

GESTIÓN DE UN VIDEOCLUB

MODELO DEL ANÁLISIS

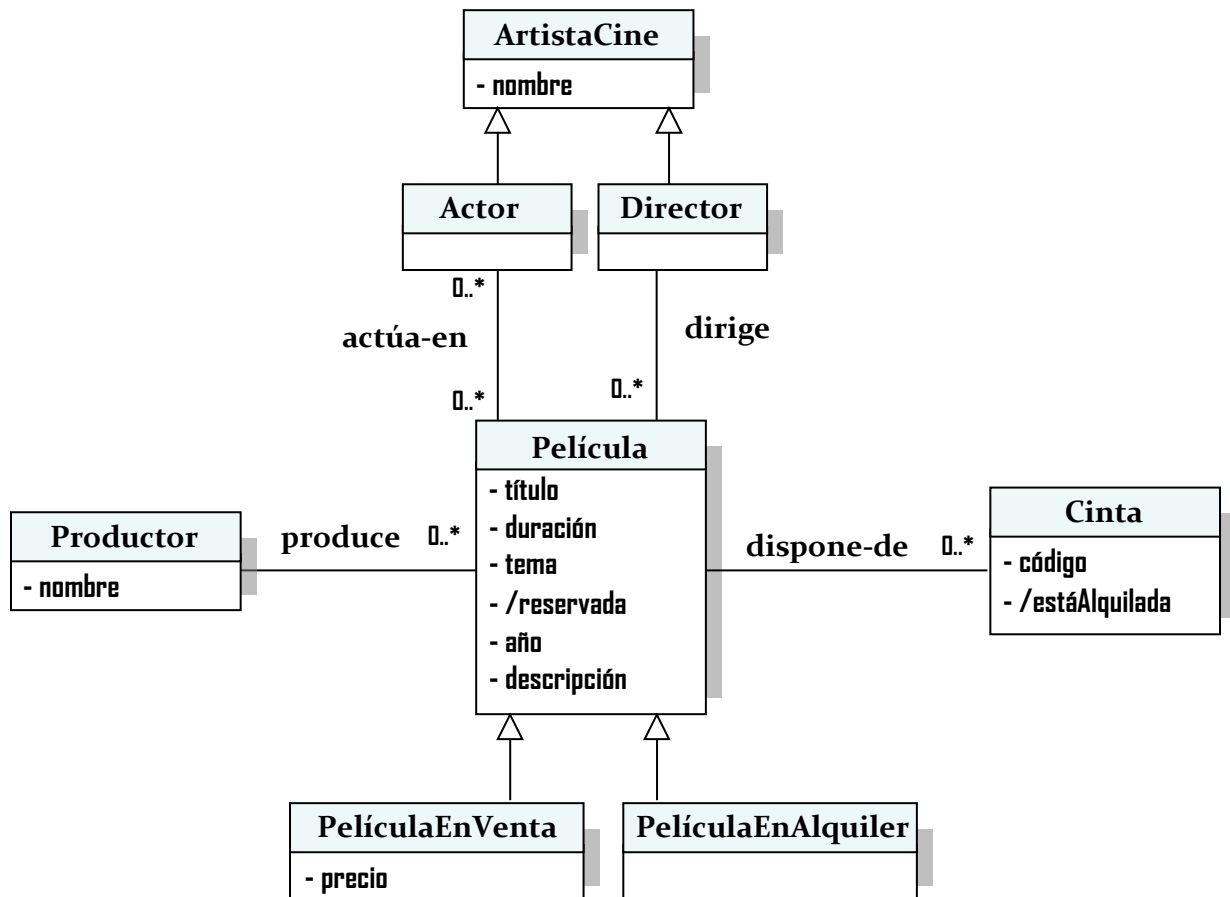
Versión 2.0

Índice

