

GESTIÓN DE UN VIDEOCLUB

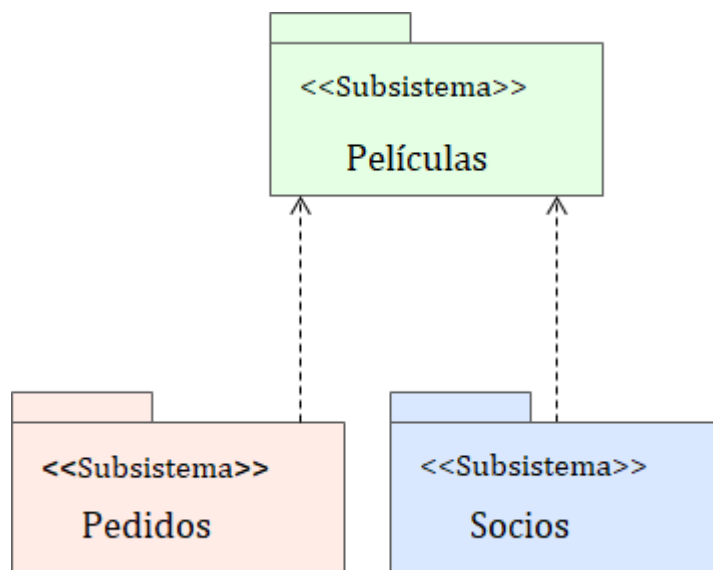
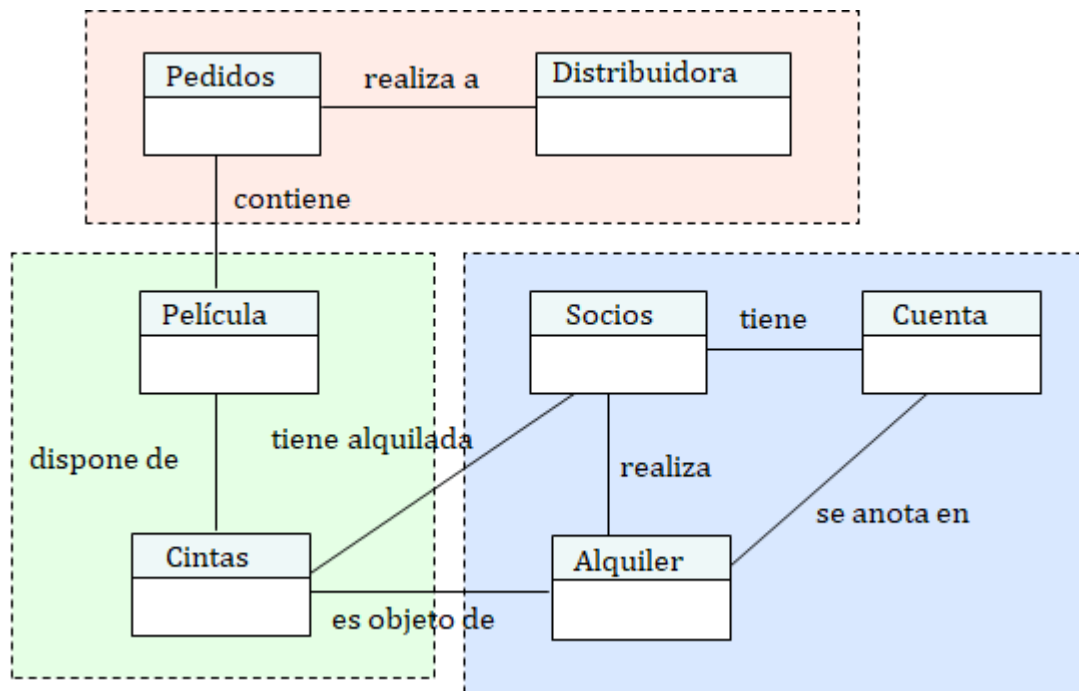
MODELO CONCEPTUAL Y DIAGRAMA DE SECUENCIA DEL SISTEMA

