

# GESTIÓN DE UN VIDEOCLUB

## MODELO DEL ANÁLISIS

Versión 2.0

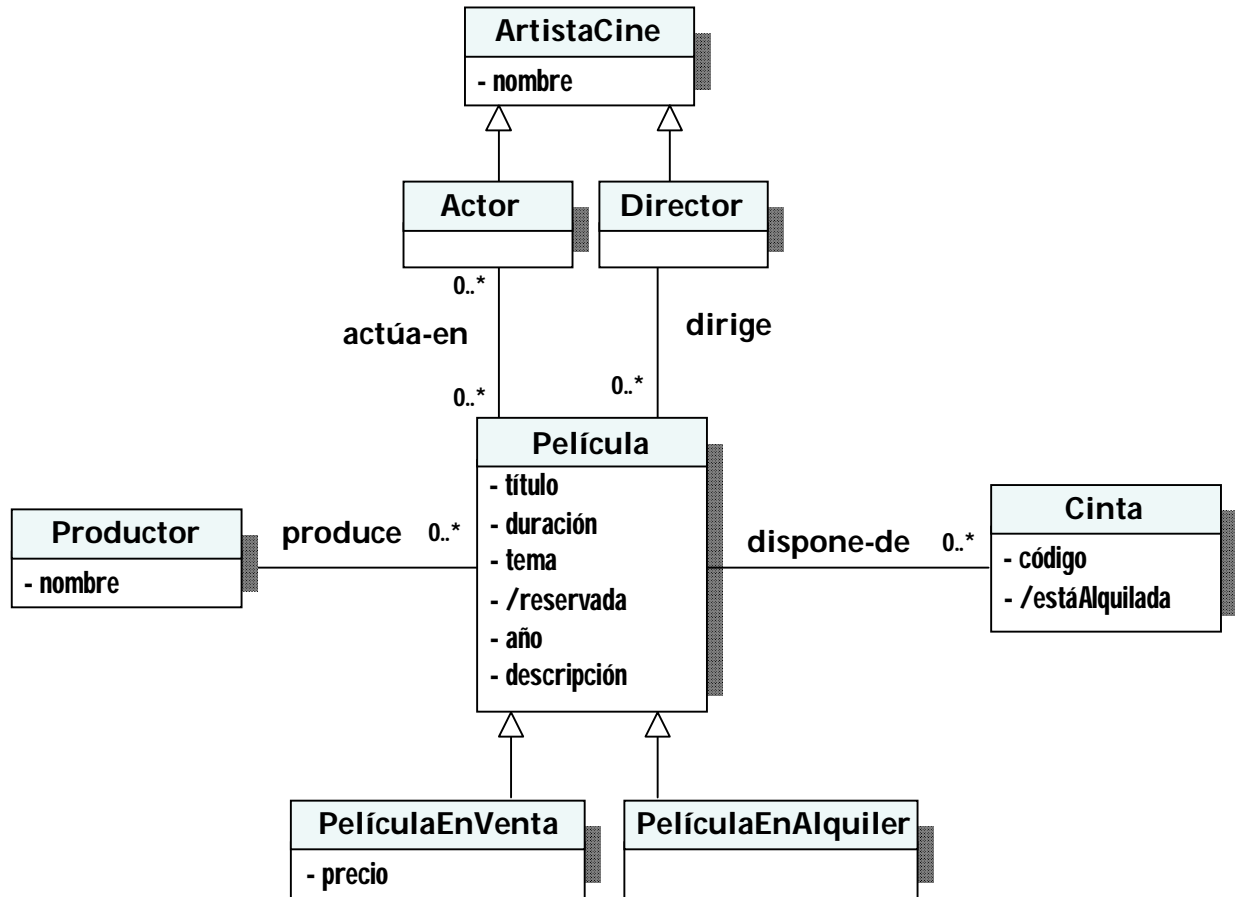
---

### Índice