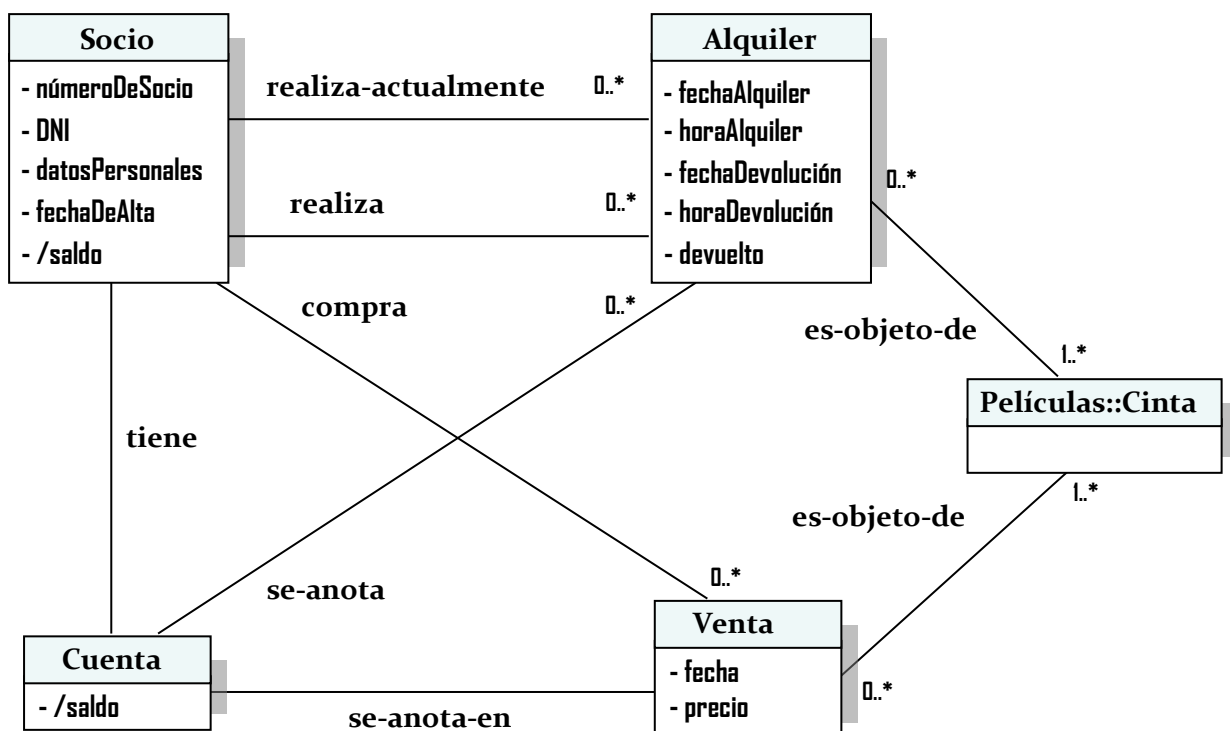
1. Diagramas de conceptos
2. Diagrama de paquetes
3. Diagrama de secuencia del sistema
4. Contratos

