

PROYECTO GESTIÓN DE HOTELES

Blanca Jorge Damas, Sergio Nogales Sanz, Raquel Arnaiz Mínguez y Adrián
Marcos Fernández

Ingeniería del Software I – Grado de Ingeniería Informática 2023/24



ÍNDICE

1. Descripción de la problemática y del modelo de proceso y adecuación del mismo
2. Documento de especificación de requisitos (DER)
3. Lista de requisitos no funcionales
4. Identificación y diagramas de actores
5. Diagrama de casos de uso
6. Descripciones textuales de casos de uso
7. Diagrama de paquetes
8. Diagrama de clases
 - a. Versión inicial
 - b. Versión final
9. Diagrama de secuencia
10. Vista arquitectónica del sistema
11. Diagrama de clases de diseño
12. Realizaciones de caso de uso de diseño
13. Modelo de datos
14. Estilo arquitectónico
15. Interfaz de usuario
16. Diagrama de componentes
17. Diagrama de despliegue
18. Plan de integración de construcciones
19. Plan de pruebas
20. Casos de pruebas

DESCRIPCIÓN DE LA PROBLEMÁTICA Y DEL MODELO DE PROCESO Y ADECUACIÓN DEL MISMO

Una empresa dentro del sector hotelero nos encarga el desarrollo de un producto software que permita el control de la gestión de todos sus hoteles.

El gerente nos especifica que necesita que el producto nos permita mantener, gestionar y explotar información sobre los diferentes hoteles, las diferentes habitaciones y el precio de cada una de ellas.

Otro elemento clave será el proceso de gestión de reservas, se desea que este proceso sea completamente online. El sistema debe permitir el registro y gestión de las diferentes reservas hechas por cada uno de sus clientes/socios. Este proceso iniciará por la petición de un cliente, quién podrá buscar todos los hoteles en una región, una vez determinado este dato el cliente determinará el resto de sus necesidades (fechas previstas de ocupación, tipo de habitación deseada o su rango de precios). Teniendo en cuenta estos datos, el sistema comprobará la disponibilidad. Así el cliente podrá hacer su reserva.

Para registrar su reserva se necesitará el nombre y apellidos del cliente, mail, DNI, nº de tarjeta de crédito, fecha de caducidad y código CSV, esto si el cliente es nuevo, si el cliente ya está registrado se le pedirá solo su DNI. El sistema debe facilitar el registro de nuevos clientes. El sistema proporcionará unas claves de acceso basadas en login y password.

Cualquier usuario puede hacer una búsqueda, pero solo los clientes/socios podrán hacer una reserva.

Todo cliente puede darse de baja.

El cliente puede cancelar la reserva, o, puede cambiar los detalles de la reserva y crea una modificación.

El pago de la reserva se realizará en el momento de la formalización. La información será enviada a una pasarela de pagos que comprobará la veracidad de los datos. El sistema devolverá un código de verificación si los datos son correctos. Si el cliente cancela la reserva, el sistema devolverá el 100% del importe solo si la cancelación se ha producido 7 días antes del inicio previsto, en caso contrario solo se abonará el 50%. Los abonos se gestionarán a través de la pasarela de pagos, realizando un cargo a la tarjeta de crédito. En cualquier caso, el sistema manda un mail con toda la información al cliente.

Tras una segunda entrevista con el cliente, hemos decidido añadir unas funciones en el sistema mediante las cuales el gerente podrá gestionar la información correspondiente a los hoteles y las habitaciones. Esto le permitirá añadir, modificar o eliminar tanto los hoteles registrados en el sistema, como las habitaciones de cada hotel.

El proceso unificado (PU) es un modelo de desarrollo del software orientado a objetos. Este proceso reconoce la importancia de la implicación del cliente en el desarrollo del proyecto y los métodos encaminados a identificar y capturar la funcionalidad de un sistema, de manera más efectiva, utilizando los Casos de Uso. Se enfatiza la importancia de la arquitectura y sugiere un flujo de proceso iterativo e incremental. Se debe conocer los que sus usuarios necesitan y desean, no solo sus usuarios humanos, sino también cualquier sistema que interactúe con el sistema que estamos realizando. Los casos de uso van a guiar todo el desarrollo, basándose en el modelo de los casos de uso los

desarrolladores van a crear una serie de modelos. Este proceso está centrado en la arquitectura, la cual se va a encargar de determinar/moldear la estructura física de nuestro sistema. Este proceso es iterativo e incremental, es decir, es conveniente dividir el proyecto en partes más pequeñas, cada parte será una iteración que concluye con un incremento, cada iteración debe estar controlada, deben seleccionarse y ejecutarse de una forma planificada. La iteración controlada nos permite que las necesidades del usuario y sus correspondientes requisitos no tengan que definirse completamente al principio, pues se va a poder definir en iteraciones posteriores. La arquitectura proporciona la estructura sobre la cual guiar las iteraciones mientras que los casos de uso definen la funcionalidad a implementar y dirigen el trabajo de cada iteración.

Podemos ver que en este trabajo hemos utilizado el proceso unificado, pues podemos ver como hemos desarrollado todos los casos de uso que hemos visto necesarios teniendo en cuenta el enunciado que nos ha sido proporcionado (las necesidades y los deseos del cliente), también se puede apreciar con el diagrama de casos de uso como este es iterativo e incremental y como esto nos ayuda, haciendo que el sistema tenga una adaptación más sencilla a los requisitos cambiantes. También hemos utilizado UML como lenguaje de modelado. Hemos usado una serie de ciclos, que cada uno consta de cinco flujos y cuatro fases. Dentro de todas las descripciones de casos de uso hemos hecho varias versiones de sus descripciones textuales, la cual cada una es un producto preparado para su entrega. Hemos usado diferentes modelos para completar el proyecto: modelo de casos de uso y modelo de análisis. También hemos tenido en cuenta las diferentes fases que más tarde hemos dividido en iteraciones: fase de inicio, fase de elaboración, fase de construcción y fase de transición.

DOCUMENTO DE ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS FUNCIONALES

RF.001. Gestión de hoteles: El sistema a desarrollar permitirá dar de alta hoteles, modificar la información asociada a los mismos o eliminarlos.

Estado: aprobado

Importancia: Crítico

RF.002. Registro de hoteles: El sistema a desarrollar permitirá añadir hoteles, con su número de habitaciones y el tipo de las mismas, precio, localización, teléfono y nombre a nuestra base de datos.

Estado: aprobado

Importancia: Crítico

RF.003. Modificación de hoteles: El sistema a desarrollar permitirá modificar el estado, el nombre, el teléfono y dirección de los hoteles, en nuestra base de datos.

Estado: aprobado

Importancia: Crítico

RF.004. Eliminación de hoteles: El sistema a desarrollar permitirá dar de baja permanentemente un hotel en nuestra plataforma.

Estado: aprobado

Importancia: Crítico

RF.005. Gestión de habitaciones: El sistema a desarrollar permitirá dar de alta habitaciones, modificar la información asociada a las mismas o eliminarlas.

Estado: aprobado

Importancia: Crítico

RF.006. Registro de habitaciones: El sistema a desarrollar permitirá añadir a los hoteles existentes nuevas habitaciones asociadas, indicando el tipo, precio, características y número.

Estado: aprobado

Importancia: Crítico

RF.007. Gestión de habitaciones: El sistema a desarrollar permitirá gestionar las diferentes habitaciones, indicando si son sencillas, dobles o suites y sus características como si tienen conexión a internet y el precio de cada una de ellas que varía con frecuencia en función de la temporada.

Estado: aprobado

Importancia: Crítico

RF.008. Eliminación de habitaciones: El sistema a desarrollar permitirá dar de baja habitaciones asociadas a un hotel en concreto.

Estado: aprobado

Importancia: Crítico

RF.009. Comprobación de disponibilidad: El sistema a desarrollar permitirá comprobar si hay habitaciones disponibles en los hoteles seleccionados que cumplan con los requisitos que indiquen los Clientes.

Estado: aprobado

Importancia: Crítico

RF.010. Registro de reservas: El sistema a desarrollar permitirá a los Clientes reservar una habitación, introduciendo el hotel y la fecha de estada, estando previamente registrados en el sistema.

Estado: aprobado

Importancia: Crítico

RF.011. Modificación de reservas: El sistema a desarrollar permitirá al cliente modificar las reservas o los datos de estas.

Estado: aprobado

Importancia: Crítico

RF.012. Cancelación de reservas: El sistema a desarrollar deberá permitir eliminar la reserva cuando así lo indique el cliente.

Estado: aprobado

Importancia: Crítico

RF.013. Registro de Clientes: El sistema a desarrollar permitirá a un cliente registrarse en la base de datos introduciendo su nombre y apellidos del cliente, mail, DNI, nº de tarjeta de crédito, fecha de caducidad y código CSV, se les dotará de un usuario y contraseña elegida por los mismos.

Estado: aprobado

Importancia: Crítico

RF.014 Modificación de cliente: El sistema permite el cambio de la información asociada (Nombre, Apellidos, DNI) a la cuenta de un cliente.

Estado: aprobado

Importancia: Crítico

RF.015. Eliminación de cliente: El sistema permite al cliente eliminar su cuenta del sistema.

Estado: aprobado

Importancia: Crítico

RF.016. Gestión de pagos: El sistema a desarrollar permitirá administrar los pagos enviando los datos de la tarjeta (número de tarjeta, csv, fecha de caducidad) a una pasarela de pagos, que en caso de estar todo correcto devolverá un código de verificación (el que posteriormente se almacenará en el sistema).

Estado: aprobado

Importancia: Crítico

RF.017. Gestión de devoluciones: El sistema a desarrollar permitirá que en caso de cancelación se devuelva el 100% siempre que se haya solicitado en un plazo de más de 7 días antes del inicio; si no, solo se abonará el 50%, así como gestionar las devoluciones cuando se modifican las fechas de una reserva.

Estado: aprobado

Importancia: Crítico

RF.018. Autenticación: El sistema a desarrollar permitirá verificar que las personas que acceden al sistema se identifiquen con unas credenciales y que sean correctas.

Estado: aprobado

Importancia: Crítico

Blanca Jorge, Sergio Nogales,
Raquel Arnaiz y Adrián Marcos

RF019. Búsqueda de hoteles anónimo: El sistema a desarrollar permitirá comprobar si hay habitaciones disponibles en los hoteles seleccionados que cumplan con los requisitos que indiquen los Anónimos.

Estado: aprobado

Importancia: Crítico

LISTA DE REQUISITOS NO FUNCIONALES

R.N.F001. Buen rendimiento: Asegurar en todo momento que el sistema realice todas las operaciones requeridas de manera eficaz y fluida.

R.N.F002. Disponibilidad 24h del sistema: Permitir el acceso al sistema a cualquier hora del día, para mayor comodidad de los usuarios.

R.N.F003. Pasarela Segura de pagos: Realizar todas las operaciones monetarias de manera segura, aplicando encriptación a los datos para evitar que en el movimiento de los mismos se robe información.

R.N.F004. Disponibilidad para varias plataformas: Permitir la utilización del sistema en diversas plataformas y dispositivos (móviles, ordenadores, tabletas...).

R.N.F005. Interfaz sencilla: Garantizar que la interfaz muestre la información de manera sencilla para facilitar a los usuarios el uso del sistema.

R.N.F006. Copias de seguridad: Realizar copias de seguridad de forma rutinaria de la base de datos, para poder asegurar la recuperación de datos en caso de emergencia o pérdida de los mismos.

IDENTIFICACIÓN Y DIAGRAMA DE ACTORES



El actor gerente se encarga de añadir, modificar y eliminar del sistema hoteles y habitaciones



Plataforma de pagos

El actor plataforma de pagos es el encargado de gestionar el cobro y devolución de los pagos realizados



Plataforma de correos

El actor plataforma de correo se encarga de enviar un mail con la confirmación del pago o la devolución



Anónimo

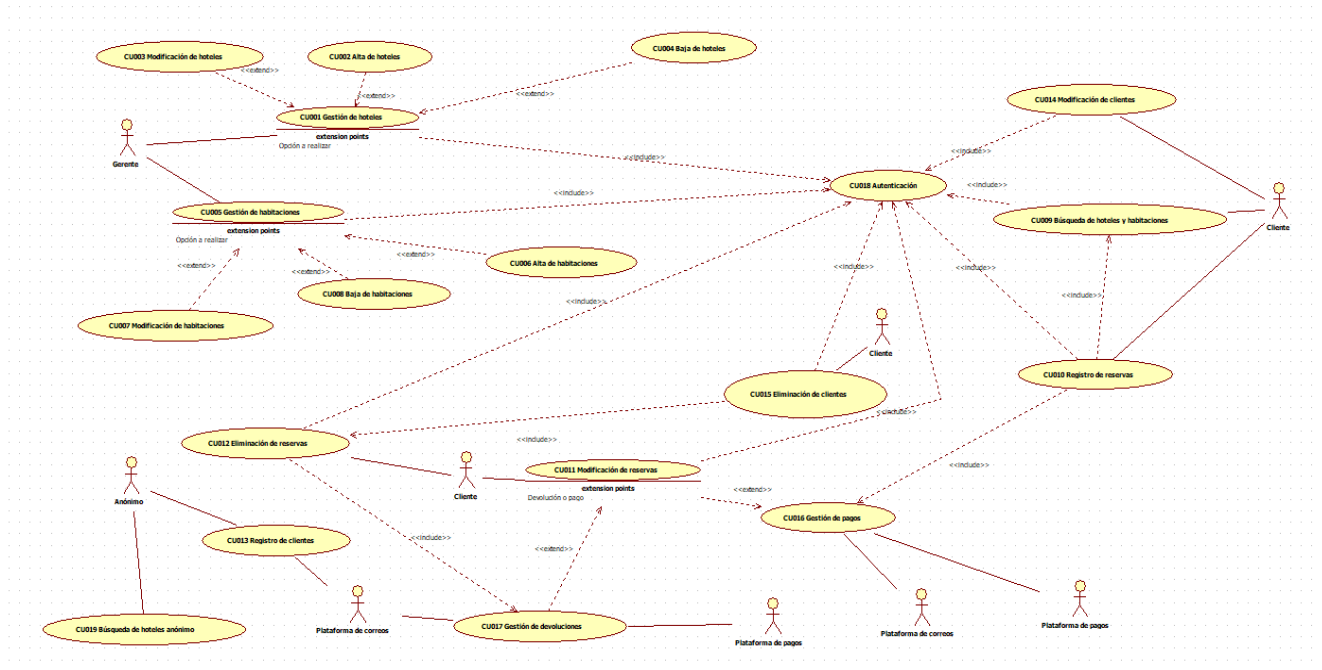
El actor anónimo puede realizar la búsqueda de hoteles y darse de alta en el sistema



Cliente

El actor cliente se encarga de realizar, modificar y eliminar una reserva; así como la búsqueda de hoteles

