio" está relacionada con la clase "Tarjeta" mediante una asociación de uno a uno, ya que cada socio tiene una única tarjeta, pero una tarjeta solo puede pertenecer a un único socio.
6. La clase "Pedido" está relacionada con la clase "Ruta" mediante una asociación de muchos a uno, ya que cada pedido es asignado a una única ruta, pero una ruta puede tener varios pedidos.
7. La clase "Ruta" está relacionada con la clase "EmpresaTransporte" mediante una asociación de uno a uno, ya que cada ruta está asignada a una única empresa de transporte, pero una empresa de transporte puede tener varias rutas asignadas.
8. La clase "Pedido" está relacionada con la clase "Incidencia" mediante una asociación de uno a muchos, ya que un pedido puede tener varias incidencias, pero una incidencia solo puede pertenecer a un único pedido.
9. La clase "Administrativo" está relacionada con la clase "Campaña" mediante una asociación de 1 a muchos, ya que un administrativo puede gestionar 1 o varias campañas, pero una campaña es gestionada por un administrativo.
10. La clase "Tarjeta" está relacionada con la clase "Pedido" mediante una asociación de 1 a muchos, ya que con un tarjeta se puede pagar 1 o varios pedidos, mientras que un pedido solo puede ser pagado a través de una tarjeta. Mediando en esta relación se encuentra la clase "Banco", que comprueba que el número de tarjeta sea el correcto.
11. La clase "Pedido" está asociada a la clase "Almacén" mediante una asociación de 1 a muchos, ya que un pedido solo puede ser guardado en un almacén, pero un almacén puede albergar muchos pedidos.
12. La clase "Empleado\_Almacén" está asociada a la clase "Pedido" en una relación de uno a muchos, ya que un empleado de almacén puede cumplimentar muchos pedidos, pero un pedido solo puede ser cumplimentado por un empleado de almacén.