1. Diagramas de conceptos

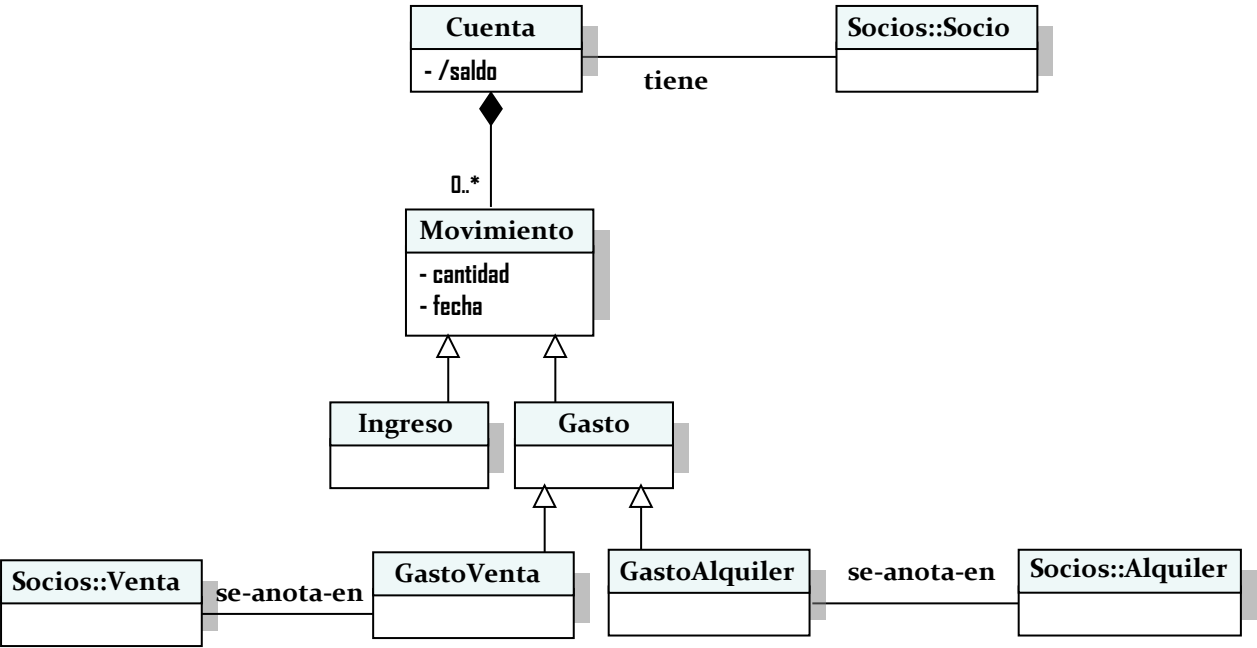
Películas



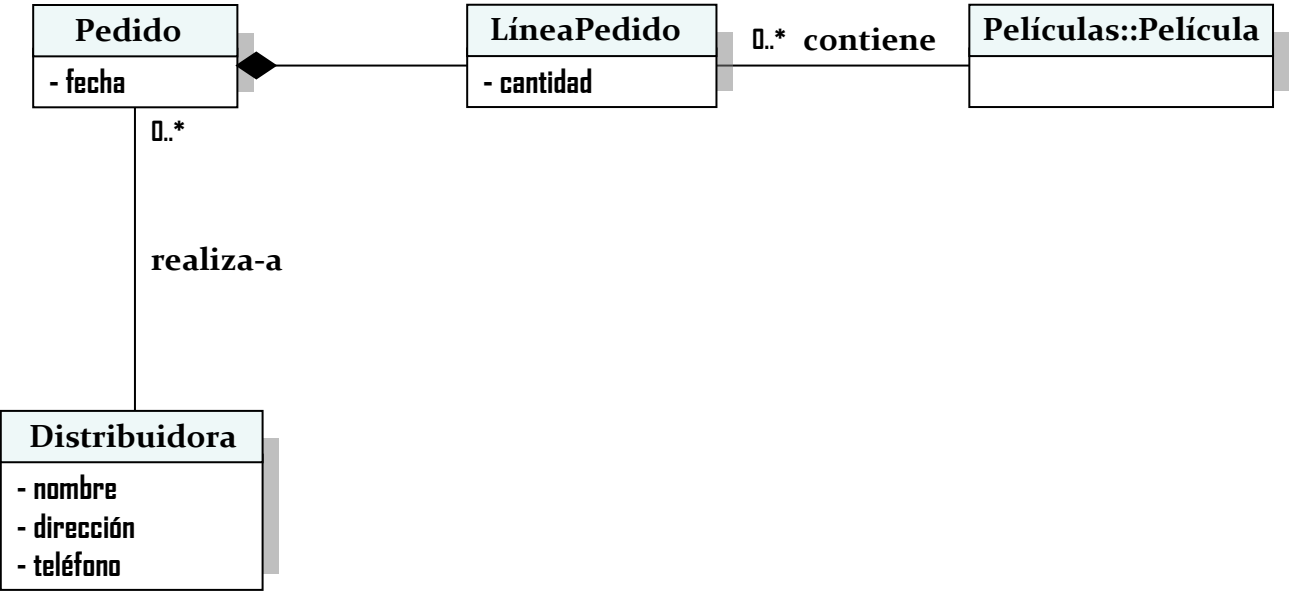
Socios



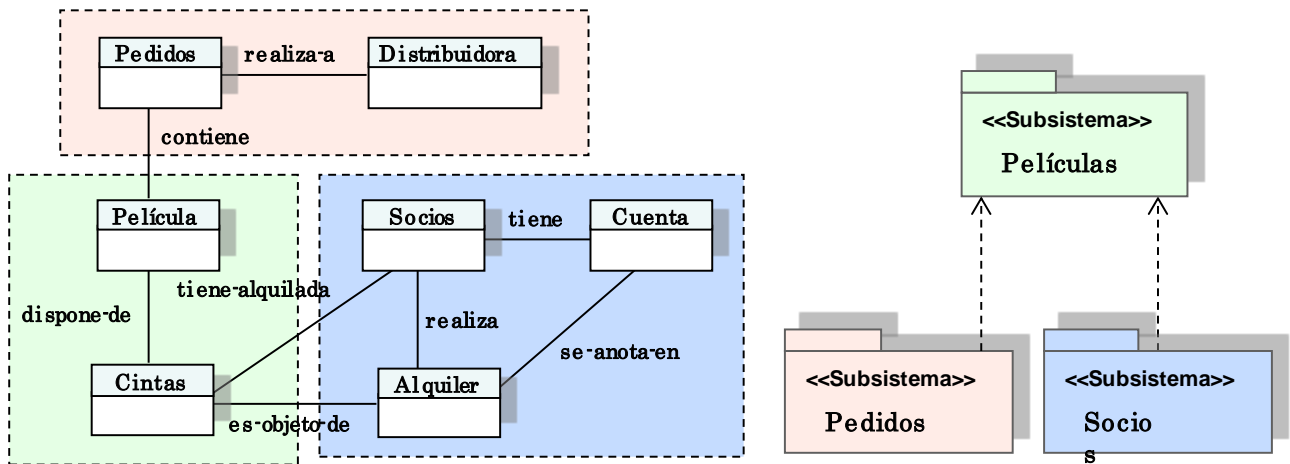
Socios::Cuenta



Pedidos

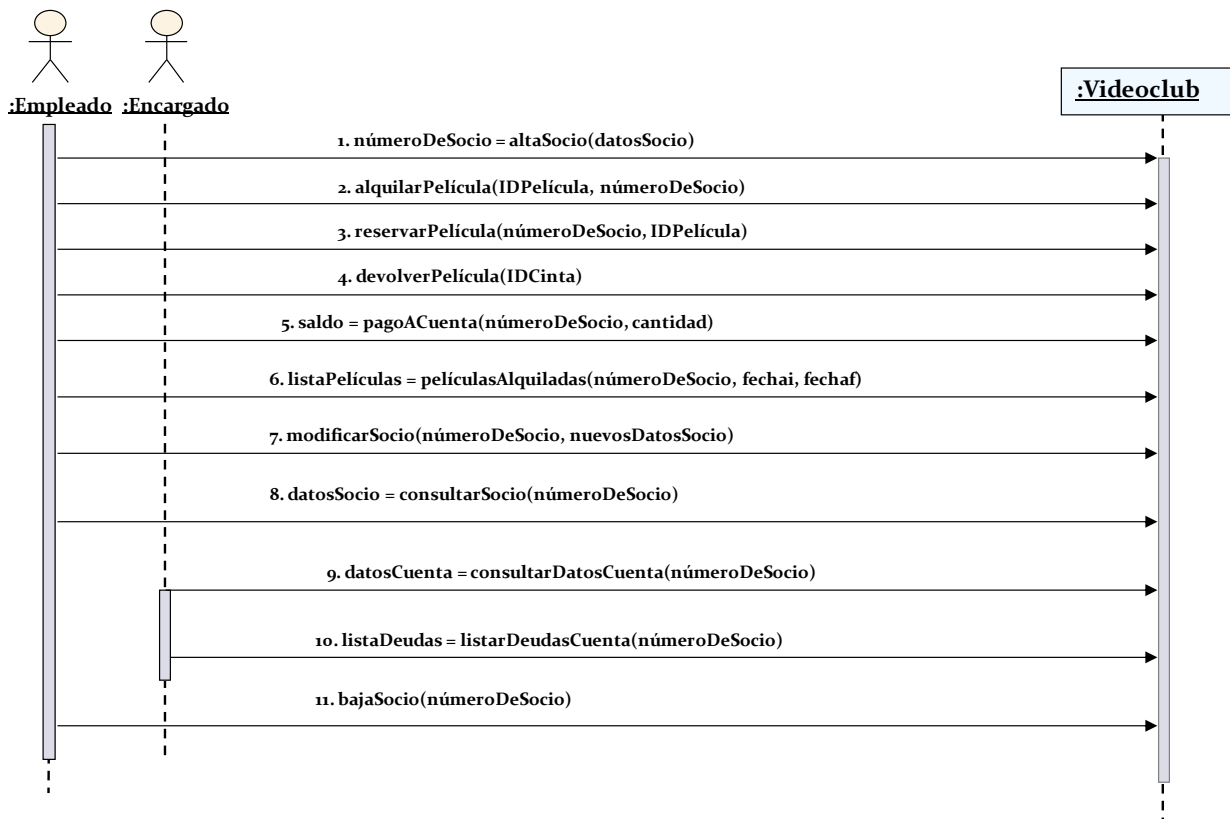


2. Diagrama de paquetes



3. Diagrama de secuencia del sistema

Socios



4. Contratos

Alta de Socio

Nombre	numeroDeSocio = altaSocio(datosSocio)
Responsabilidad	Dar de alta un cliente como socio del videoclub.
Tipo	Videoclub (sistema)
Referencias Cruzadas	Caso de uso Algra de Socio (CU-6)
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none">▪ El cliente ya es socio del videoclub.
Salida	
Precondiciones	
Poscondiciones	<ul style="list-style-type: none">▪ Se creó un objeto de la clase Socio, soc, debidamente inicializado▪ Se creó un objeto de la clase Cuenta, cue, con saldo a 0▪ Se creó un enlace entre soc y cuen

Alquilar Película

Nombre	alquilarPelicula(idPelicula, numeroDeSocio)
Responsabilidad	Realizar un alquiler de una película por parte de un socio.
Tipo	Videoclub (sistema)
Referencias cruzadas	Caso de uso Alquilar película (CU-18)
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none">▪ No existe el Socio con número de socio numeroDeSocio▪ No existen copias disponibles de la Película identificada por idPelicula.