DIAGRAMA DE CASOS DE USO



DESCRIPCIONES TEXTUALES DE CASOS DE USO

CU-001.	Gestión de hoteles	
Versión:	2	
Autor:	Raquel, Sergio, Blanca y Adrián.	
Requisitos asociados:	RF001 Gestión de hoteles	
Descripción:	El sistema a desarrollar deberá comportarse tal y como se describe en el CU.001. Gestión de hoteles, cuando el actor gerente inicie el proceso de modificar, eliminar o dar de alta a un nuevo hotel.	
Precondiciones:	Se ejecuta con éxito el CU.018. Autenticación	
Secuencia Normal:	Paso	Acción
	1	El sistema solicita al actor gerente la opción que quiera elegir.
	2	El actor gerente introduce los datos solicitados (alta, modificación o baja).
	3	El sistema verifica la opción introducida. El caso de uso finaliza con éxito.
Excepciones:	Paso	Acción
	3	Si la opción elegida es alta se realiza con éxito el CU002.Alta de hoteles.
	3'	Si la opción elegida es modificación se realiza con éxito el CU003.Modificación de hoteles.
	3''	Si la opción elegida es baja se realiza con éxito el CU004.Baja de hoteles.
	3'''	Si los datos introducidos son incorrectos se vuelve al paso 1.
	...	En cualquier momento el cliente podrá cancelar el caso de uso por lo que este finaliza.
Postcondiciones		
Rendimiento	Paso	Acción
Frecuencia esperada		
Importancia		
Urgencia		
Estado		
Comentarios		

CU-002.	Alta de hoteles	
Versión:	2	
Autor:	Raquel, Sergio, Blanca y Adrián.	
Requisitos asociados:	RF002 Registro de hoteles	
Descripción:	El sistema a desarrollar deberá comportarse tal y como se describe en el CU.002. Alta de hoteles, cuando sea llamado por el CU.001. Gestión de hoteles.	
Precondiciones:		
Secuencia Normal:	Paso	Acción
	1	El sistema solicita al actor gerente los datos del nuevo hotel a añadir.
	2	El actor gerente introduce los datos solicitados (nombre, dirección, localidad, provincia, región y teléfono).
	3	El sistema verifica los datos y añade el hotel al sistema. El caso de uso finaliza con éxito.
Excepciones:	Paso	Acción
	3	Si el sistema verifica los datos introducidos son incompletos, se muestra un mensaje por pantalla de error y vuelve al paso 1.
	3'	Si el sistema verifica los datos introducidos son incorrectos, se muestra un mensaje por pantalla de error y vuelve al paso 1.
	3''	Si el sistema verifica que el hotel introducido ya existe, se muestra un mensaje por pantalla de error y vuelve al paso 1.
	...	En cualquier momento el cliente podrá cancelar el caso de uso por lo que este finaliza.
Postcondiciones		
Rendimiento	Paso	Acción
Frecuencia esperada		
Importancia		
Urgencia		
Estado		
Comentarios		

CU-003.	Modificación de hoteles	
Versión:	2	
Autor:	Raquel, Sergio, Blanca y Adrián.	
Requisitos asociados:	RF003 Modificación de hoteles.	
Descripción:	El sistema a desarrollar deberá comportarse tal y como se describe en el CU.003. Modificación de hoteles, cuando sea llamado por el CU.001. Gestión de hoteles.	
Precondiciones:		
Secuencia Normal:	Paso	Acción
	1	El sistema solicita al actor gerente los datos del hotel a modificar.
	2	El actor gerente introduce los datos solicitados (nombre y teléfono).
	3	El sistema verifica los datos.
	4	El sistema solicita al actor gerente los datos a modificar del hotel.
	5	El actor gerente introduce los datos solicitados (nombre, teléfono y dirección).
Excepciones:	6	El sistema verifica los datos. A continuación, modifica el hotel introducido y se finaliza el caso de uso.
	Paso	Acción
	3	Si el sistema verifica que el hotel introducido no existe, se muestra un mensaje por pantalla de error y vuelve al paso 1.
	3'	Si el sistema verifica los datos introducidos son incorrectos, se muestra un mensaje por pantalla de error y vuelve al paso 1.
	3''	Si el sistema verifica los datos introducidos son incompletos, se muestra un mensaje por pantalla de error y vuelve al paso 1.
	6	Si el sistema verifica los datos introducidos son incorrectos, se muestra un mensaje por pantalla de error y vuelve al paso 4.
	6'	Si el sistema verifica los datos introducidos son incompletos, se muestra un mensaje por pantalla de error y vuelve al paso 4.
	...	En cualquier momento el cliente podrá cancelar el caso de uso por lo que este finaliza.
Postcondiciones		
Rendimiento	Paso	Acción
Frecuencia esperada		
Importancia		

Blanca Jorge, Sergio Nogales,
Raquel Arnaiz y Adrián Marcos

Urgencia	
Estado	
Comentarios	

CU-004.	Baja de hoteles	
Versión:	2	
Autor:	Raquel, Sergio, Blanca y Adrián.	
Requisitos asociados:	RF004 Eliminación de hoteles.	
Descripción:	El sistema a desarrollar deberá comportarse tal y como se describe en el CU.004. Baja de hoteles, cuando sea llamado por el CU.001. Gestión de hoteles.	
Precondiciones:		
Secuencia Normal:	Paso	Acción
	1	El sistema solicita al actor gerente los datos del hotel a eliminar.
	2	El actor gerente introduce los datos solicitados (nombre y teléfono).
	3	El sistema verifica los datos.
	4	El sistema elimina el hotel de la plataforma y a continuación, finaliza el caso de uso.
Excepciones:	Paso	Acción
	3	Si el sistema verifica que el hotel introducido no existe, se muestra un mensaje por pantalla de error y vuelve al paso 1.
	3'	Si el sistema verifica los datos introducidos son incorrectos, se muestra un mensaje por pantalla de error y vuelve al paso 1.
	3''	Si el sistema verifica los datos introducidos son incompletos, se muestra un mensaje por pantalla de error y vuelve al paso 1.
	...	En cualquier momento el cliente podrá cancelar el caso de uso por lo que este finaliza.
Postcondiciones		
Rendimiento	Paso	Acción
Frecuencia esperada		
Importancia		
Urgencia		
Estado		
Comentarios		

CU-005.	Gestión de habitaciones	
Versión:	2	
Autor:	Raquel, Sergio, Blanca y Adrián.	
Requisitos asociados:	RF005 Gestión de habitaciones	
Descripción:	El sistema a desarrollar deberá comportarse tal y como se describe en el CU.005. Gestión de habitaciones, cuando el actor gerente inicie el proceso de modificar, eliminar o dar de alta una nueva habitación.	
Precondiciones:	Se ejecuta con éxito el CU.018. Autenticación	
Secuencia Normal:	Paso	Acción
	1	El sistema solicita al actor gerente la opción que quiera elegir.
	2	El actor gerente introduce los datos solicitados (alta, modificación o baja).
	3	El sistema verifica la opción introducida. El caso de uso finaliza con éxito.
Excepciones:	Paso	Acción
	3	Si la opción elegida es alta se realiza con éxito el CU006.Alta de habitaciones.
	3'	Si la opción elegida es modificación se realiza con éxito el CU007.Modificación de habitaciones.
	3''	Si la opción elegida es baja se realiza con éxito el CU008.Baja de habitaciones.
	3'''	Si los datos introducidos son incorrectos se vuelve al paso 1.
	...	En cualquier momento el cliente podrá cancelar el caso de uso por lo que este finaliza.
Postcondiciones		
Rendimiento	Paso	Acción
Frecuencia esperada		
Importancia		
Urgencia		
Estado		
Comentarios		

CU-006.	Alta de habitaciones	
Versión:	2	
Autor:	Raquel, Sergio, Blanca y Adrián.	
Requisitos asociados:	RF006 Registro de habitaciones	
Descripción:	El sistema a desarrollar deberá comportarse tal y como se describe en el CU.006. Alta de habitaciones, cuando sea llamado por el CU.005.Gestión de habitaciones.	
Precondiciones:		
Secuencia Normal:	Paso	Acción
	1	El sistema solicita al actor gerente los datos de la nueva habitación a añadir.
	2	El actor gerente introduce los datos solicitados (número, tipo, precio, características; y el teléfono y nombre del hotel al que añadirse).
	3	El sistema verifica los datos y añade la habitación al sistema. El caso de uso finaliza con éxito.
Excepciones:	Paso	Acción
	3	Si el sistema verifica que la habitación introducida ya existe, se muestra un mensaje por pantalla de error y vuelve al paso 1.
	3'	Si el sistema verifica que los datos introducidos son incorrectos, se muestra un mensaje por pantalla de error y vuelve al paso 1.
	3''	Si el sistema verifica que los datos introducidos son incompletos, se muestra un mensaje por pantalla de error y vuelve al paso 1.
	...	En cualquier momento el cliente podrá cancelar el caso de uso por lo que este finaliza.
Postcondiciones		
Rendimiento	Paso	Acción
Frecuencia esperada		
Importancia		
Urgencia		
Estado		
Comentarios		

CU-007.	Modificación de habitaciones	
Versión:	2	
Autor:	Blanca, Sergio, Raquel, Adrián	
Requisitos asociados:	RF007 Modificación de habitaciones	
Descripción:	El sistema a desarrollar deberá comportarse tal y como se describe en el CU.007. Modificación de habitaciones, cuando sea llamado por el CU.005. Gestión de habitaciones.	
Precondiciones:		
Secuencia Normal:	Paso	Acción
	1	El sistema solicita al actor gerente los datos de la habitación a modificar.
	2	El actor gerente introduce los datos solicitados (nombre hotel, teléfono, número de habitación).
	3	El sistema verifica los datos proporcionados.
	4	El sistema solicita los nuevos datos de la habitación al actor.
	5	El actor introduce los datos pedidos (tipo, características, precio, número).
	6	El sistema verifica los datos introducidos.
	7	Se modifica la información de la habitación seleccionada con la nueva introducida. A continuación, el caso de uso finaliza
Excepciones:	Paso	Acción
	3	Si el sistema verifica que los datos están incompletos, se muestra un mensaje de error y a continuación se vuelve al paso 1.
	3'	Si el sistema verifica que la habitación no existe, se muestra un mensaje por pantalla y se vuelve al paso 1.
	6	Si el sistema verifica que los datos están incompletos, se muestra un mensaje de

		error y a continuación se vuelve al paso 4.
	6'	Si el sistema verifica que los datos están incorrectos, se muestra un mensaje de error y a continuación se vuelve al paso 4.
	6'	Si el sistema verifica que el número introducido ya está asignado a otra habitación.
	...	En cualquier momento el bibliotecario podrá cancelar el caso de uso por lo que este finaliza.
Postcondiciones		
Rendimiento	Paso	Acción
Frecuencia esperada		
Importancia		
Urgencia		
Estado		
Comentarios		

CU-008.	Baja de habitaciones	
Versión:	2	
Autor:	Blanca, Sergio, Raquel, Adrián	
Requisitos asociados:	RF008 Baja de habitaciones	
Descripción:	El sistema a desarrollar deberá comportarse tal y como se describe en el CU.008. Baja de habitaciones, cuando sea llamado por el CU.005. Gestión de habitaciones para dar de baja una habitación.	
Precondiciones:		
Secuencia Normal:	Paso	Acción
	1	El sistema solicita al actor gerente los datos de la habitación a eliminar.
	2	El actor gerente introduce los datos solicitados (nombre hotel, teléfono, número de habitación).
	3	El sistema verifica los datos proporcionados.
	4	El sistema da de baja la habitación seleccionada. A continuación, el caso de uso finaliza.
Excepciones:	Paso	Acción
	3	Si el sistema verifica que los datos están incompletos, se muestra un mensaje de error y a continuación se vuelve al paso 1.
	3'	Si el sistema verifica que la habitación no existe, se muestra un mensaje por pantalla y se vuelve al paso 1.
	4	Si el sistema verifica que la habitación tiene una reserva asociada se completa con éxito el CU012 Eliminación de reserva. A continuación, el caso de uso finaliza.
Postcondiciones		
Rendimiento	Paso	Acción

Blanca Jorge, Sergio Nogales,
Raquel Arnaiz y Adrián Marcos

Frecuencia esperada	
Importancia	
Urgencia	
Estado	
Comentarios	

CU-009.	Búsqueda de hoteles y habitaciones	
Versión:	2	
Autor:	Blanca, Sergio, Raquel, Adrián	
Requisitos asociados:	RF09 Comprobación de disponibilidad	
Descripción:	El sistema a desarrollar deberá comportarse tal y como se describe en el CU.009 Búsqueda de hoteles y habitaciones, cuando el actor cliente quiera buscar hoteles disponibles.	
Precondiciones:	Se realiza correctamente el CU018 Autenticación	
Secuencia Normal:	Paso	Acción
	1	El sistema solicita los datos del hotel a buscar al actor cliente.
	2	El actor introduce los datos solicitados (localidad).
	3	El sistema verifica los datos proporcionados.
	4	El sistema solicita los datos de las habitaciones a buscar al actor cliente.
	5	El actor introduce los datos solicitados (fechas, tipo de habitación, características, rango de precios)
	6	El sistema verifica los datos proporcionados.
Excepciones:	4	El sistema devuelve las habitaciones que coincidan con lo pedido disponibles. A continuación el caso de uso finaliza.
	Paso	Acción
	3	Si el sistema verifica que los datos están incompletos, se muestra un mensaje por pantalla y se vuelve al paso 1.
	3'	Si el sistema no encuentra un hotel asociado a esas condiciones, se muestra un mensaje por pantalla y se vuelve al paso 1.
	6	Si el sistema verifica que los datos están incompletos, se muestra un mensaje por pantalla y se vuelve al paso 4.

	6'	Si el sistema no encuentra habitaciones asociadas a esas condiciones , se muestra un mensaje por pantalla y se vuelve al paso 4.
	...	En cualquier momento el bibliotecario podrá cancelar el caso de uso por lo que este finaliza.
Postcondiciones		
Rendimiento	Paso	Acción
Frecuencia esperada		
Importancia		
Urgencia		
Estado		
Comentarios		

CU-010.	Registro de reservas	
Versión:	2	
Autor:	Blanca, Sergio, Raquel, Adrián	
Requisitos asociados:	RF010 Registro de reservas	
Descripción:	El sistema a desarrollar deberá comportarse tal y como se describe en el CU.010 Registro de reservas, cuando el actor cliente quiera realizar una reserva.	
Precondiciones:	CU018 Autenticación	
Secuencia Normal:	Paso	Acción
	1	Se ejecuta con éxito el CU009.Búsqueda de hoteles y habitaciones
	2	El sistema pide al actor que seleccione una de las habitaciones mostradas.
	3	El actor introduce los datos pedidos (habitación)
	4	El sistema solicita al actor cliente los datos necesarios para la reserva
	5	El actor introduce los datos pedidos (DNI).
	6	Se verifican los datos introducidos.
	7	Se ejecuta con éxito el CU016 Gestión de pagos
	8	Se efectúa la reserva. A continuación, el caso de uso finaliza.
Excepciones:	Paso	Acción
	6	Si el sistema verifica que los datos están incorrectos se muestra un mensaje por pantalla y se vuelve al paso 2.
	6'	Si el sistema verifica que no corresponde desde DNI con ese cliente, se muestra un mensaje por pantalla y se vuelve al paso 2.
	...	En cualquier momento el actor cliente podrá cancelar el caso de uso por lo que este finaliza.

