GESTIÓN DE UN VIDEOCLUB

MODELO DEL ANÁLISIS

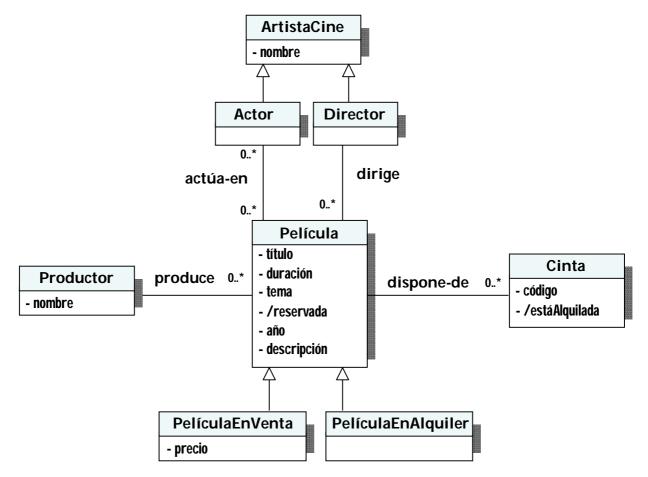
Versión 2.0

Índice

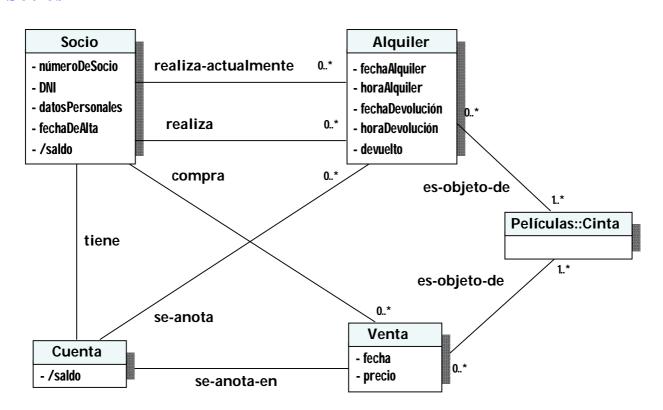
- 1. Diagramas de conceptos
- 2. Diagrama de paquetes
- 3. Diagrama de secuencia del sistema
- 4. Contratos