Versión 2.0

Índice

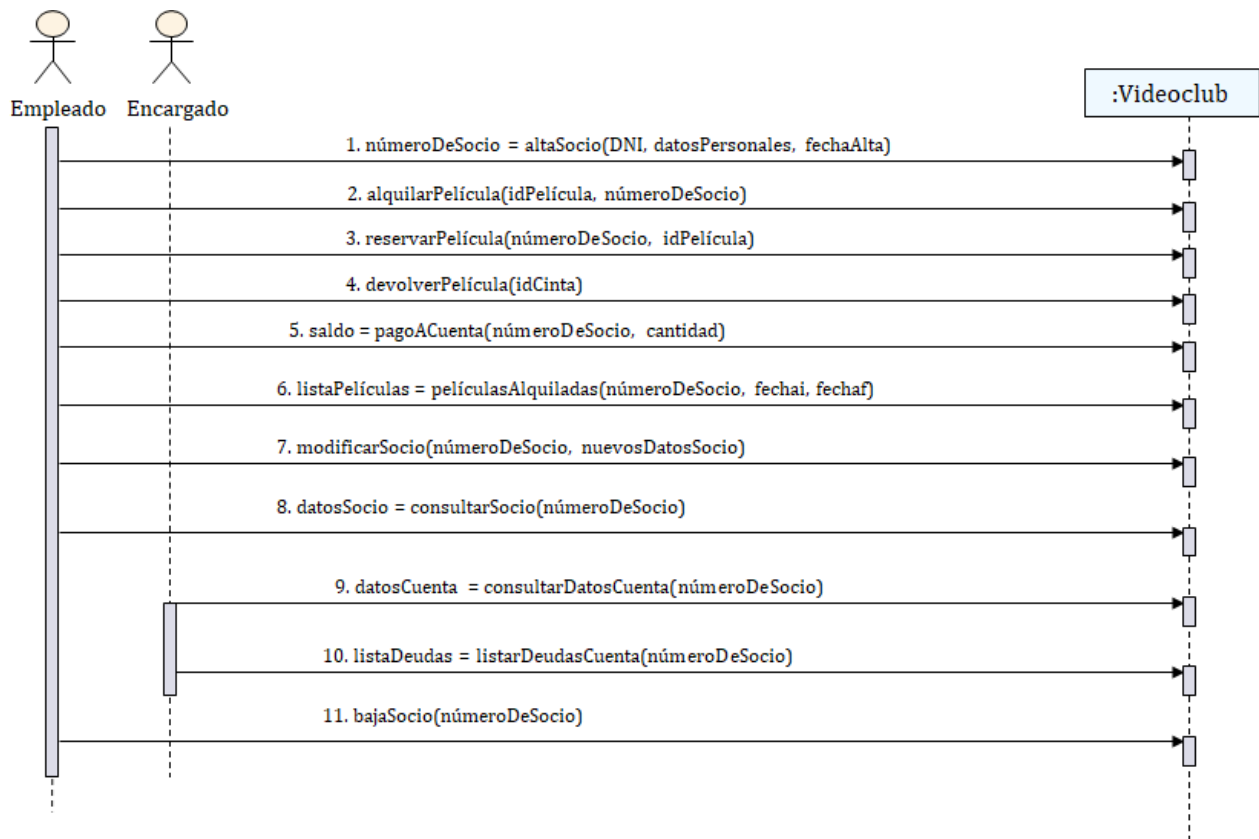
1. Diagrama de conceptos
2. Diagrama de paquetes
3. Diagrama de secuencia del sistema

2. Diagrama de paquetes



3. Diagrama de secuencia del sistema

Gestión de Socios



4. Contratos

Alta Socio

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

Alquilar Película

Nombre	alquilarPelícula(idPelícula, 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 idPelícula.
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 ahora" entre alq y el objeto de la clase Socio identificado por numeroDeSocio.- Se creó un enlace "realiza" entre alq y el objeto de la clase Socio identificado por numeroDeSocio.- Se creó un enlace entre alq y el objeto de la clase Cinta correspondiente a la Película identificada por idPelícula.- Se modificó 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	Caso 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 por idCinta, al valor de la fecha actual. - Se modificó el atributo horaDevolucion, correspondiente al objeto Alquiler asociado al objeto de la clase Cinta, identificado por idCinta, al valor de la hora actual. - Se modificó el atributo devuelto correspondiente al objeto Alquiler asociado al objeto de la clase Cinta, identificado por 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 ahora" 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 ing y el objeto de la clase Cuenta asociada al objeto Socio identificado por NumeroDeSocio. - Se modificó el atributo saldo del objeto Cuenta asociada al objeto Socio identificado por NumeroDeSocio al valor saldo + cantidad.