Postcondiciones		
Rendimiento	Paso	Acción
Frecuencia esperada		
Importancia		
Urgencia		
Estado		
Comentarios		

CU-011.	Modificación de Reserva	
Versión:	2	
Autor:	Raquel, Sergio, Blanca y Adrián.	
Requisitos asociados:	RF011 Modificación de Reserva.	
Descripción:	El sistema a desarrollar deberá comportarse tal y como se describe en el CU. 011.Modificación de Reserva, cuando el actor cliente inicie el proceso de modificar una reserva.	
Precondiciones:	Se ejecuta con éxito el CU.009. Autenticación	
Secuencia Normal:	Paso	Acción
	1	El sistema solicita al actor cliente los datos de la reserva quiere modificar.
	2	El actor cliente introduce los datos solicitados (fecha de entrada, fecha de salida, dni).
	3	El sistema verifica los datos introducidos.
	4	El sistema solicita los nuevos datos de la reserva.
	5	El actor introduce los nuevos datos de la reserva(fecha)
Excepciones:	6	El sistema valida los nuevos datos de la reserva. A continuación, el caso de uso finaliza.
	Paso	Acción
	3	Si el sistema verifica que el actor cliente no ha cumplimentado todos los campos necesarios, se muestra un aviso por pantalla y el caso de uso vuelve al paso 3.
	3'	Si el sistema verifica que la selección no existe.
	6	Si el sistema verifica que el actor cliente no ha cumplimentado todos los campos necesarios, se muestra un aviso por pantalla y el caso de uso vuelve al paso 3.
	6'	Si el sistema verifica que va a quedarse más días se completa con éxito el CU016 Gestión de pagos
	6''	Si el sistema verifica que va a quedarse menos días se completa con éxito el CU017 Gestión de devoluciones
	...	En cualquier momento el cliente podrá cancelar el caso de uso por lo que este finaliza.
Postcondiciones		
Rendimiento	Paso	Acción
Frecuencia esperada		
Importancia		

Blanca Jorge, Sergio Nogales,
Raquel Arnaiz y Adrián Marcos

Urgencia	
Estado	
Comentarios	

CU-012.	Eliminación de Reserva	
Versión:	2	
Autor:	Raquel, Sergio, Blanca y Adrián.	
Requisitos asociados:	RF012 Eliminación de Reserva.	
Descripción:	El sistema a desarrollar deberá comportarse tal y como se describe en el CU.012. Eliminación de Reserva, cuando el actor cliente inicie el proceso de eliminación de su perfil.	
Precondiciones:	Se ejecuta con éxito el CU.018. Autenticación	
Secuencia Normal:	Paso	Acción
	1	El sistema solicita al actor cliente qué reserva quiere modificar.
	2	El actor cliente introduce los datos solicitados (fecha de entrada, fecha de salida, dni).
	3	El sistema verifica los datos introducidos
	4	Se ejecuta con éxito el CU0017 Gestión de Devoluciones.
	5	El sistema elimina la reserva. A continuación, el caso de uso finaliza.
Excepciones:	Paso	Acción
	3	Si el sistema verifica que el actor cliente no ha cumplimentado todos los campos necesarios, se muestra un aviso por pantalla y el caso de uso vuelve al paso 3.
	3'	Si el sistema verifica que la reserva no existe.
	...	El actor en cualquier momento puede cancelar la operación.
Postcondiciones		
Rendimiento	Paso	Acción
Frecuencia esperada		
Importancia		
Urgencia		
Estado		
Comentarios		

CU-013.	Registro de clientes	
Versión:	2	
Autor:	Blanca, Sergio, Raquel, Adrián	
Requisitos asociados:	RF013 Registro de clientes	
Descripción:	El sistema a desarrollar deberá comportarse tal y como se describe en el CU013 Registro de clientes, cuando el actor anónimo inicie el proceso de darse de alta como cliente.	
Precondiciones:		
Secuencia Normal:	Paso	Acción
	1	El sistema solicitará al actor los datos para iniciar el proceso de darle de alta en el sistema.
	2	El actor proporciona los datos pedidos por el sistema (nombre, apellidos, DNI, nº tarjeta de crédito, fecha de caducidad y CSV).
	3	El sistema verifica los datos introducidos y crea un nuevo cliente basado en esos datos
	4	El sistema pide el correo electrónico al actor.
	5	El actor introduce los datos pedidos (dirección de correo electrónico)
	6	El sistema verifica los datos introducidos y el sistema genera las credenciales (login y password)
	7	El sistema envía las credenciales a la plataforma de correo.
	8	La plataforma de correo envía un correo con las credenciales al actor, y este caso de uso finaliza.
Excepciones:	Paso	
	3	Si el sistema verifica que los datos pedidos están incompletos, muestra un mensaje por pantalla y regresa la paso 1.
	3'	Si el sistema verifica que los datos introducidos ya existen en el sistema, muestra un mensaje por pantalla y este caso de uso finaliza.
	6	Si el sistema verifica que los datos están incompletos, se muestra un mensaje por pantalla y se regresa la paso 4.
	6'	Si el sistema verifica que los datos son incorrectos, se muestra un mensaje por pantalla y regresa al paso 4.
	...	El actor puede finalizar el caso de uso en cualquier momento.
Postcondiciones		
Rendimiento	Paso	Acción
Frecuencia esperada		
Importancia		

Urgencia		
Estado		
CU-014.	Modificación de cliente	
Versión:	1	
Autor:	Blanca, Sergio, Raquel, Adrián	
Requisitos asociados:	RF014 Modificación de clientes	
Descripción:	El sistema a desarrollar deberá comportarse tal y como se describe en el CU014 Modificación de cliente, cuando el actor cliente inicie el proceso de modificar sus datos.	
Precondiciones:	Se completa con éxito el CU018 Autenticación	
Secuencia Normal:	Paso	Acción
	1	El sistema le pide los datos a modificar al cliente
	2	El actor introduce los datos pedidos (nombre, apellidos, dni)
	3	El sistema verificará los datos introducidos.
	4	El sistema modificará la información del cliente a partir de la nueva información introducida. A continuación, el caso de uso finaliza.
Excepciones:	Paso	
	3	Si el sistema verifica que los datos están incompletos, muestra un aviso por pantalla y se regresa al paso 1.
	3'	Si el sistema verifica que los datos introducidos son iguales a los existentes, muestra un aviso por pantalla y este caso de uso finaliza.
	...	El actor puede decidir finalizar el caso de uso en cualquiera de sus pasos.
Postcondiciones		
Rendimiento	Paso	Acción
Frecuencia esperada		
Importancia		
Urgencia		
Estado		
Comentarios		

CU-015.	Eliminación de cliente	
Versión:	1	
Autor:	Blanca, Sergio, Raquel, Adrián	
Requisitos asociados:	RF015 Eliminación de cliente	
Descripción:	El sistema a desarrollar deberá comportarse tal y como se describe en el CU015 Eliminación de cliente, cuando el actor cliente inicie el proceso de eliminar sus datos.	
Precondiciones:	Se completa con éxito el CU018 Autenticación	
Secuencia Normal:	Paso	Acción
	1	El sistema le pregunta al actor cliente que confirme si está seguro de eliminar la cuenta..
	2	El actor introduce los datos pedidos(opción) en el sistema.
	3	El sistema verificará los datos introducidos.
	4	El sistema verifica que el actor tenga alguna reserva activa.
	5	Si se comprueba que tiene reservas activas, se realiza el CU012 Eliminación de reservas con éxito.
	6	Se elimina el cliente del sistema, y el caso de uso finaliza.
Excepciones:	Paso	
	3	Si el sistema verifica que los datos están incompletos, se muestra un aviso por pantalla y se regresa al paso 1.
	3'	Si el sistema verifica que los datos están incorrectos, muestra un aviso por pantalla y se regresa al paso 1
	3''	Si el sistema verifica que el dato introducido corresponde con "NO", este caso de uso finaliza.
	...	El actor puede decidir finalizar el caso de uso en cualquiera de sus pasos.
Postcondiciones		
Rendimiento	Paso	Acción
Frecuencia esperada		
Importancia		
Urgencia		
Estado		
Comentarios		

CU-016.	Gestión de pagos	
Versión:	1	
Autor:	Blanca, Sergio, Raquel, Adrián	
Requisitos asociados:	RF016 Gestión de pagos	
Descripción:	El sistema a desarrollar deberá comportarse tal y como se describe en el CU016 Gestión de pagos, cuando sea llamado desde el CU010 registro de reservas o desde CU011 Modificación de reservas.	
Precondiciones:		
Secuencia Normal:	Paso	Acción
	1	El sistema solicita el DNI del actor cliente.
	2	El actor introduce los datos pedidos(dni).
	3	El sistema verifica los datos y se los envía a la pasarela de pagos.
	4	La pasarela de pagos realiza las comprobaciones pertinentes y envía un código de confirmación al sistema.
	5	El sistema envía el mensaje a la plataforma de correo.
	6	La plataforma de correos envía un correo al actor cliente con los datos. A continuación, este caso de uso finaliza.
Excepciones:	Paso	
	3	Si el sistema verifica que los datos están incompletos, muestra un mensaje por pantalla y regresa al paso 1.
	6	Si el sistema verifica que la pasarela ha denegado la tarjeta, se continua en el paso 1.
	...	El actor puede decidir finalizar el caso de uso en cualquiera de sus pasos.
Postcondiciones		
Rendimiento	Paso	Acción
Frecuencia esperada		
Importancia		
Urgencia		
Estado		
Comentarios		

CU-017.	Gestión de devoluciones	
Versión:	1	
Autor:	Blanca, Sergio, Raquel, Adrián	
Requisitos asociados:	RF017 Gestión de devoluciones	
Descripción:	El sistema a desarrollar deberá comportarse tal y como se describe en el CU017 Gestión de devoluciones, cuando sea llamado desde el CU012 Eliminación de reservas o desde CU011 Modificación de reservas.	
Precondiciones:		
Secuencia Normal:	Paso	Acción
	1	El sistema verifica los datos obtenidos sobre el importe a realizar.
	2	El sistema verifica si el caso de uso se ha iniciado con más de 7 días respecto al día de inicio y notifica a la plataforma de pagos acerca de la devolución del total del importa previamente abonado.
	3	El sistema efectúa la devolución.
	4	El sistema envía la confirmación de devolución a la plataforma de correo.
	5	La plataforma de correo envía un correo al actor cliente notificando acerca de la devolución. A continuación, finaliza el caso de uso.
Excepciones:	Paso	
	2	Si el sistema verifica que la devolución se realiza con menos de 7 días, notifica a la plataforma de pagos de la devolución de la mitad del importe cobrado previamente. Este caso de uso continúa en el paso 3.
	...	
Postcondiciones		
Rendimiento	Paso	Acción
Frecuencia esperada		
Importancia		
Urgencia		
Estado		
Comentarios		

CU-0018.	Autenticación	
Versión:	1	
Autor:	Blanca, Sergio, Raquel, Adrián	
Requisitos asociados:	RF0012 Autenticación	
Descripción:	El sistema a desarrollar deberá comportarse tal y como se describe en el CU.009 Autenticación, cuando el actor cliente o el actor gerente necesiten autenticarse en el sistema como paso previo para poder ejecutar cualquier acción.	
Precondiciones:		
Secuencia Normal:	Paso	Acción
	1	El sistema solicita al actor gerente o al actor cliente los datos de inicio de sesión.
	2	El actor introduce los datos solicitados (login y password).
	3	El sistema verifica los datos proporcionados. Y a continuación, finaliza el caso de uso.
Excepciones:	Paso	Acción
	3	Si el sistema verifica que los datos están incorrectos, se muestra un mensaje por pantalla y se vuelve al paso 1.
	3'	Si el sistema verifica que los datos están incompletos, se muestra un mensaje de error y a continuación se vuelve al paso 1.
	...	En cualquier momento el bibliotecario podrá cancelar el caso de uso por lo que este finaliza.
Postcondiciones		
Rendimiento	Paso	Acción
Frecuencia esperada		
Importancia		
Urgencia		

Blanca Jorge, Sergio Nogales,
Raquel Arnaiz y Adrián Marcos

Estado	
Comentarios	

CU-019.	Búsqueda de hoteles anónimo	
Versión:	2	
Autor:	Blanca, Sergio, Raquel, Adrián	
Requisitos asociados:	RF019 Búsqueda de hoteles anónimo	
Descripción:	El sistema a desarrollar deberá comportarse tal y como se describe en el CU.019 Búsqueda de hoteles anónimo, cuando el actor anónimo quiera buscar hoteles disponibles.	
Precondiciones:		
Secuencia Normal:	Paso	Acción
	1	El sistema solicita los datos del hotel a buscar al actor anónimo.
	2	El actor introduce los datos solicitados (localidad, provincia).
	3	El sistema verifica los datos proporcionados.
	4	El sistema solicita los datos de las habitaciones a buscar al actor anónimo.
	5	El actor introduce los datos solicitados (fechas, tipo de habitación, características, rango de precios)
	6	El sistema verifica los datos proporcionados.
Excepciones:	4	El sistema devuelve las habitaciones que coincidan con lo pedido disponibles. A continuación, el caso de uso finaliza.
	Paso	Acción
	3	Si el sistema verifica que los datos están incompletos, se muestra un mensaje por pantalla y se vuelve al paso 1.
	3'	Si el sistema no encuentra un hotel asociado a esas condiciones, se muestra un mensaje por pantalla y se vuelve al paso 1.
	6	Si el sistema verifica que los datos están incompletos, se muestra un mensaje por pantalla y se vuelve al paso 4.
	6'	Si el sistema no encuentra habitaciones asociadas a esas condiciones, se muestra un mensaje por pantalla y se vuelve al paso 4.
Postcondiciones	...	En cualquier momento el bibliotecario podrá cancelar el caso de uso por lo que este finaliza.
	Paso	Acción
Frecuencia esperada		
Importancia		
Urgencia		

