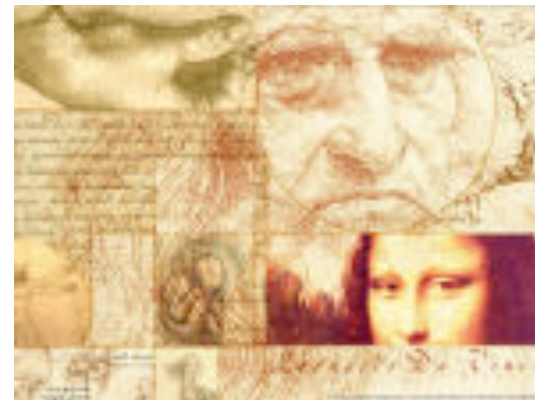
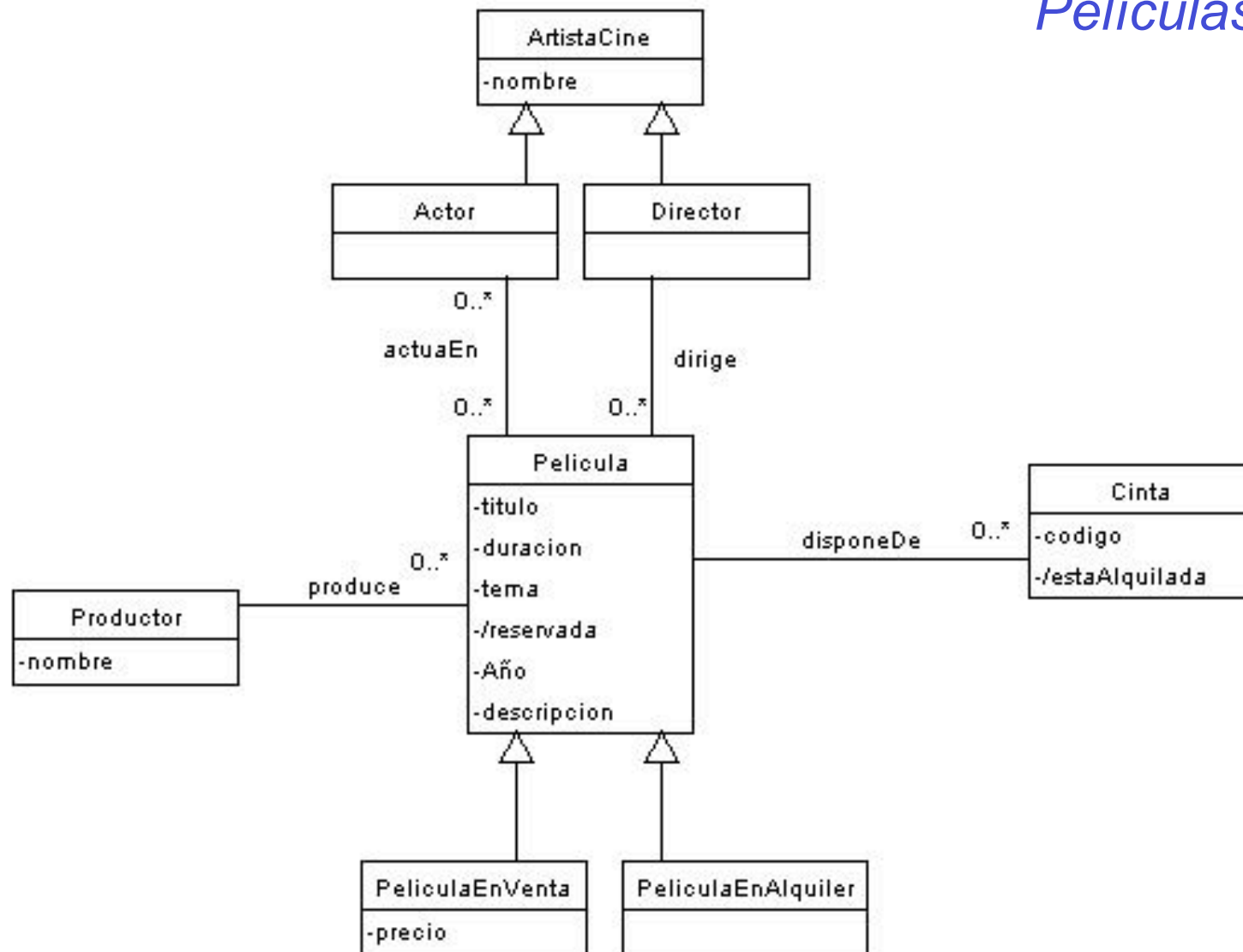