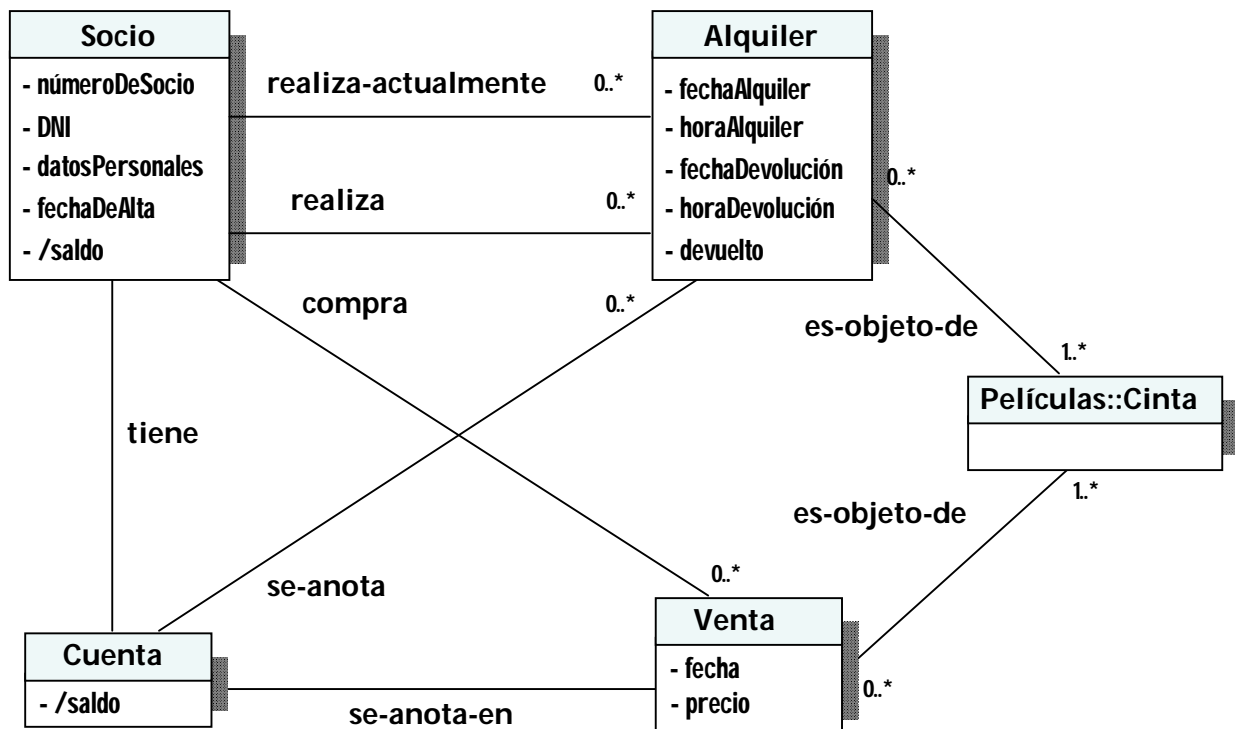
1. Diagramas de conceptos
2. Diagrama de paquetes
3. Diagrama de secuencia del sistema
4. Contratos