Blanca Jorge, Sergio Nogales,
Raquel Arnaiz y Adrián Marcos

Estado	
Comentarios	

DIAGRAMA DE PAQUETES

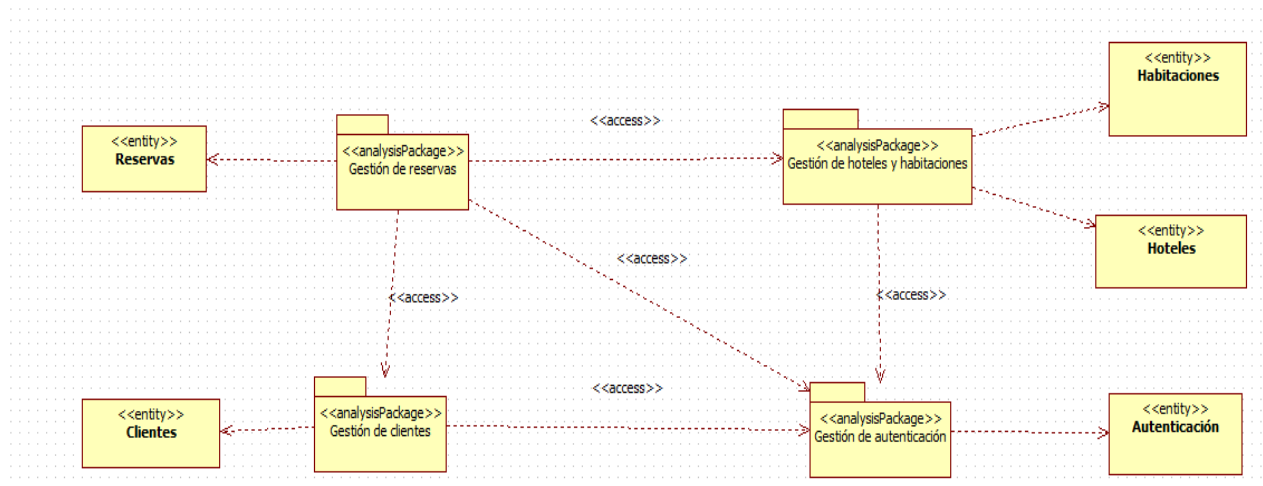
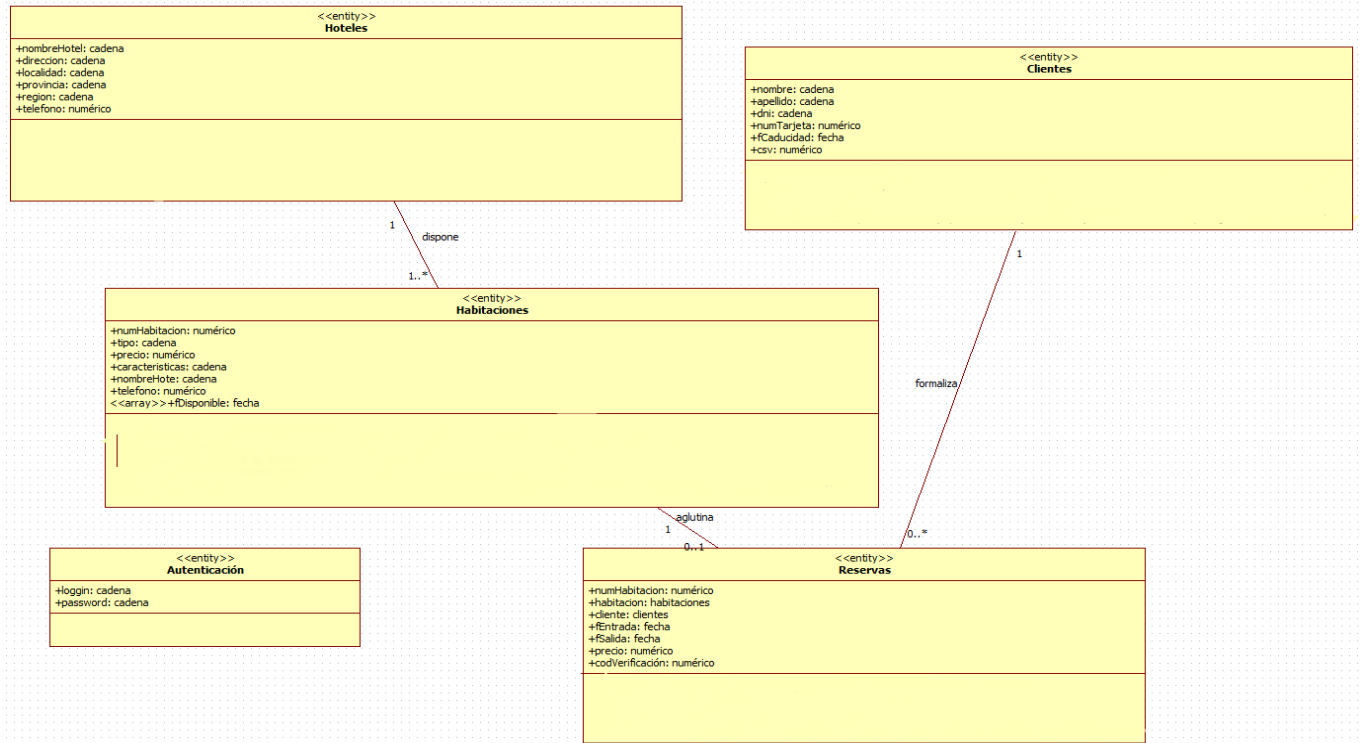


DIAGRAMA DE CLASES DE DISEÑO

Versión inicial



Versión final

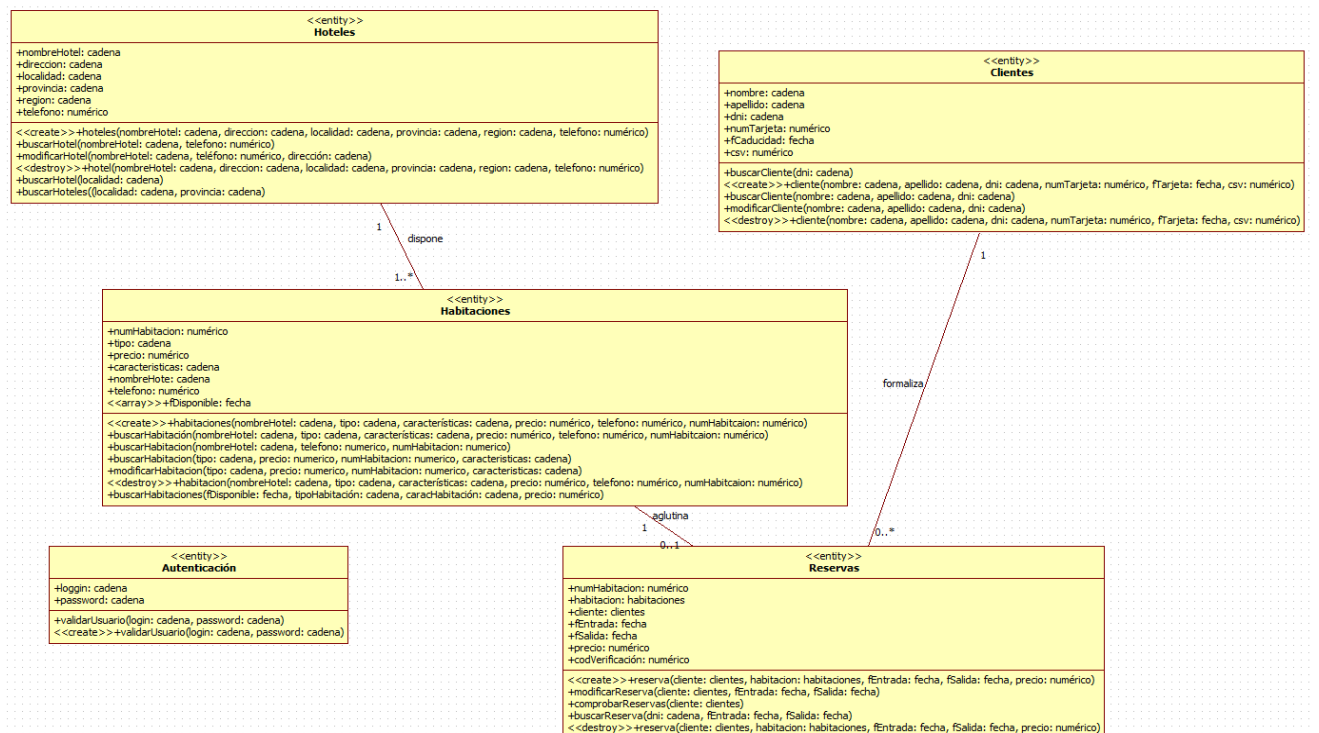
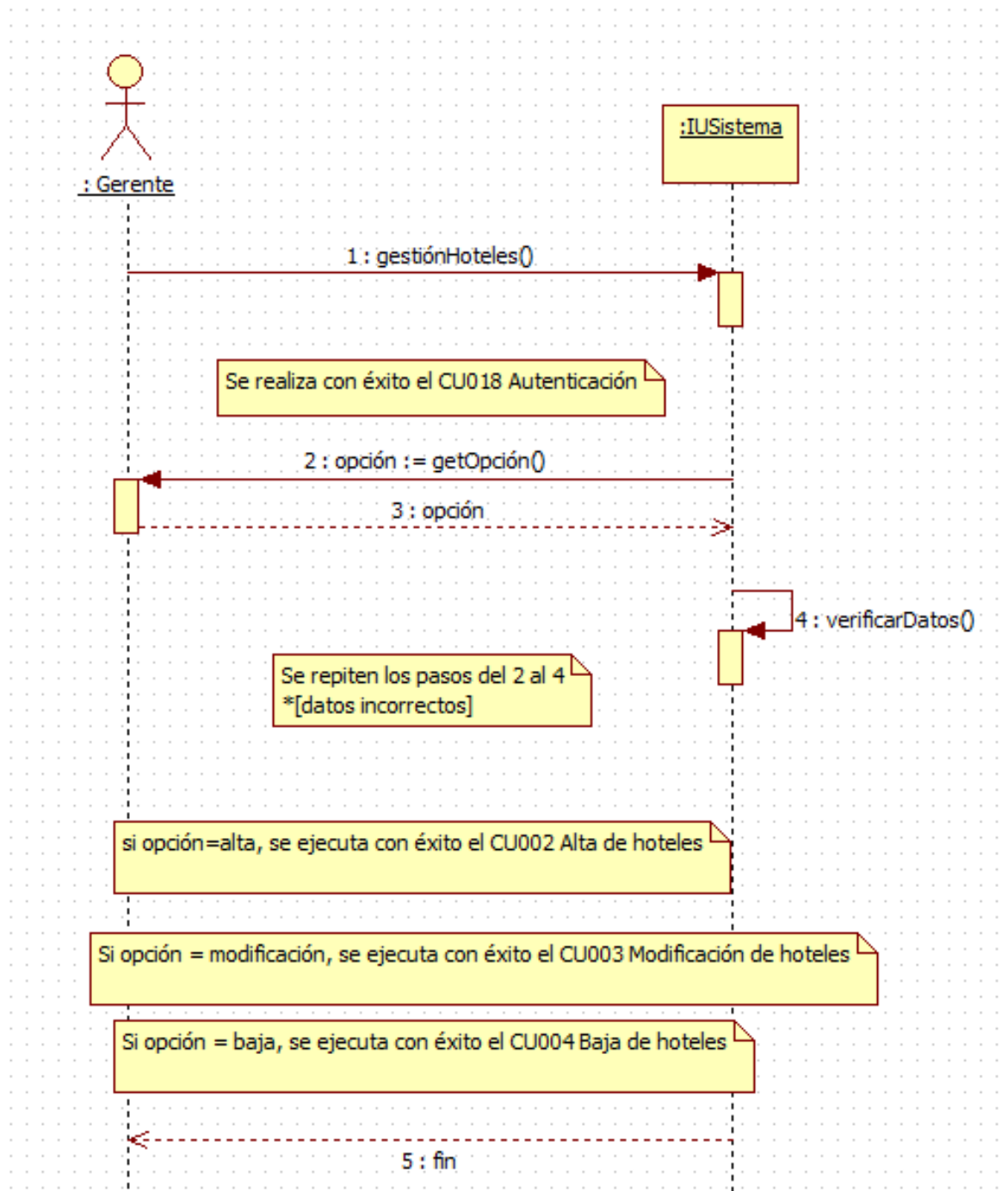
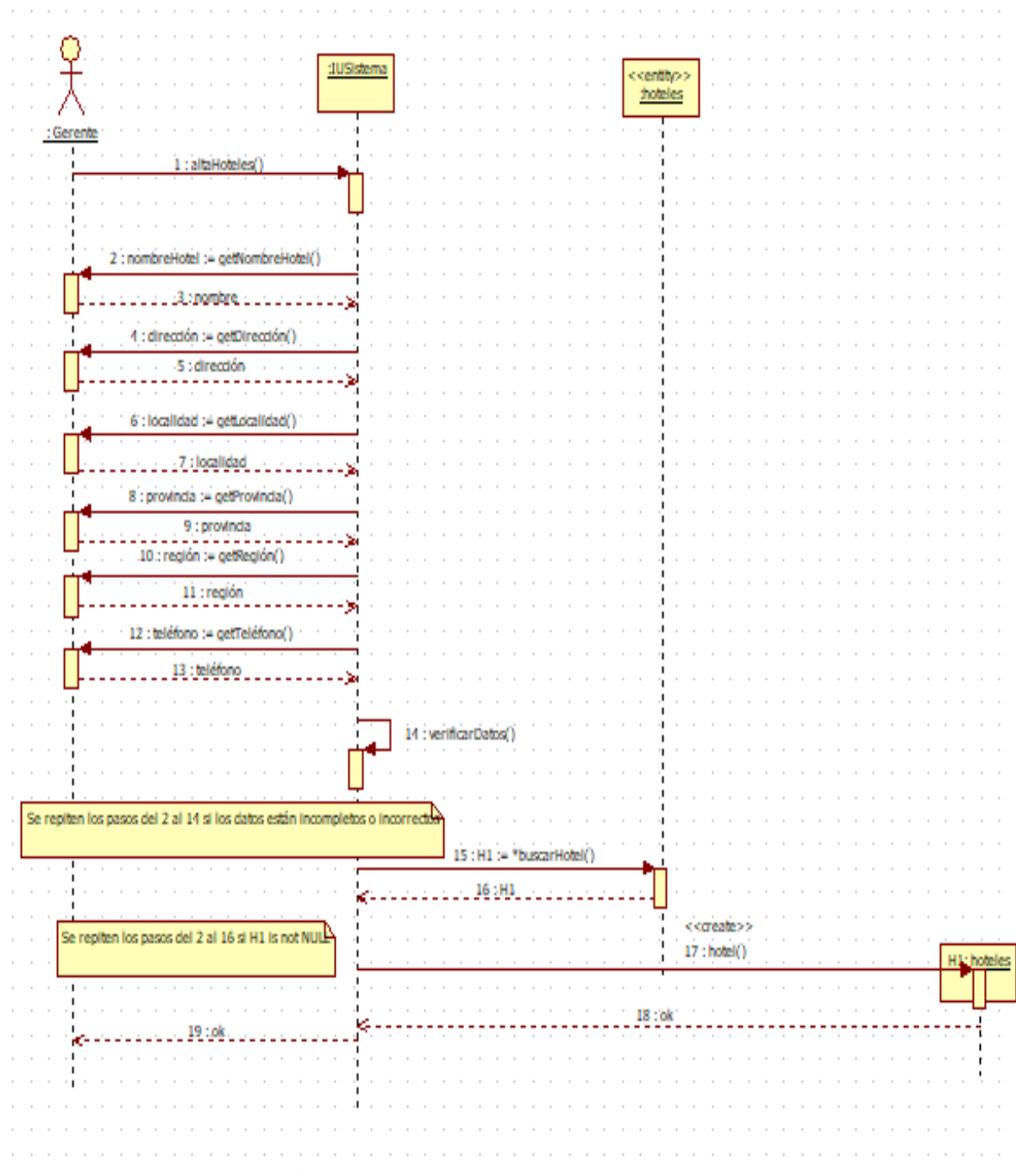