Problema. “Videoclub”

Modelo del Análisis

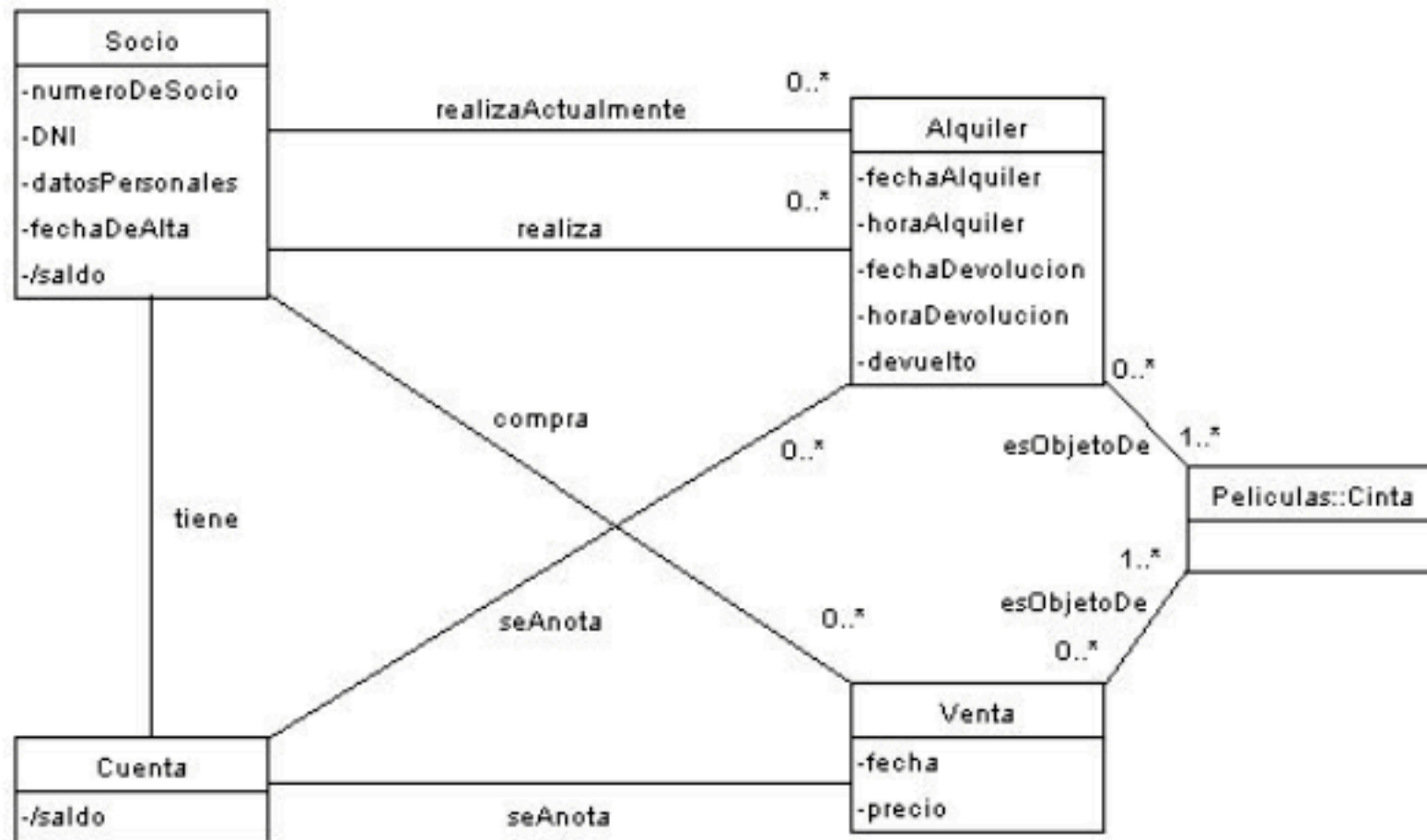