# 1. Diagramas de conceptos

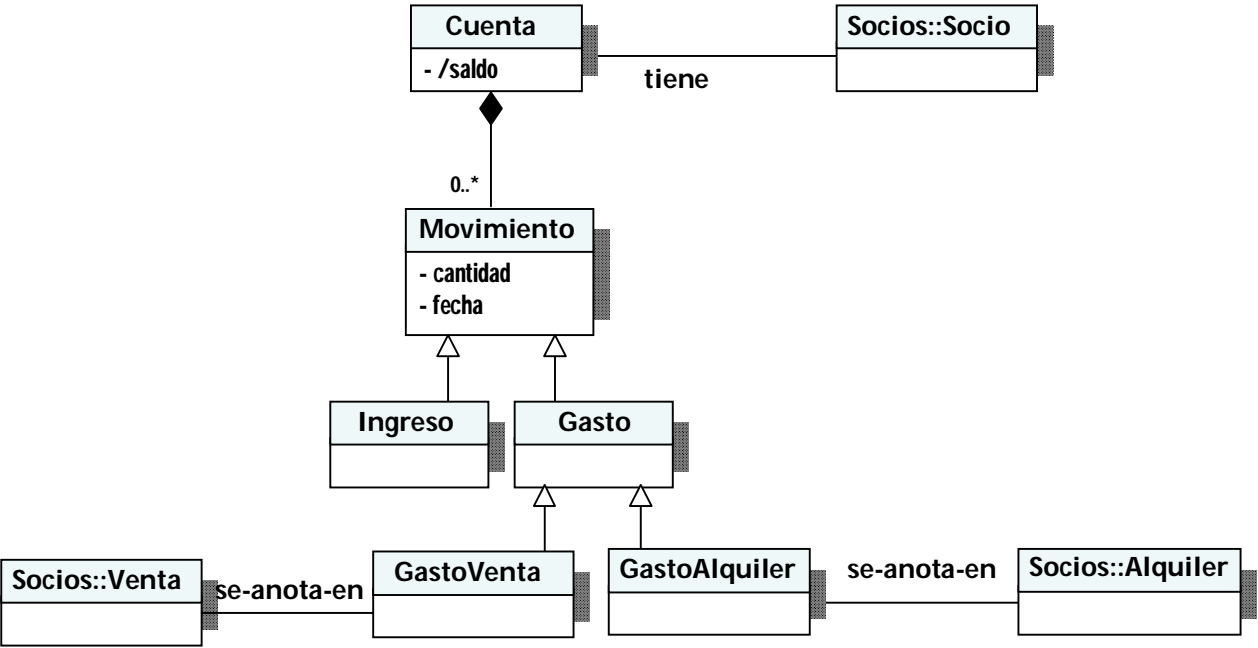
## Películas



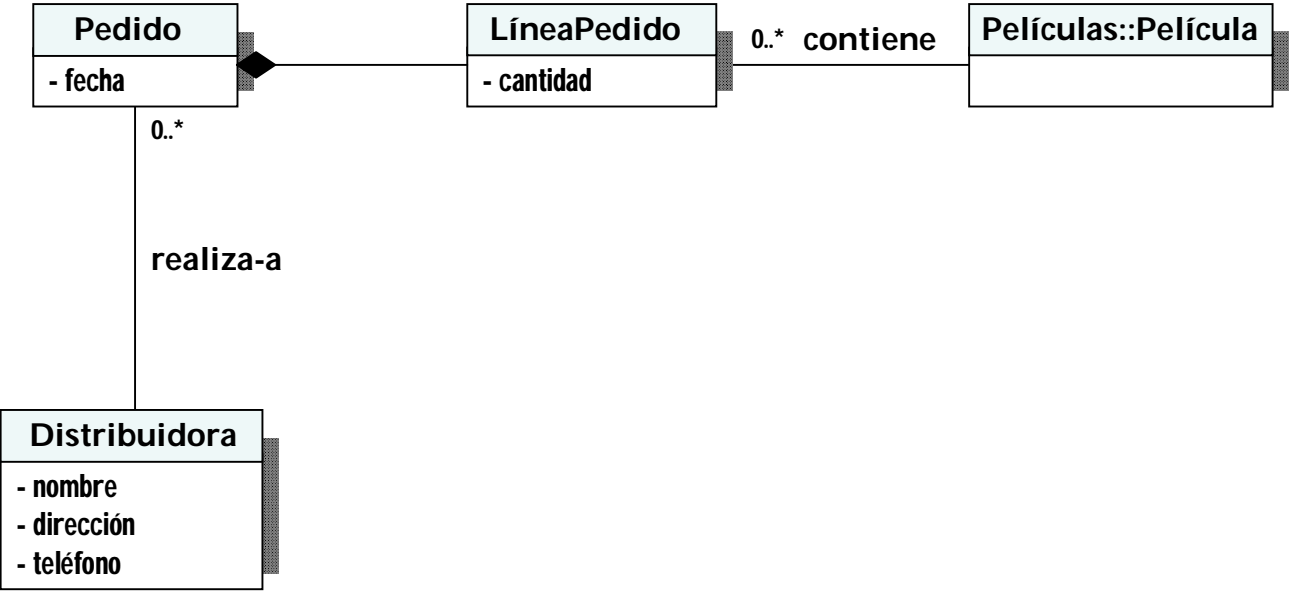
## Socios



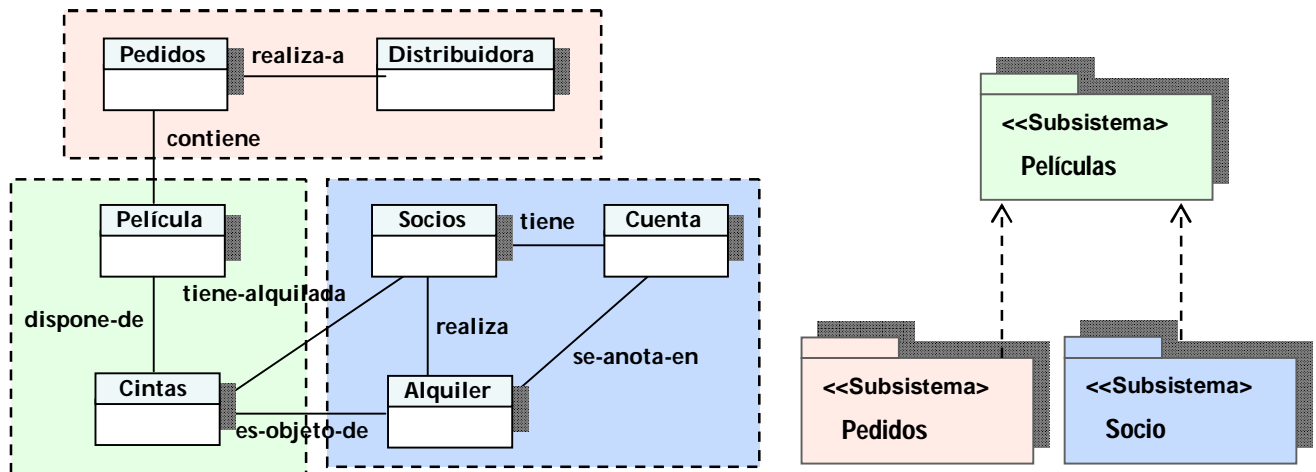
Socios::Cuenta



Pedidos

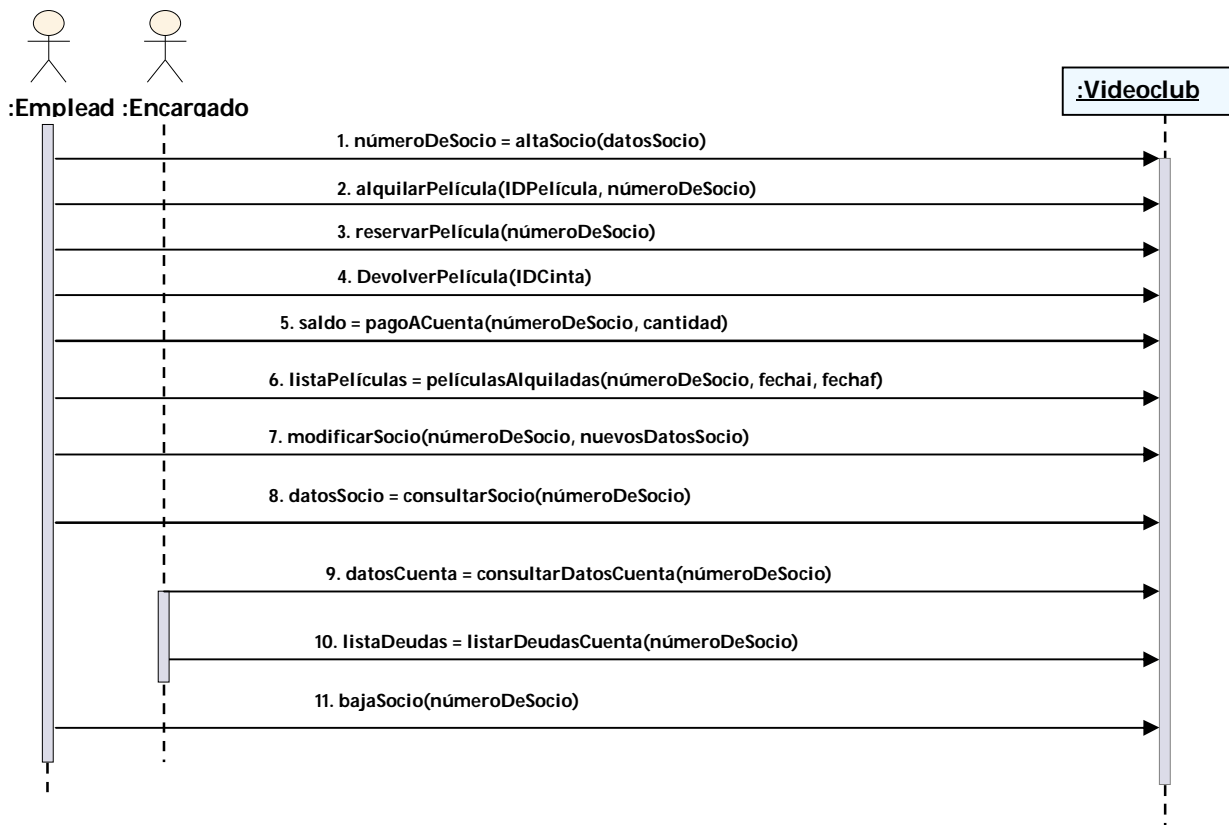


## 2. Diagrama de paquetes



## 3. Diagrama de secuencia del sistema

### Socios



## 4. Contratos

### Alta de Socio

<b>Nombre</b>	<b>altaSocio(datosSocio)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Dar de alta un cliente como socio del videoclub.
<b>Tipo</b>	Sistema
<b>Referencias cruzadas</b>	Caso de uso: Alta de Socio (CU-6)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	El cliente ya es socio del videoclub.
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Se creó un <i>Socio</i> (<b>creación de instancia</b>).</li><li>- Se creó una <i>Cuenta</i> (<b>creación de instancia</b>).</li><li>- Se creó un enlace entre <i>Cuenta</i> y <i>Socio</i> (<b>formación de asociaciones</b>).</li></ul>