DIAGRAMA DE SECUENCIA

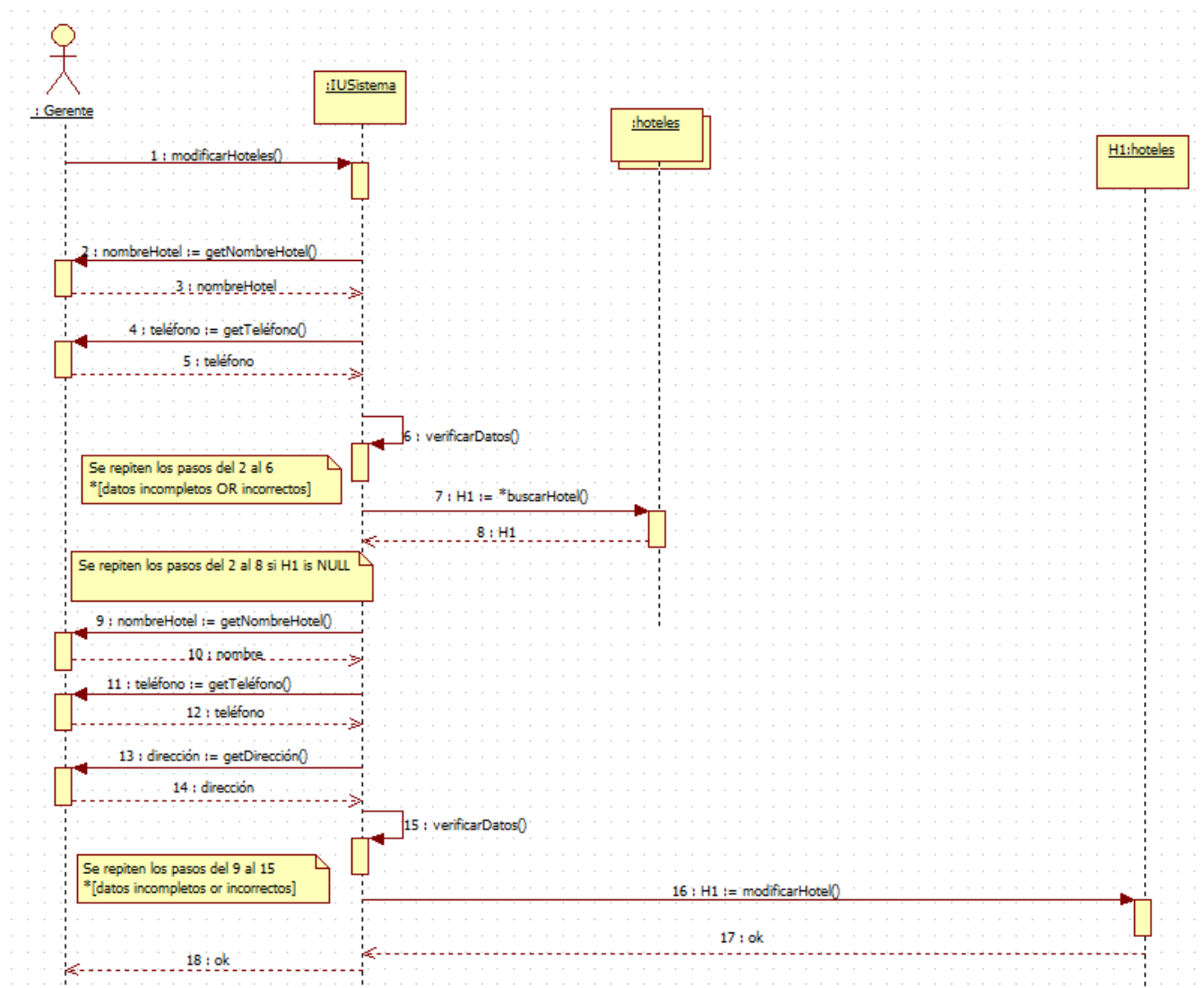
CU.001.Gestión de hoteles(RF001 Gestión de hoteles)



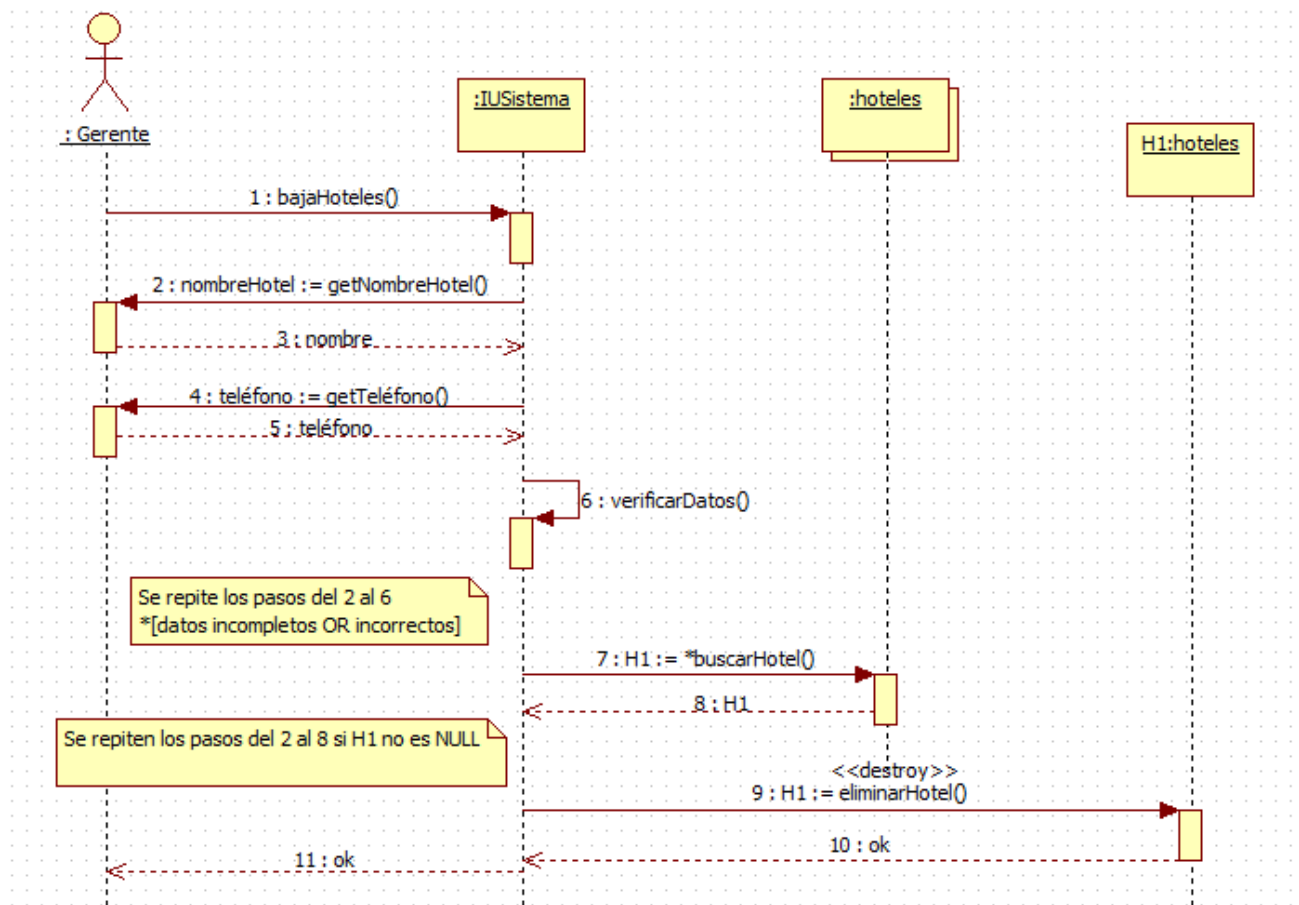
CU.002.Alta de hoteles(RF002 Registro de hoteles)



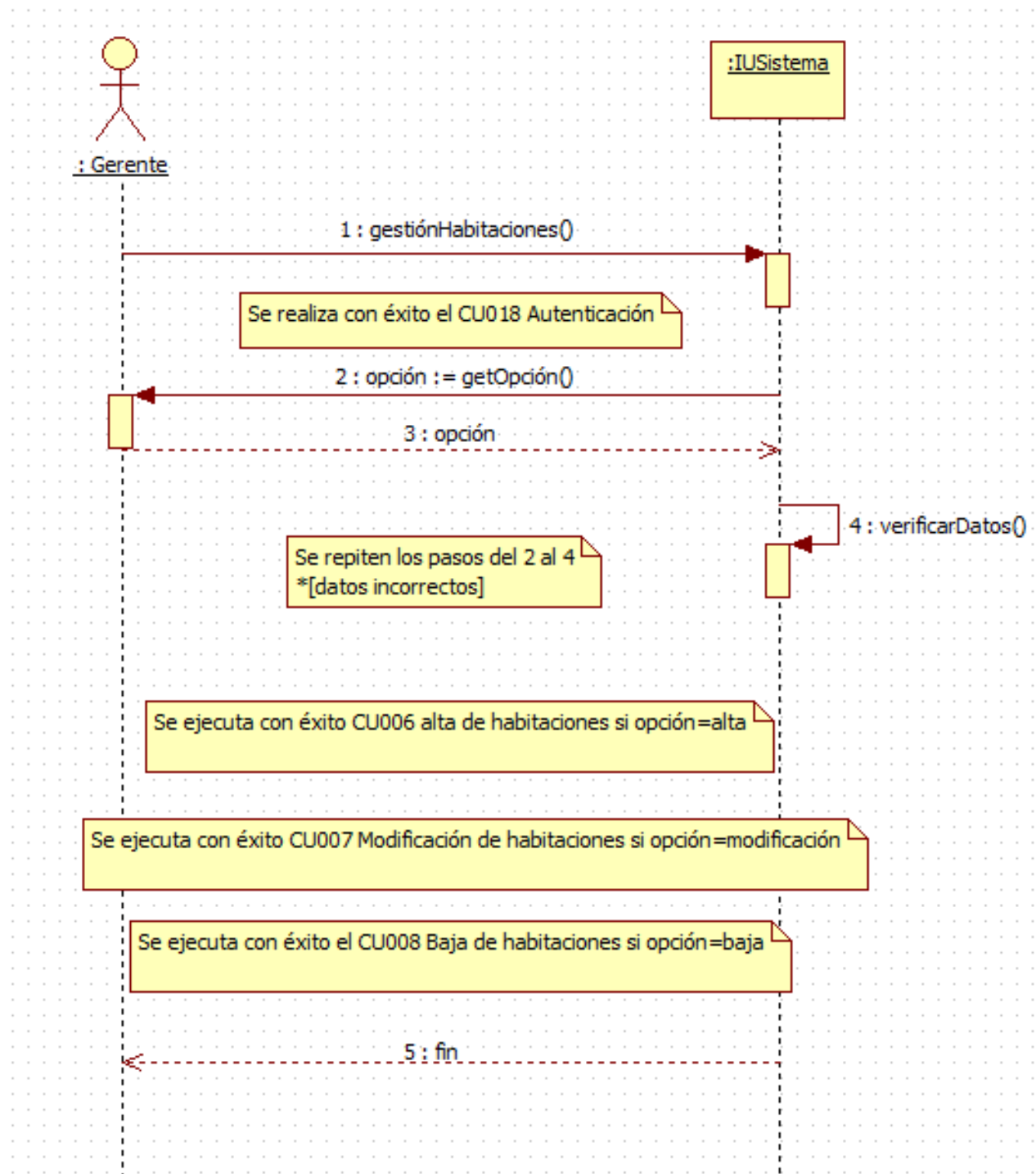
CU.003.Modificación de hoteles(RF003 Modificación de hoteles)



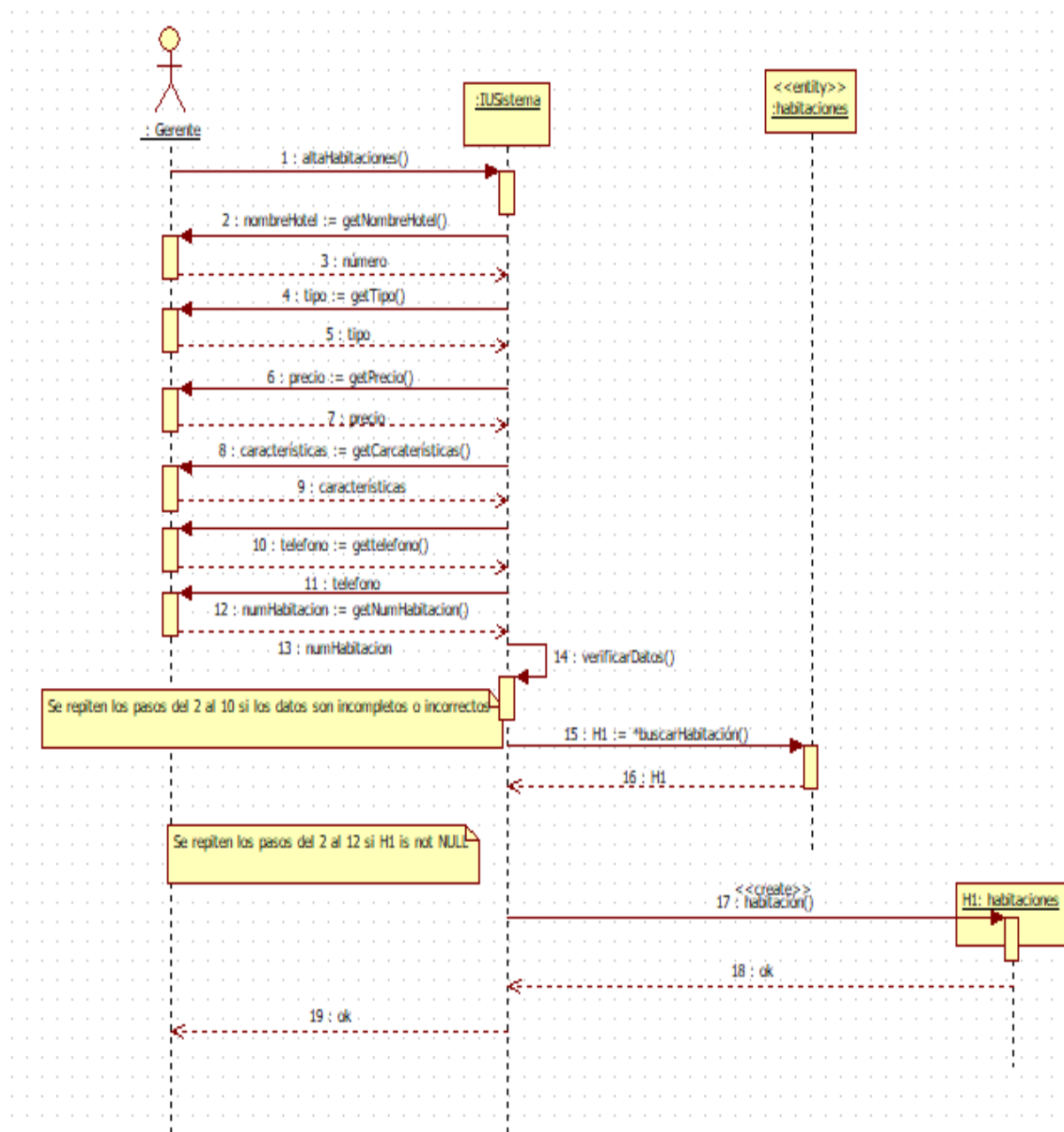
CU.004.Baja de hoteles(RF004 Eliminación de hoteles)