A. Diagrama de Conceptos

Películas

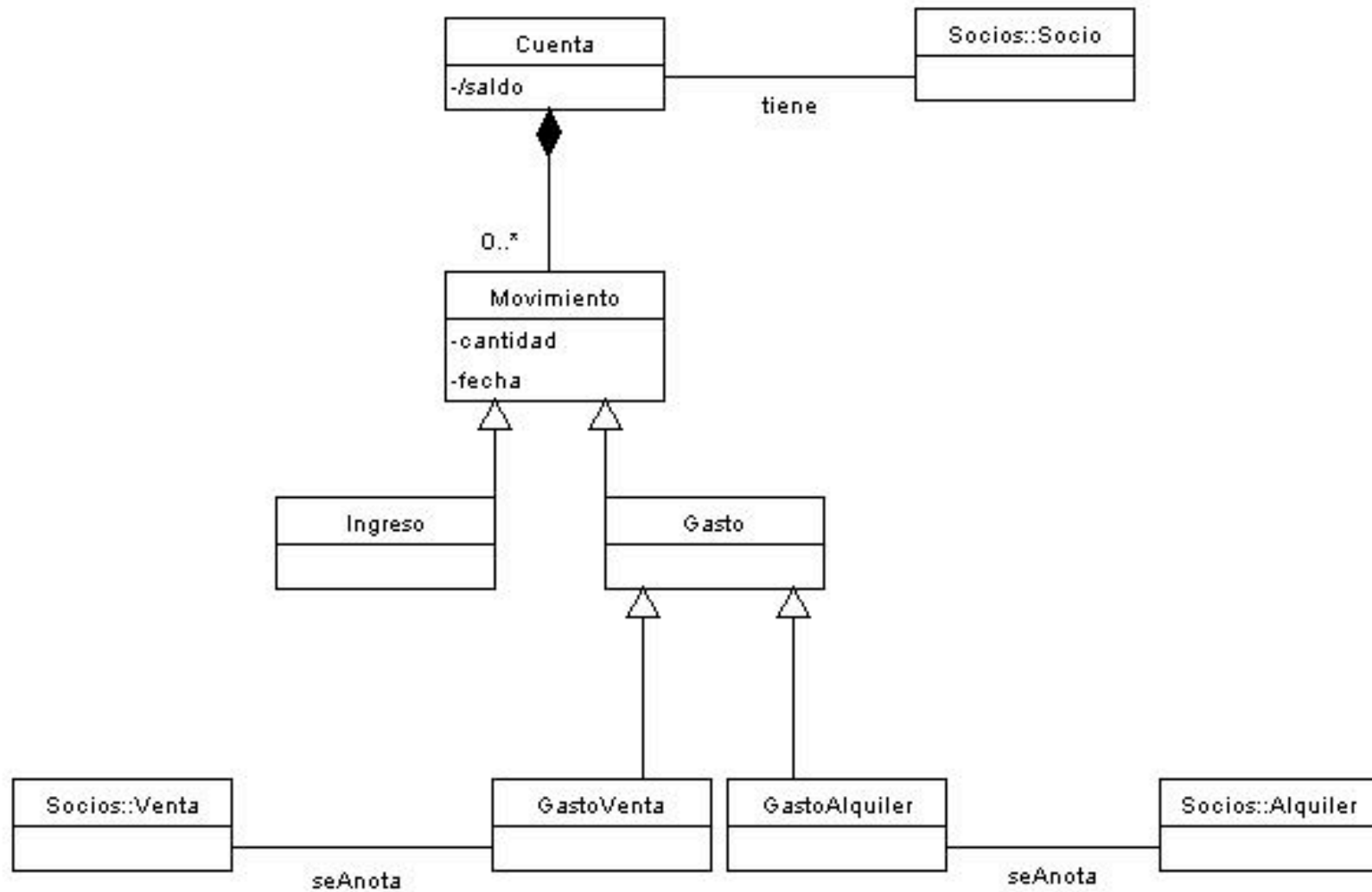