### Alquilar Película

<b>Nombre</b>	<b>alquilarPelícula (IDPelícula, númeroDeSocio)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Realizar un alquiler de una película por parte de un socio.
<b>Tipo</b>	Sistema
<b>Referencias cruzadas</b>	Caso de uso: Alquilar Película (CU-18).
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	Los datos no se corresponden con un socio del videoclub. No existen copias disponibles de la película a alquilar.
<b>Salida</b>	La cinta alquilada se marca como "alquilado". Se produce un nuevo cargo en la cuenta del socio.
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Se creó un Alquiler (<b>creación de instancia</b>).</li><li>- Se creó un enlace <i>realiza-actualmente</i> hacia <i>Alquilar</i> (<b>formación de asociaciones</b>).</li><li>- Se creó un enlace <i>realiza</i> hacia <i>Alquiler</i> (<b>formación de asociaciones</b>).</li><li>- <i>Alquiler.horaAlquiler</i> pasó a ser la hora actual (<b>modificación de atributos</b>).</li><li>- <i>Alquiler.fechaAlquiler</i> pasó a ser la fecha actual (<b>modificación de atributos</b>).</li><li>- Se creó un enlace <i>es-objeto-de</i> entre <i>Alquiler</i> y <i>Cinta</i> (<b>formación de asociaciones</b>).</li><li>- <i>Cinta.estáAlquilada</i> pasó a ser TRUE (<b>modificación de atributos</b>).</li><li>- Se creó una instancia <i>GastoAlquiler</i> (<b>creación de instancia</b>).</li><li>- Se creó un enlace <i>se-anota-en</i> hacia <i>Alquiler</i> (<b>formación de asociaciones</b>).</li><li>- <i>GastoAlquiler.fecha</i> pasó a ser la fecha actual (<b>modificación de atributos</b>).</li><li>- <i>GastoAlquiler.cantidad</i> pasó a ser el precio de un día (<b>modificación de atributos</b>).</li></ul>

## Devolver Película

<b>Nombre</b>	<b>devolverPelícula (IDCinta)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Devolver una película que se encuentra alquilada.
<b>Tipo</b>	Sistema
<b>Referencias cruzadas</b>	Caso de uso: Devolver Película (CU-20).
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	Los datos no se corresponden con un socio del videoclub. El tiempo de alquiler sobrepasa el pago realizado (se aplica nueva tarifa).
<b>Salida</b>	Se actualiza la cuenta del socio. La cinta devuelta se marca como "disponible".
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se creó un enlace <i>realiza-actualmente</i> hacia <i>Alquilar</i> (<b>formación de asociaciones</b>).</li> <li>- Se creó un enlace <i>realiza</i> hacia <i>Alquiler</i> (<b>formación de asociaciones</b>).</li> <li>- <i>Alquiler.horaDevolución</i> pasó a ser la hora actual (<b>modificación de atributos</b>).</li> <li>- <i>Alquiler.fechaDevolución</i> pasó a ser la fecha actual (<b>modificación de atributos</b>).</li> <li>- <i>Alquiler.devuelto</i> pasó a ser TRUE (<b>modificación de atributos</b>).</li> <li>- Se creó un enlace <i>es-objeto-de</i> entre <i>Alquiler</i> y <i>Cinta</i> (<b>formación de asociaciones</b>).</li> <li>- <i>Cinta.estáAlquilada</i> pasó a ser FALSE (<b>modificación de atributos</b>).</li> <li>- Se destruyó el enlace <i>realiza-actualmente</i> hacia <i>Alquilar</i> (<b>destrucción de asociaciones</b>).</li> </ul>

## Pago a Cuenta

<b>Nombre</b>	<b>pagoACuenta (númeroDeSocio, cantidad)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Realizar un ingreso en la cuenta de un socio
<b>Tipo</b>	Sistema
<b>Referencias cruzadas</b>	Caso de uso: Pago a Cuenta (CU-13).
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	
<b>Salida</b>	Saldo actualizado en la cuenta del socio.
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se creó un enlace <i>tiene</i> hacia <i>Cuenta</i> (<b>formación de asociaciones</b>).</li> <li>- Se creó una instancia de <i>Ingreso</i> (<b>creación de instancias</b>).</li> <li>- <i>Ingreso.fecha</i> pasó a ser la fecha actual (<b>modificación de atributos</b>).</li> <li>- <i>Ingreso.cantidad</i> pasó a ser la cantidad ingresada (<b>modificación de atributos</b>).</li> <li>- <i>Alquiler.devuelto</i> pasó a ser TRUE (<b>modificación de atributos</b>).</li> <li>- Se incluyó <i>Ingreso</i> en <i>Cuenta</i>.</li> <li>- <i>Cuenta.saldo</i> pasó a ser el saldo actualizado (<b>modificación de atributos</b>).</li> </ul>