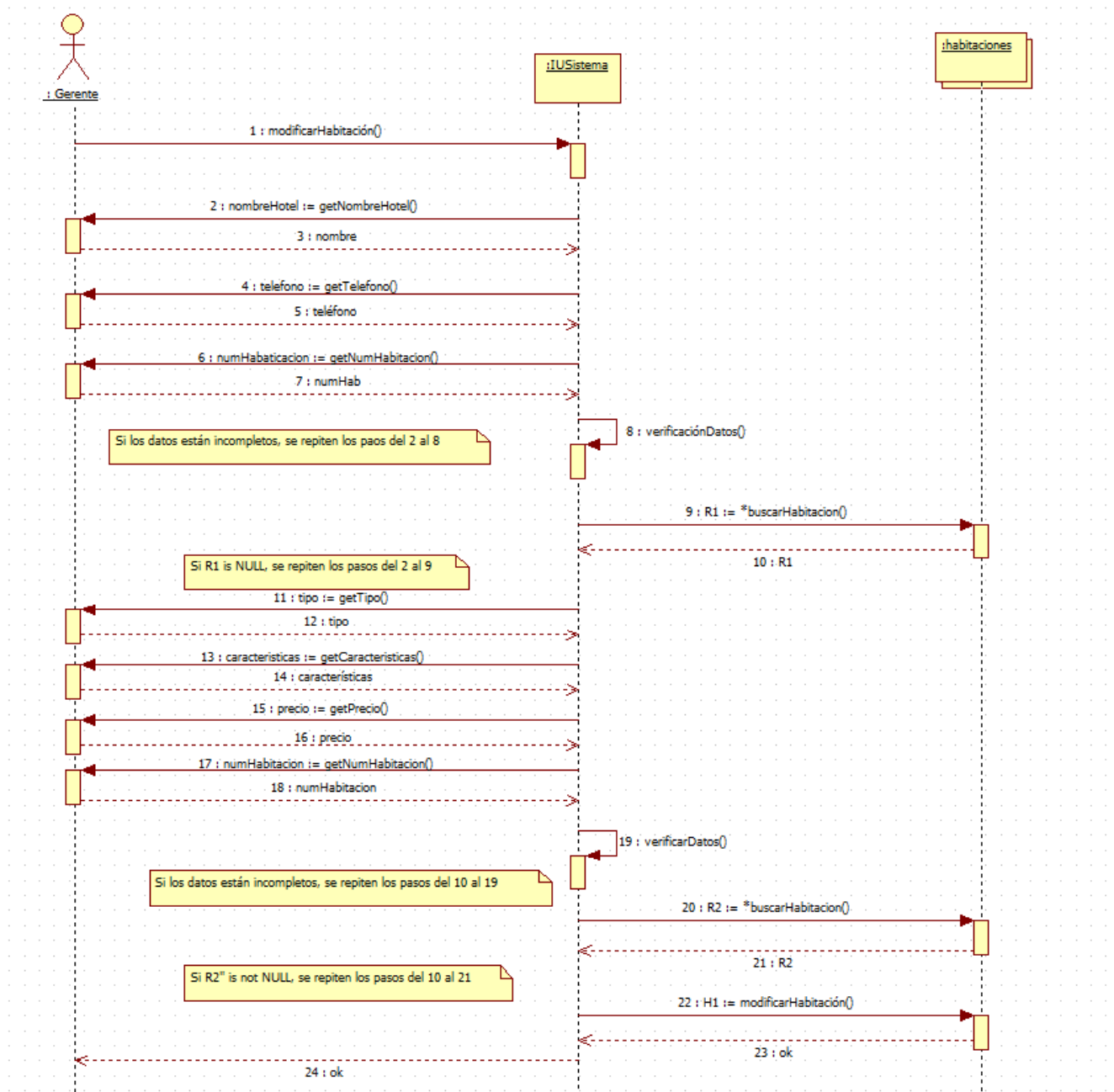
CU.005.Gestión de habitaciones(RF005 Gestión de habitaciones)



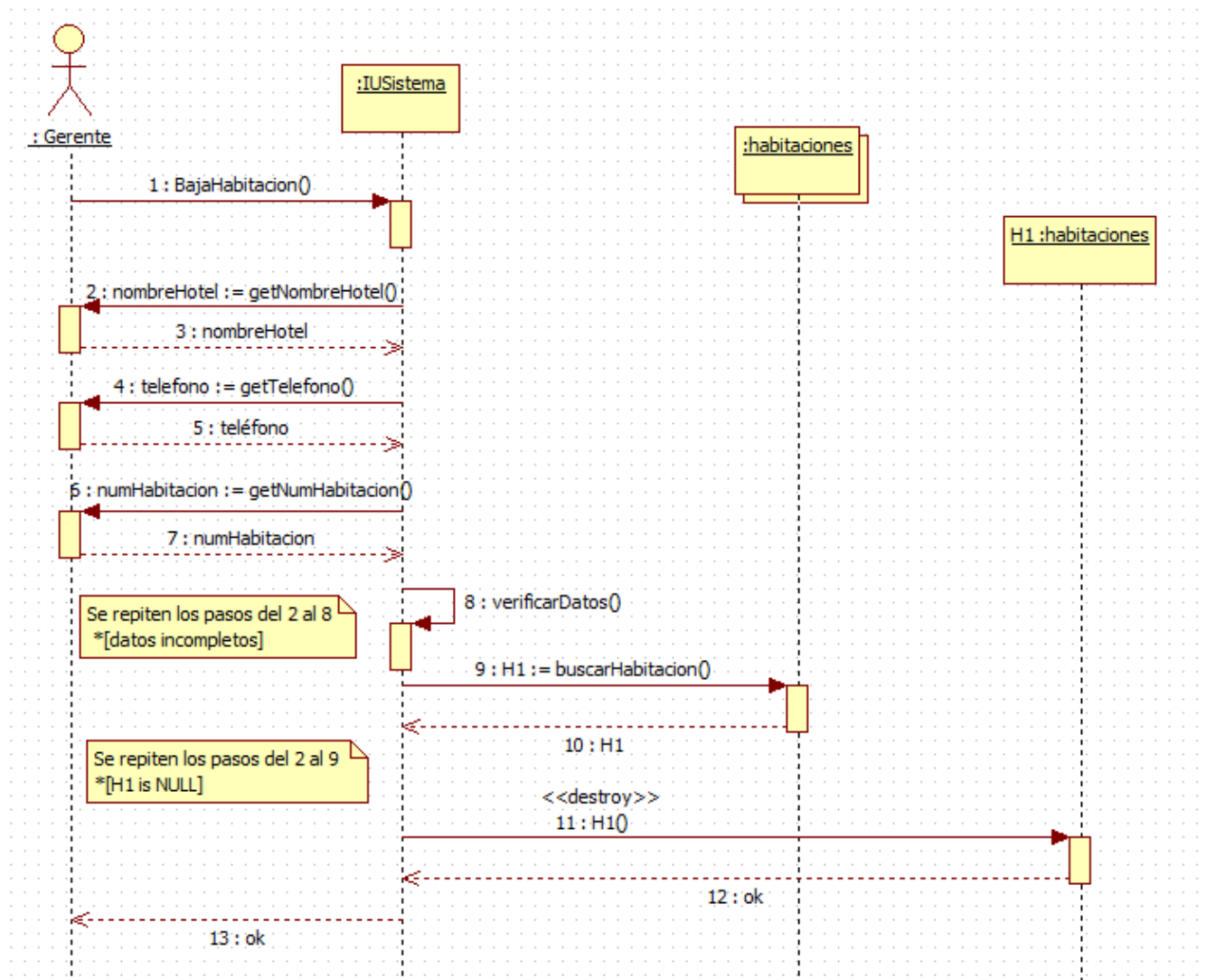
CU.006.Alta de habitaciones (RF006 Registro de habitaciones)



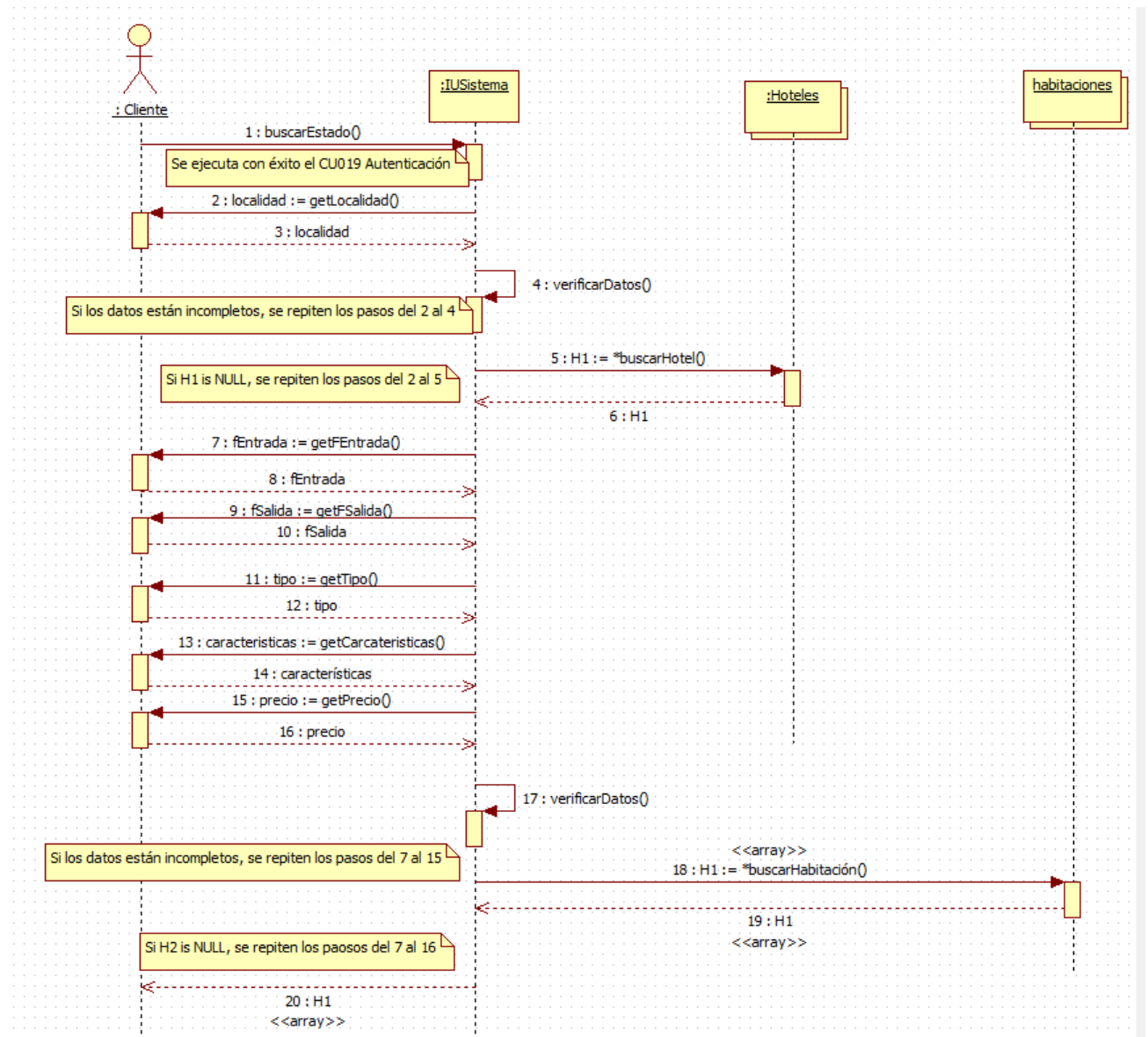
CU.007.Modificación de habitaciones (RF007 Modificación de habitaciones)



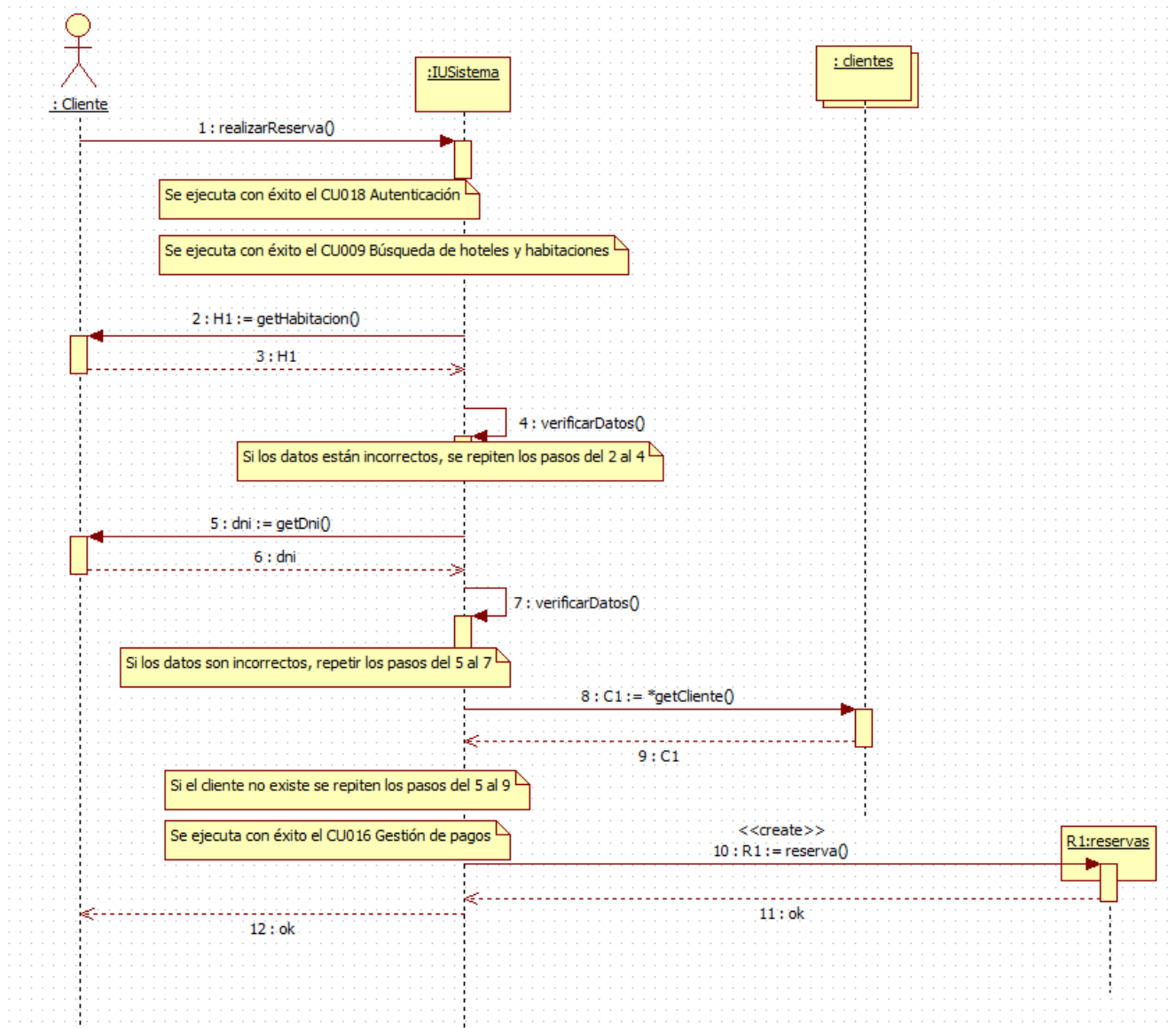
CU.008.Baja de habitaciones (RF008 Eliminación de habitaciones)