Socios



□

Socios::Cuenta



Pedidos

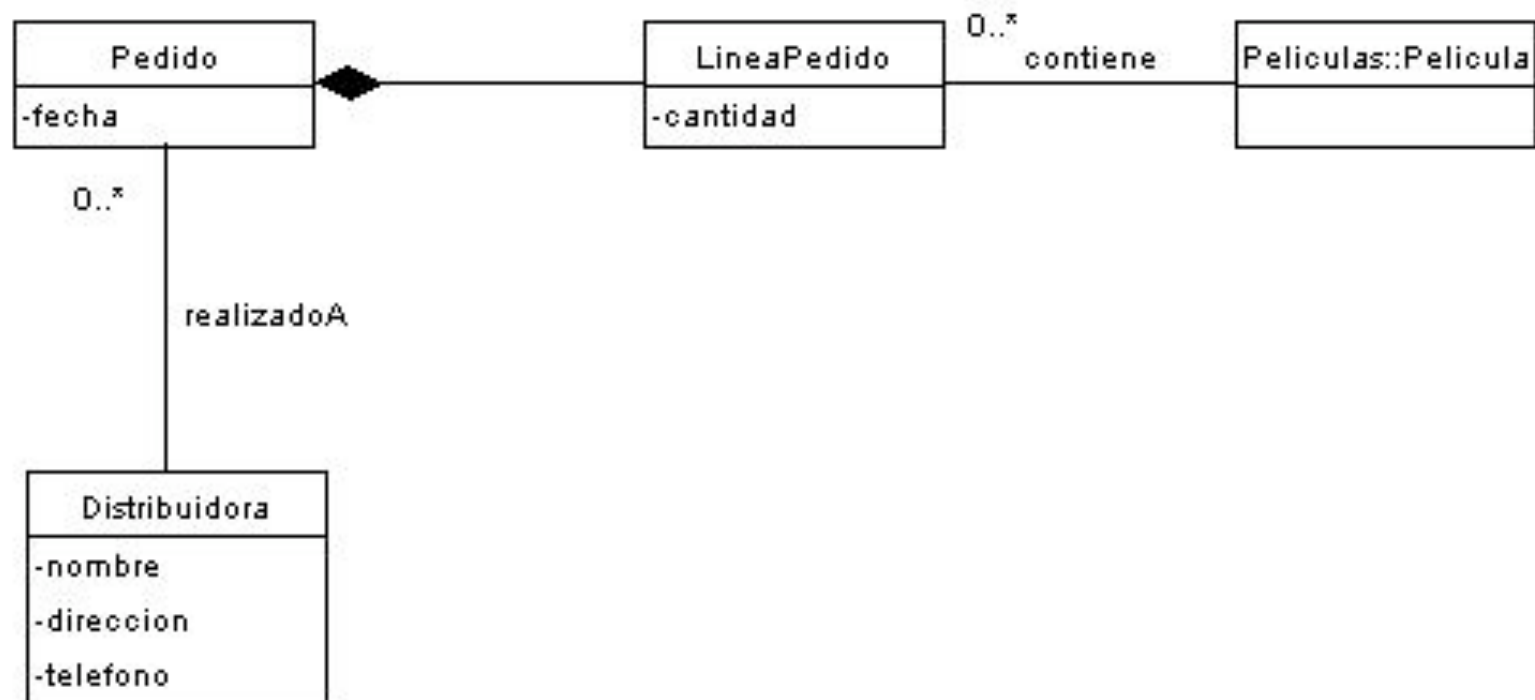
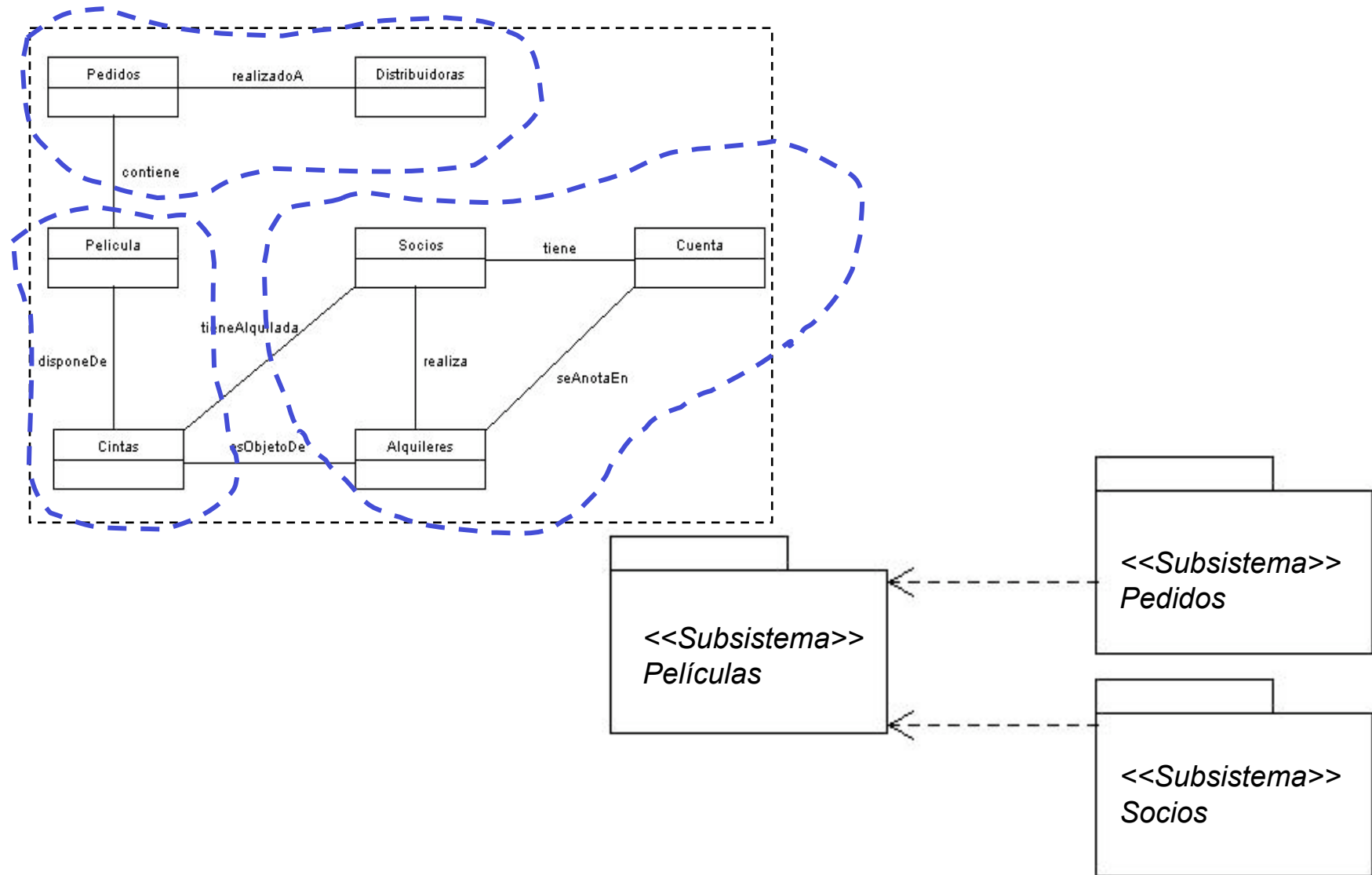