Salida	
Precondiciones	
Poscondiciones	<ul style="list-style-type: none">▪ Se creó un objeto de la clase Alquiler, alq, con fechaAlquiler la fecha actual y horaAlquiler la hora actual▪ Se creó un enlace realiza-actualmente entre el objeto de la clase Socio con numeroDeSocio y alq▪ Se creó un enlace realiza entre el objeto de la clase Socio con numeroDeSocio y alq▪ Se creó un enlace entre el objeto de la clase Cinta correspondiente a la Película identificada por idPelicula, y alq▪ Se modifico el atributo estáAlquilada del objeto Cinta al valor "TRUE"▪ Se creó un objeto de la clase GastoAlquiler, ga, con fecha la fecha actual y cantidad el precio de un día de alquiler▪ Se creó un enlace entre ga y alq

Devolver Película

Nombre	devolverPelícula(idCinta)
Responsabilidad	Devolver una película que se encuentra alquilada.
Tipo	Videoclub(sistema)
Referencias cruzadas	Casp de uso Devolver Película (CU-20)
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> Los datos no se corresponden con un socio del videoclub. El tiempo de alquiler sobrepasa el pago realizado (se aplica nueva tarifa).
Salida	
Precondiciones	
Poscondiciones	<ul style="list-style-type: none"> Se modificó el atributo fechaDevolucion correspondiente al objeto Alquiler asociado al objeto de la clase Cinta, identificado po idCinta, al valor de la fecha actual Se modificó el atributo horaDevolucion correspondiente al objeto Alquiler asociado al objeto de la clase Cinta, identificado po idCinta, al valor de la hora actual Se modificó el atributo devuelto correspondiente al objeto Alquiler asociado al objeto de la clase Cinta, identificado po idCinta, al valor "TRUE" Se modificó el atributo estaAlquilada del objeto de la clase Cinta identificado por idCinta, al valor "FALSE" Se eliminó el enlace realiza-actualmente entre el Socio que ha devuelto la Cinta y el objeto de la clase Alquiler correspondiente

Pago a Cuenta

Nombre	saldo= pagoAcuenta (numeroDeSocio, cantidad)
Responsabilidad	Realizar un ingreso en la cuenta de un socio
Tipo	Videoclub (sistema)
Referencias cruzadas	Caso de uso Pago a Cuenta (CU-13)
Notas	
Excepciones	
Salida	Saldo actualizado en la cuenta del socio.
Precondiciones	
Poscondiciones	<ul style="list-style-type: none"> Se creó un objeto de la clase Ingreso, ing, con la fecha actual y la cantidad indicada en el argumento de entrada Se creó un enlace entre el objeto de la clase Cuenta asociada al Socio con número de socio NumeroDeSocio, y ing Se modificó el atributo saldo del objeto Cuenta al valor actualizado