1. Diagramas de conceptos

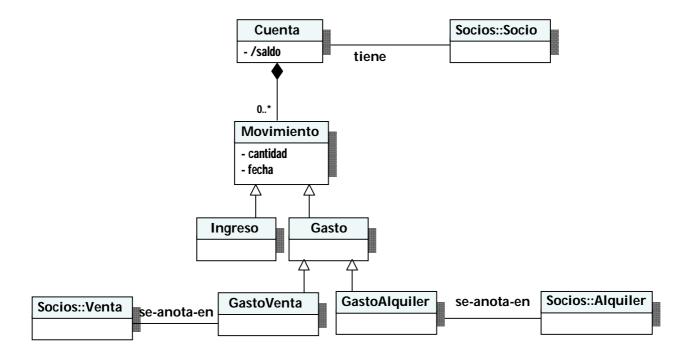
Películas



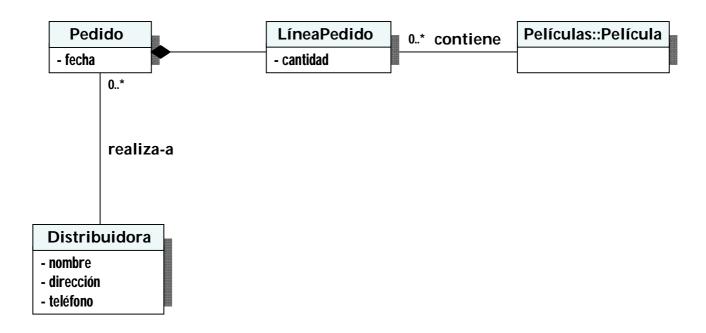
Socios



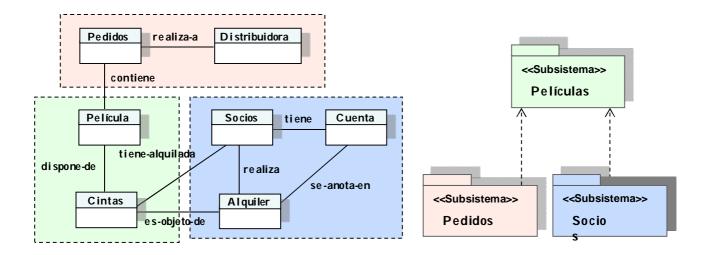
Socios::Cuenta



Pedidos

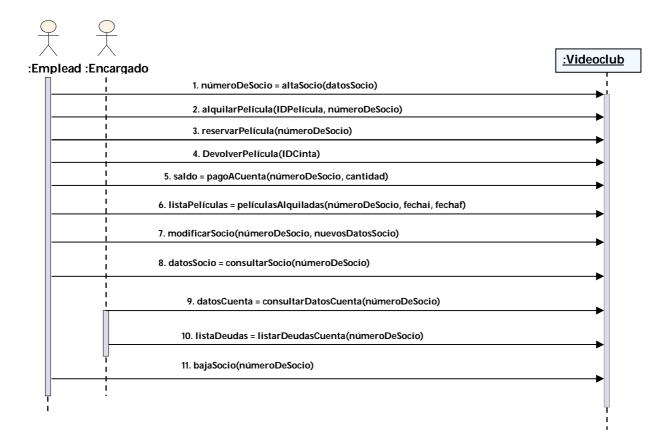


2. Diagrama de paquetes



3. Diagrama de secuencia del sistema

Socios



4. Contratos

Alta de Socio

Nombre	altaSocio(datosSocio)
Responsabilidad	Dar de alta un cliente como socio del videoclub.
Tipo	Sistema
Referencias cruzadas	Caso de uso: Alta de Socio (CU-6)
Notas	
Excepciones	El cliente ya es socio del videoclub.
Salida	
Precondiciones	
Poscondiciones	 Se creó un Socio (creación de instancia). Se creó una Cuenta (creación de instancia). Se creó un enlace entre Cuenta y Socio (formación de asociaciones).

Alquilar Película

Nombre	alquilarPelícula (IDPelícula, númeroDeSocio)
Responsabilidad	Realizar un alquiler de una película por parte de un socio.
Tipo	Sistema
Referencias cruzadas	Caso de uso: Alquilar Película (CU-18).
Notas	
Excepciones	Los datos no se corresponden con un socio del videoclub. No existen copias disponibles de la película a alquilar.
Salida	La cinta alquilada se marca como "alquilado". Se produce un nuevo cargo en la cuenta del socio.
Precondiciones	
Poscondiciones	- Se creó un Alquiler (creación de instancia) Se creó un enlace realiza-actualmente hacia Alquilar (formación de asociaciones) Se creó un enlace realiza hacia Alquiler (formación de asociaciones) Alquiler.horaAlquiler pasó a ser la hora actual (modificación de atributos) Alquiler.fechaAlquiler pasó a ser la fecha actual (modificación de atributos) Se creó un enlace es-objeto-de entre Alquiler y Cinta (formación de asociaciones) Cinta.estáAlquilada pasó a ser TRUE (modificación de atributos) Se creó una instancia GastoAlquiler (creación de instancia) Se creó un enlace se-anota-en hacia Alquiler (formación de asociaciones) GastoAlquiler.fecha paso a ser la fecha actual (modificación de atributos) GastoAlquiler.cantidad pasó a ser el precio de un día (modificación de atributos).

Devolver Película

Nombre	devolverPelícula (IDCinta)
Responsabilidad	Devolver una película que se encuentra alquilada.
Tipo	Sistema
Referencias cruzadas	Caso de uso: Devolver Película (CU-20).
Notas	
Excepciones	Los datos no se corresponden con un socio del videoclub. El tiempo de alquiler sobrepasa el pago realizado (se aplica nueva tarifa).
Salida	Se actualiza la cuenta del socio. La cinta devuelta se marca como "disponible".
Precondiciones	
Poscondiciones	 Se creó un enlace realiza-actualmente hacia Alquilar (formación de asociaciones). Se creó un enlace realiza hacia Alquiler (formación de asociaciones). Alquiler.horaDevolución pasó a ser la hora actual (modificación de atributos). Alquiler.fechaDevolución pasó a ser la fecha actual (modificación de atributos). Alquiler.devuelto pasó a ser TRUE (modificación de atributos). Se creó un enlace es-objeto-de entre Alquiler y Cinta (formación de asociaciones). Cinta.estáAlquilada pasó a ser FALSE (modificación de atributos). Se destruyó el enlace realiza-actualmente hacia Alquilar (destrucción de asociaciones).

Pago a Cuenta

Nombre	pagoACuenta (númeroDeSocio, cantidad)
Responsabilidad	Realizar un ingreso en la cuenta de un socio
Tipo	Sistema
Referencias cruzadas	Caso de uso: Pago a Cuenta (CU-13).
Notas	
Excepciones	
Salida	Saldo actualizado en la cuenta del socio.
Precondiciones	
Poscondiciones	 Se creó un enlace tiene hacia Cuenta (formación de asociaciones). Se creó una instancia de Ingreso (creación de instancias). Ingreso.fecha pasó a ser la fecha actual (modificación de atributos). Ingreso.cantidad pasó a ser la cantidad ingresada (modificación de atributos). Alquiler.devuelto pasó a ser TRUE (modificación de atributos). Se incluyó Ingreso en Cuenta. Cuenta.saldo pasó a ser el saldo actualizado (modificación de atributos).