Diagrama de Paquetes

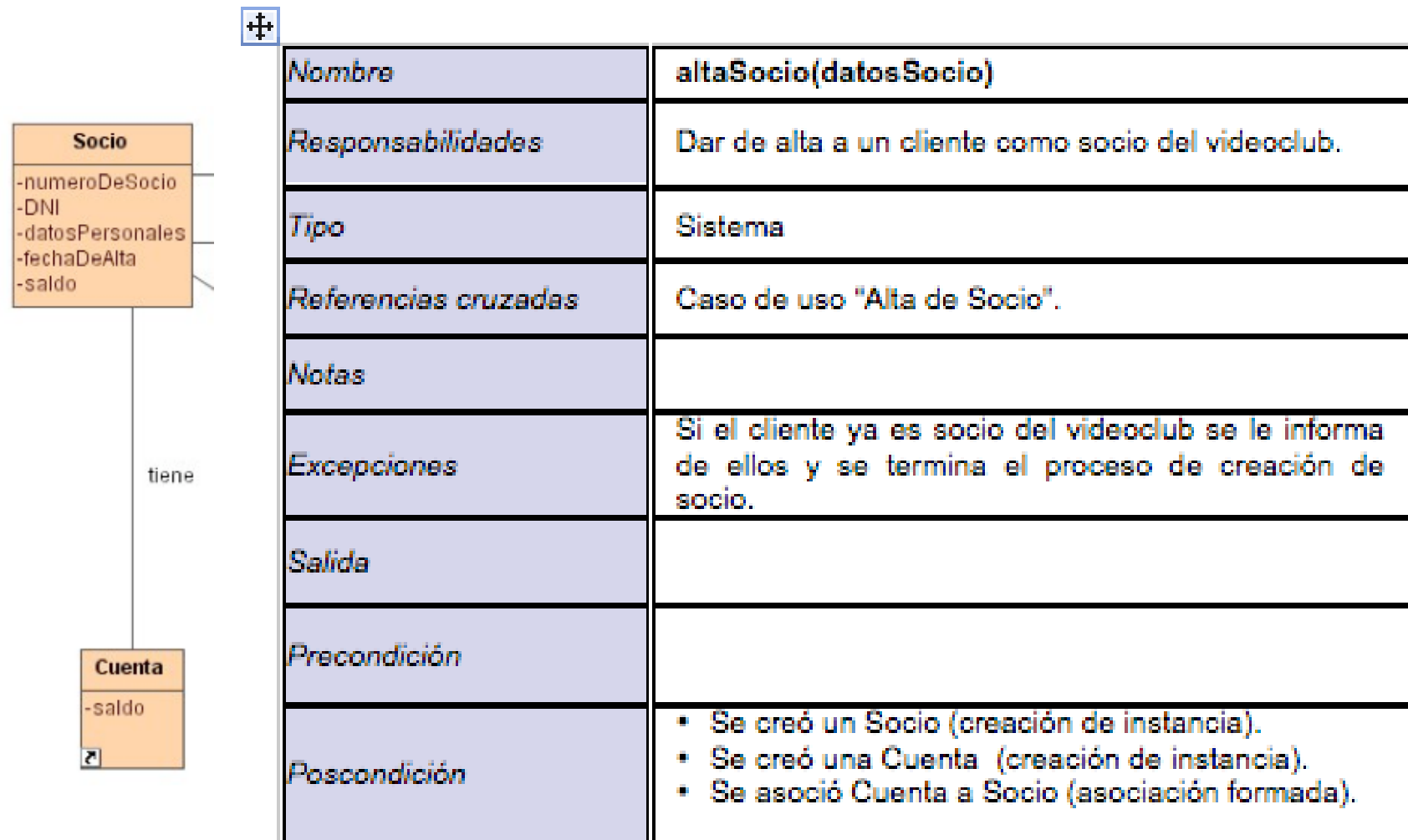


B. Diagrama de Secuencia del Sistema



C. Contratos

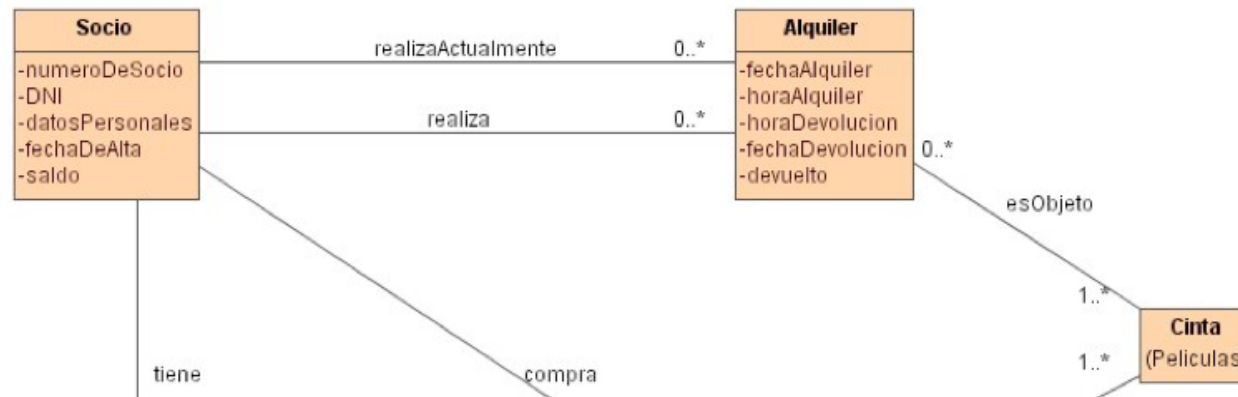
CONTRATO ALTA DE SOCIO



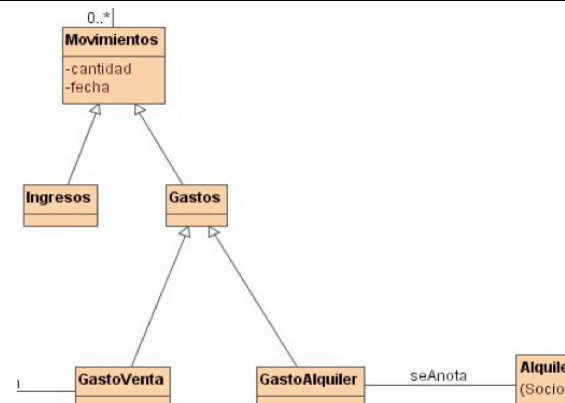
CONTRATO ALQUILAR PELICULA

<i>Nombre</i>	alquilarPelicula(datosPelicula, datosSocio)
<i>Responsabilidades</i>	Realizar un alquiler de una pelicula por parte de un socio.
<i>Tipo</i>	Sistema
<i>Referencias cruzadas</i>	Caso de uso "Alquilar Video" (CU-13).
<i>Notas</i>	
<i>Excepciones</i>	Si los datos de quien alquila no corresponden a un socio, se cancela el proceso. Si no existen copias disponibles de la pelicula a alquilar, se informa al socio y se termina el proceso de alquiler.
<i>Salida</i>	La cinta alquilada queda marcada como alquilada y se produce un nuevo cargo en la cuenta del socio.
<i>Precondición</i>	
<i>Poscondición</i>	<ul style="list-style-type: none">• Se creó una instancia de <i>alquiler</i>• Se asoció <i>realizaActualmente</i> a <i>alquiler</i>