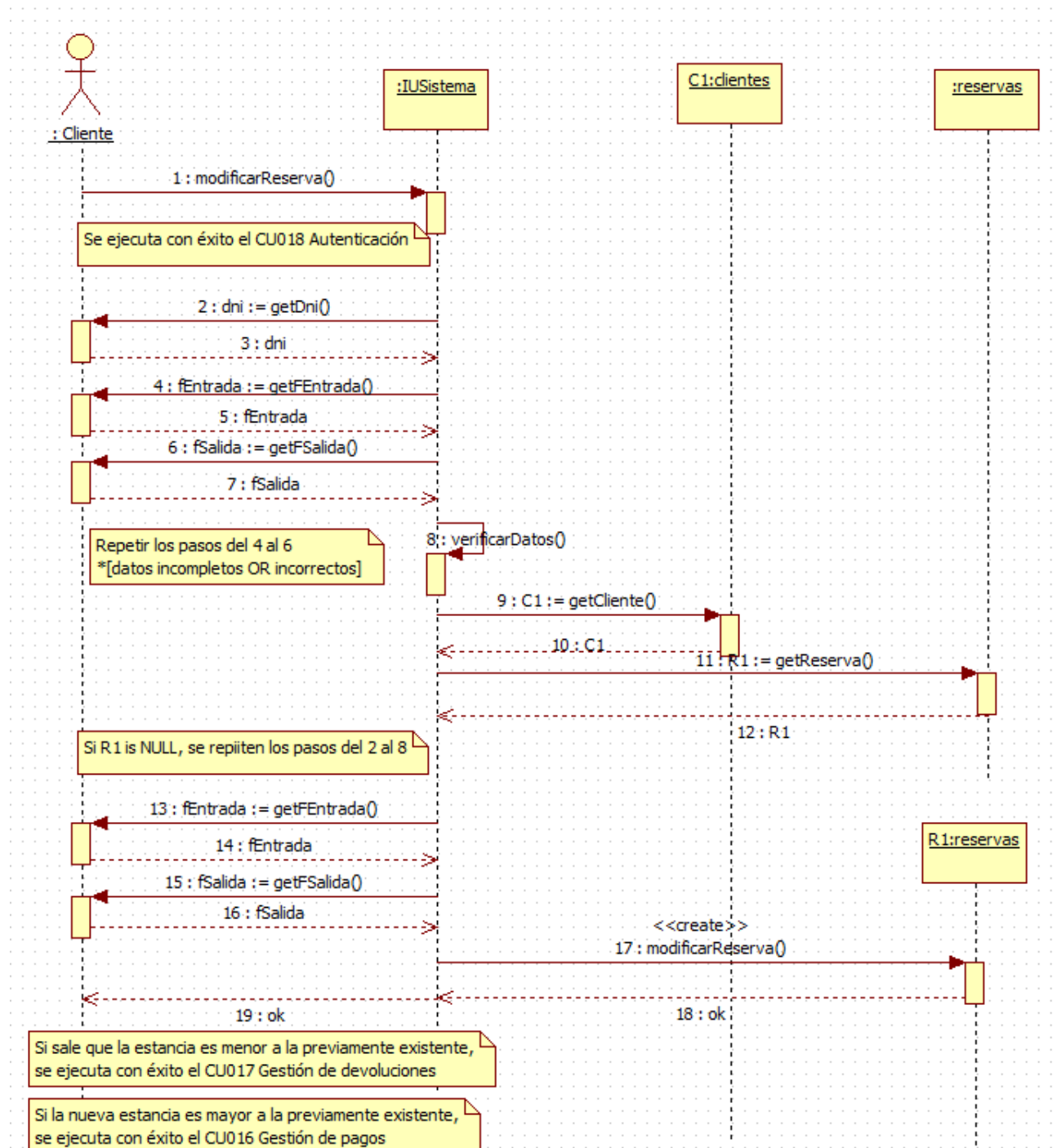
CU.009.Búsqueda de hoteles y habitaciones(RF009 Comprobación de disponibilidad)



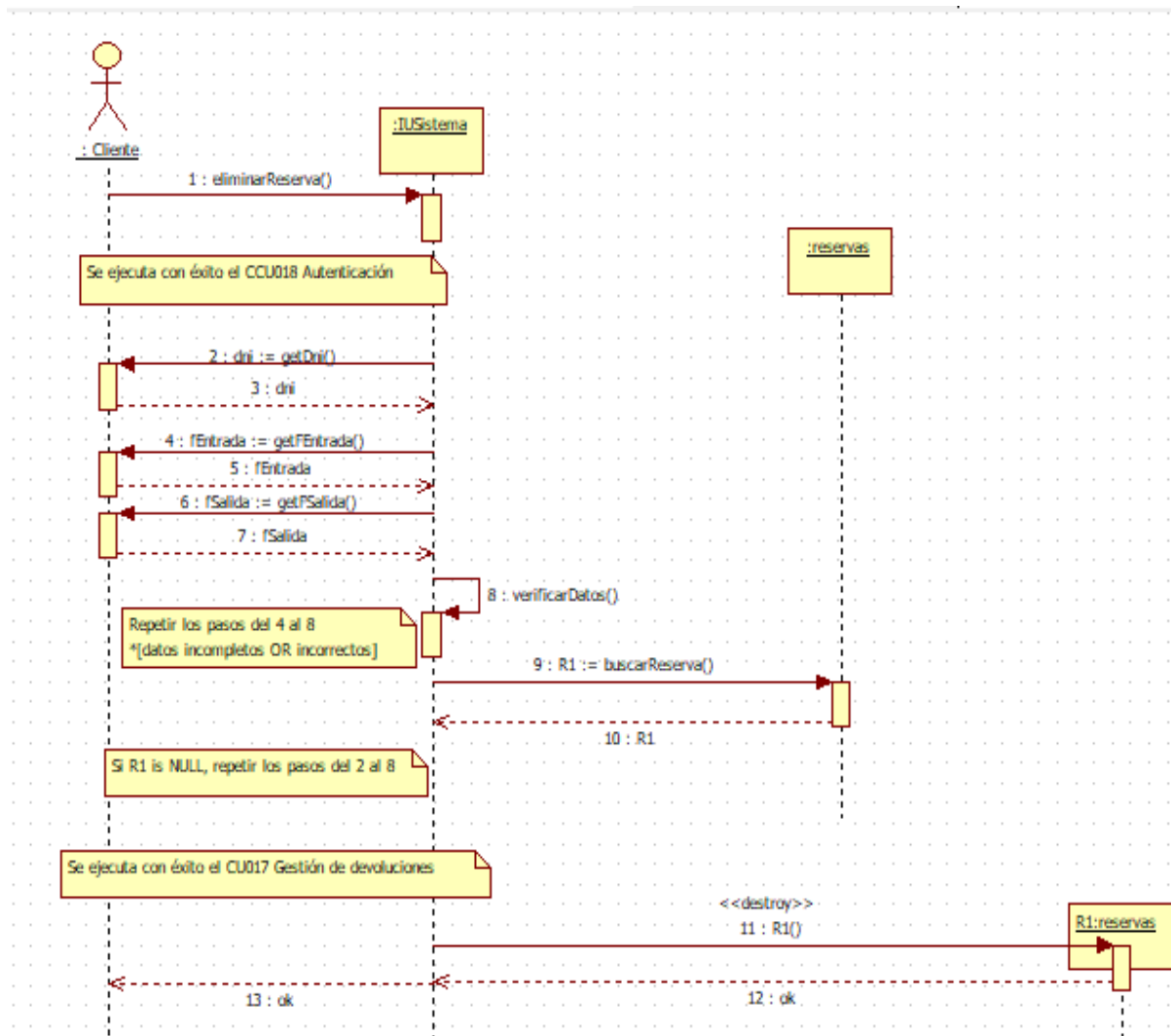
CU.010.Registro de reservas(RF010 Registro de reservas)



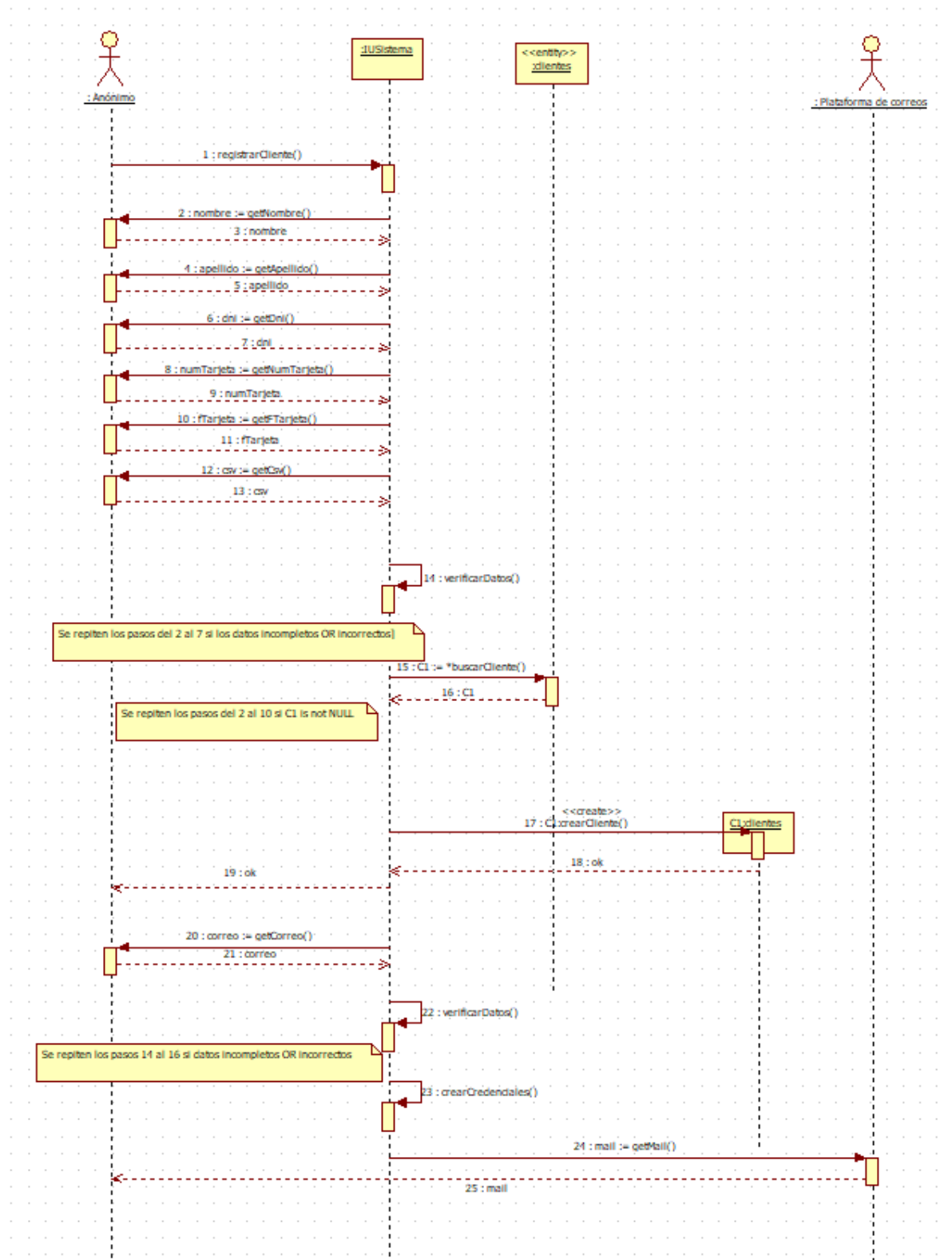
CU.011.Modificación de reservas(RF011 Modificación de reservas)



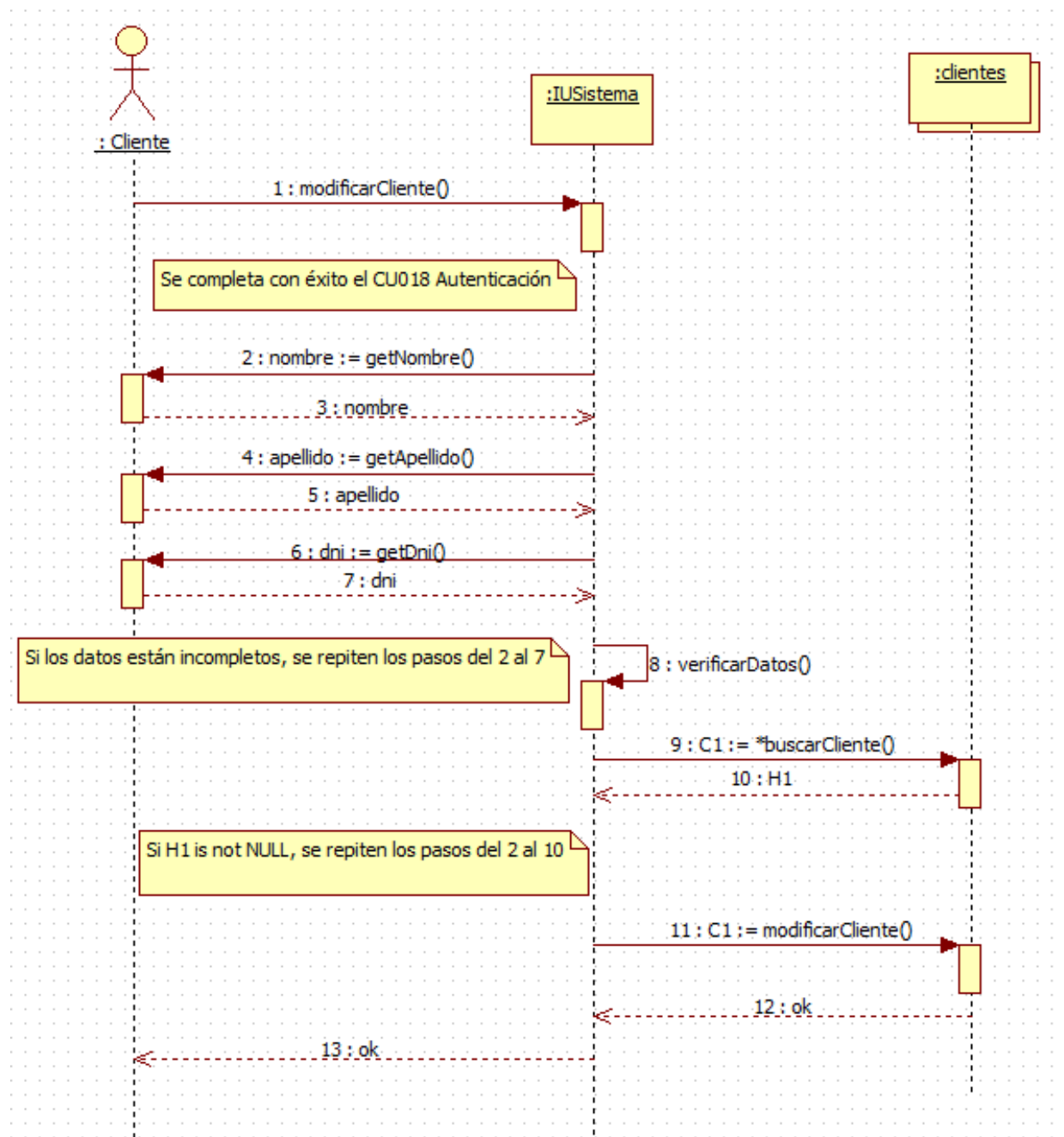
CU.012.Eliminación de reservas(RF010 Eliminación de reservas)