- Se asoció *realiza* a *alquiler*
- Se estableció el valor del atributo *alquiler.horaAlquiler* a la hora actual.
- Se estableció el valor del atributo *alquiler.fechaAlquiler* a la fecha actual.
- Se asoció *esObjeto* a *cinta*
- Se estableció el valor del atributo *cinta.estaAlquilada* a "TRUE"
- Se creó una instancia de *gastoAlquiler*
- Se asoció *seAnota* con *Alquiler*
- Se estableció el valor de *gastoAlquiler.fecha* con la fecha actual
- Se estableció el valor de *gastoAlquiler.cantidad* con el precio de alquiler por defecto de un día



- Se asoció *realiza a alquiler*
- Se estableció el valor del atributo *alquiler.horaAlquiler* a la hora actual.
- Se estableció el valor del atributo *alquiler.fechaAlquiler* a la fecha actual.
- Se asoció *esObjeto a cinta*
- Se estableció el valor del atributo *cinta.estaAlquilada* a "TRUE"
- Se creó una instancia de *gastoAlquiler*
- Se asoció *seAnota* con Alquiler
- Se estableció el valor de *gastoAlquiler.fecha* con la fecha actual
- Se estableció el valor de *gastoAlquiler.cantidad* con el precio de alquiler por defecto de un día



CONTRATO DEVOLVER ALQUILER

Nombre	devolverAlquiler(datosAlquiler)
Responsabilidades	Devolver una cinta que se encuentre en alquiler.
Tipo	Sistema
Referencias cruzadas	Caso de uso "Devolver Video" (CU-14).
Notas	
Excepciones	Si los datos de quien alquila no corresponden a un socio, se cancela el proceso. Si el tiempo de alquiler sobrepasa el pago realizado, se debe aplicar la nueva tarifa.
Salida	El saldo de la cuenta del socio debe actualizarse, y la cinta devuelta marcada como disponible.
Precondición	
Poscondición	<ul style="list-style-type: none">• Se asoció <i>realiza a alquiler</i>• Se asoció <i>realiza Actualmente a alquiler</i>• Se estableció el valor del atributo <i>alquiler.horaDevolución</i> a la hora actual.• Se estableció el valor del atributo <i>alquiler.fechaDevolución</i> a la fecha actual.• Se estableció el valor del atributo <i>alquiler.devuelto</i> a "TRUE"• Se asoció <i>esObjeto a cinta</i>• Se estableció el valor del atributo <i>cinta.estaAlquilada</i> a "FALSE"• Se eliminó <i>realiza Actualmente a alquiler</i>

CONTRATO PAGO A CUENTA

<i>Nombre</i>	pagoACuenta(datosSocio, datosPago)
<i>Responsabilidades</i>	Realiza un ingreso en la cuenta de un socio.
<i>Tipo</i>	Sistema
<i>Referencias cruzadas</i>	Caso de uso "Pago a cuenta" (CU-6).
<i>Notas</i>	
<i>Excepciones</i>	
<i>Salida</i>	Saldo actualizado en la cuenta del socio
<i>Precondición</i>	
<i>Poscondición</i>	<ul style="list-style-type: none">• Se asoció <i>tiene a Cuenta</i>• Se creó una instancia de <i>Ingreso</i>• Se estableció el valor de <i>Ingreso.fecha</i> con la fecha actual• Se estableció el valor de <i>Ingreso.cantidad</i> con el pago a cuenta realizado• Se incluyó <i>Ingreso</i> en <i>Cuenta</i>• Se estableció el valor de <i>Cuenta.saldo</i> con el saldo actualizado