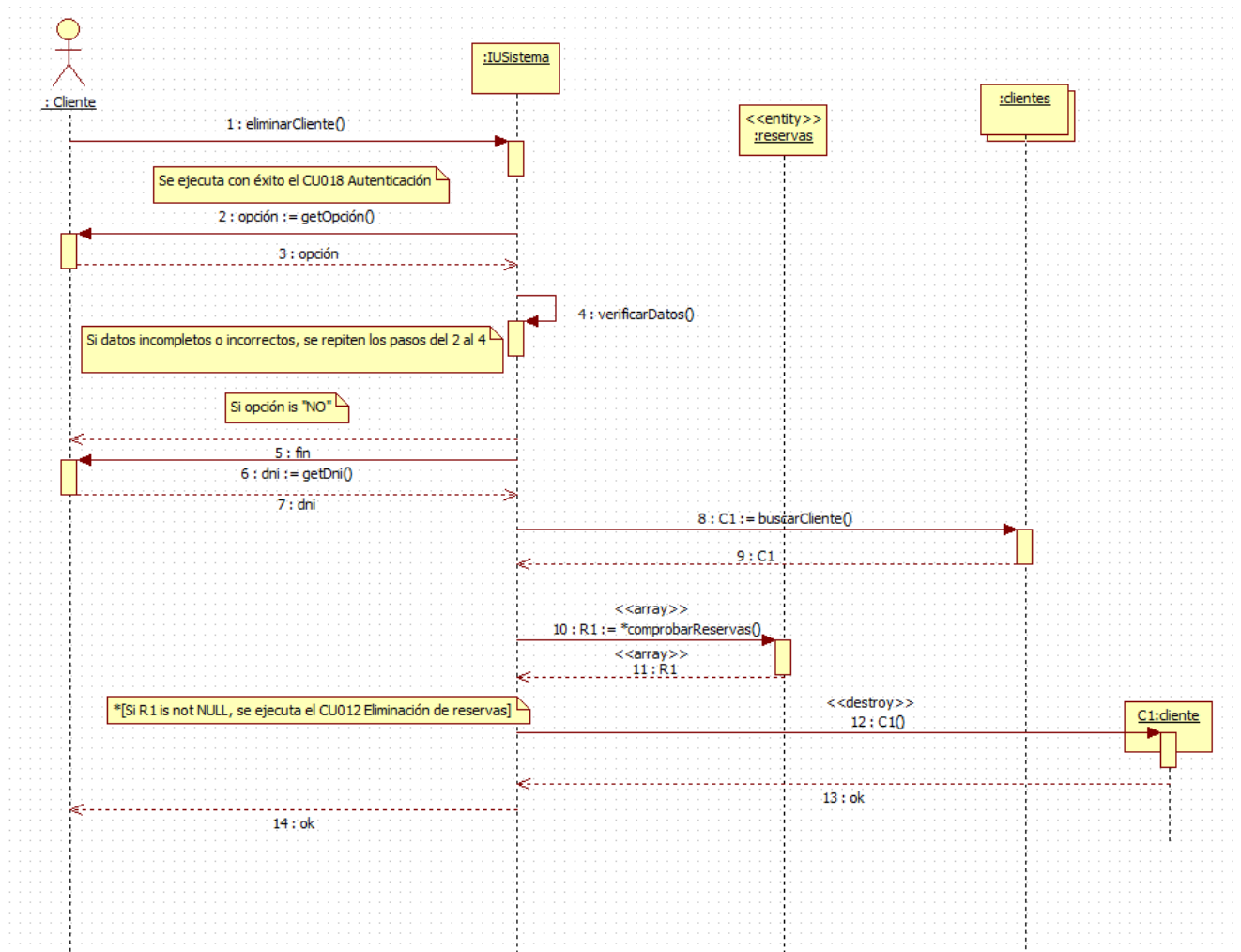
CU.013.Registro de clientes(RF013 Registro de clientes)



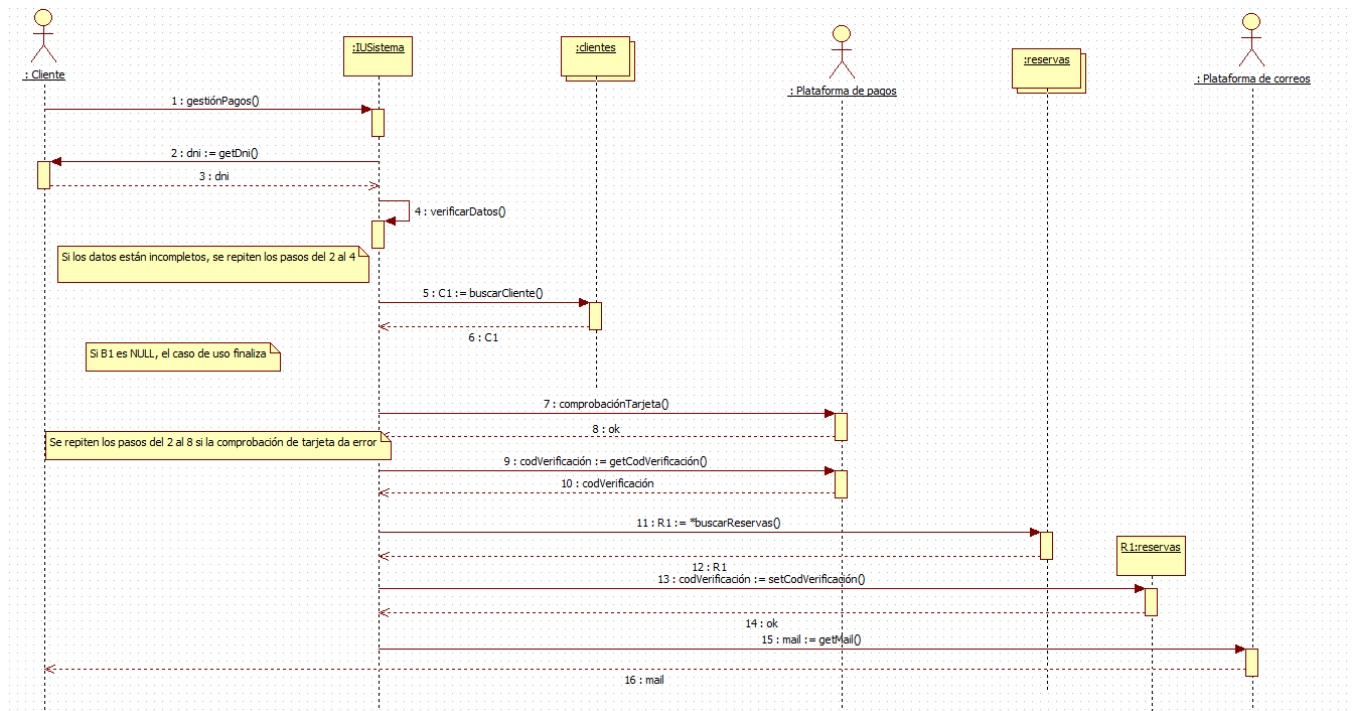
CU.014.Modificación de clientes(RF014 Modificación de clientes)



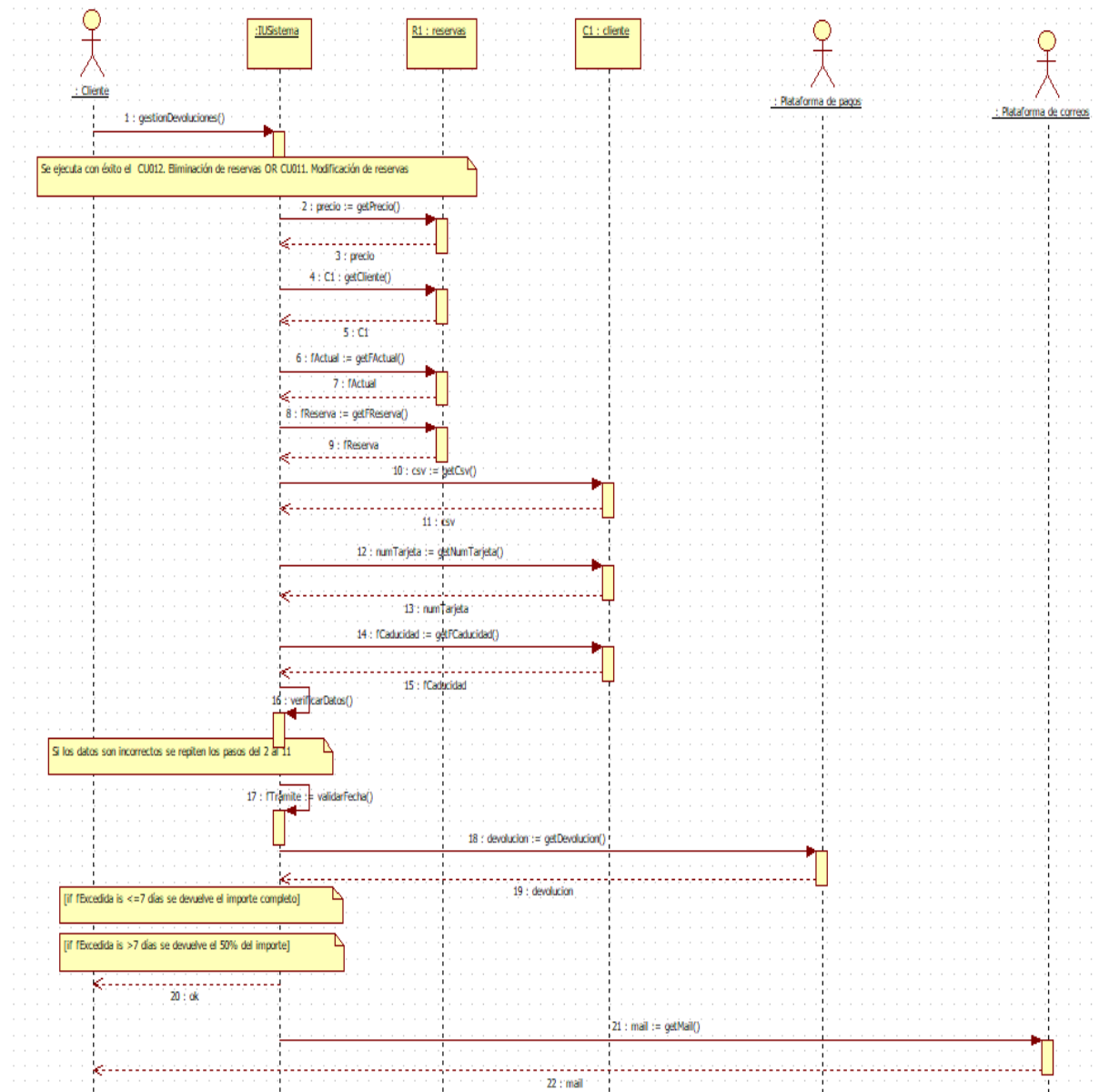
CU.015.Eliminación de clientes(RF015 Eliminación de clientes)



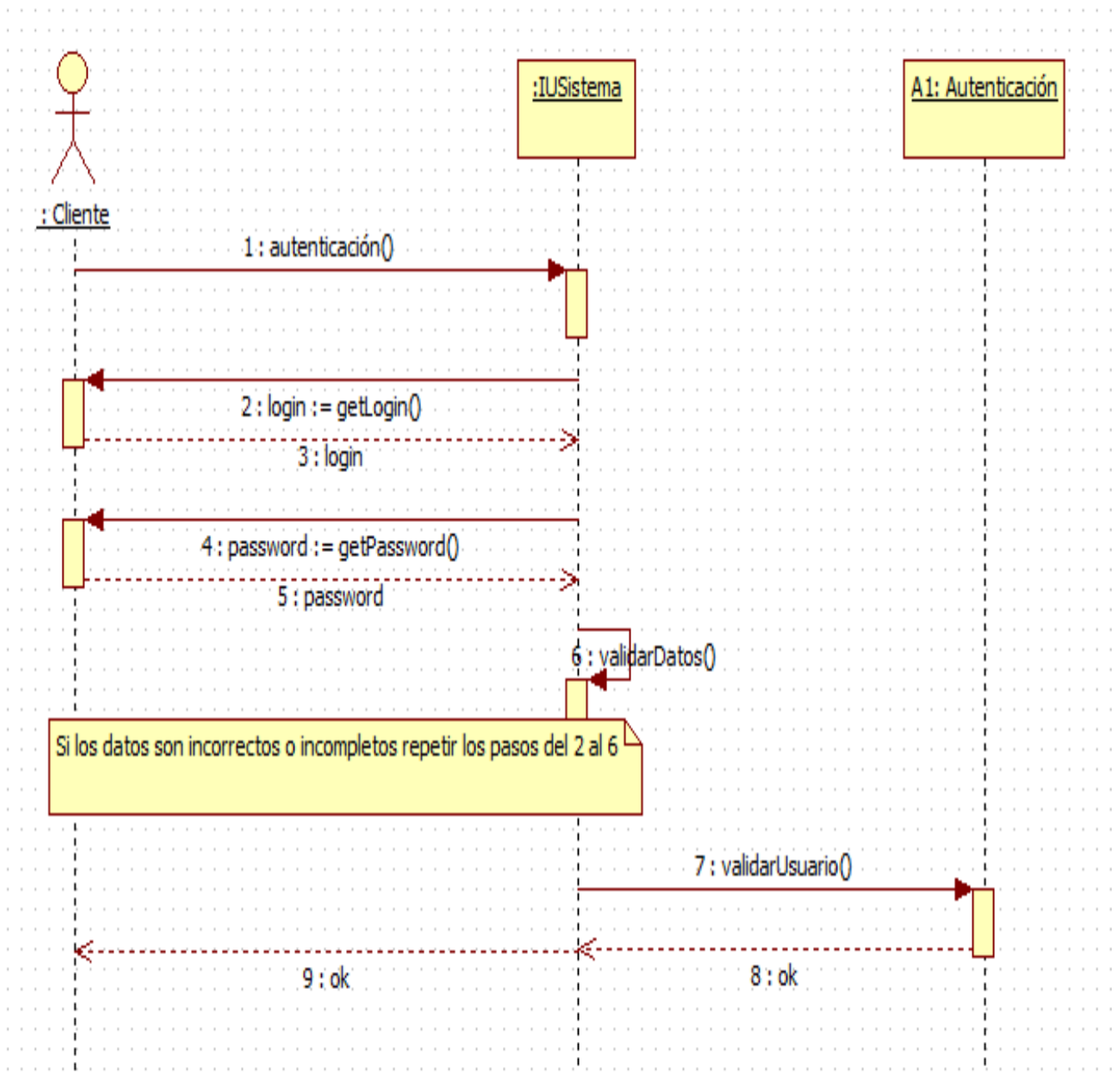
CU.016. Gestión de pagos(RF016 Gestión de pagos)



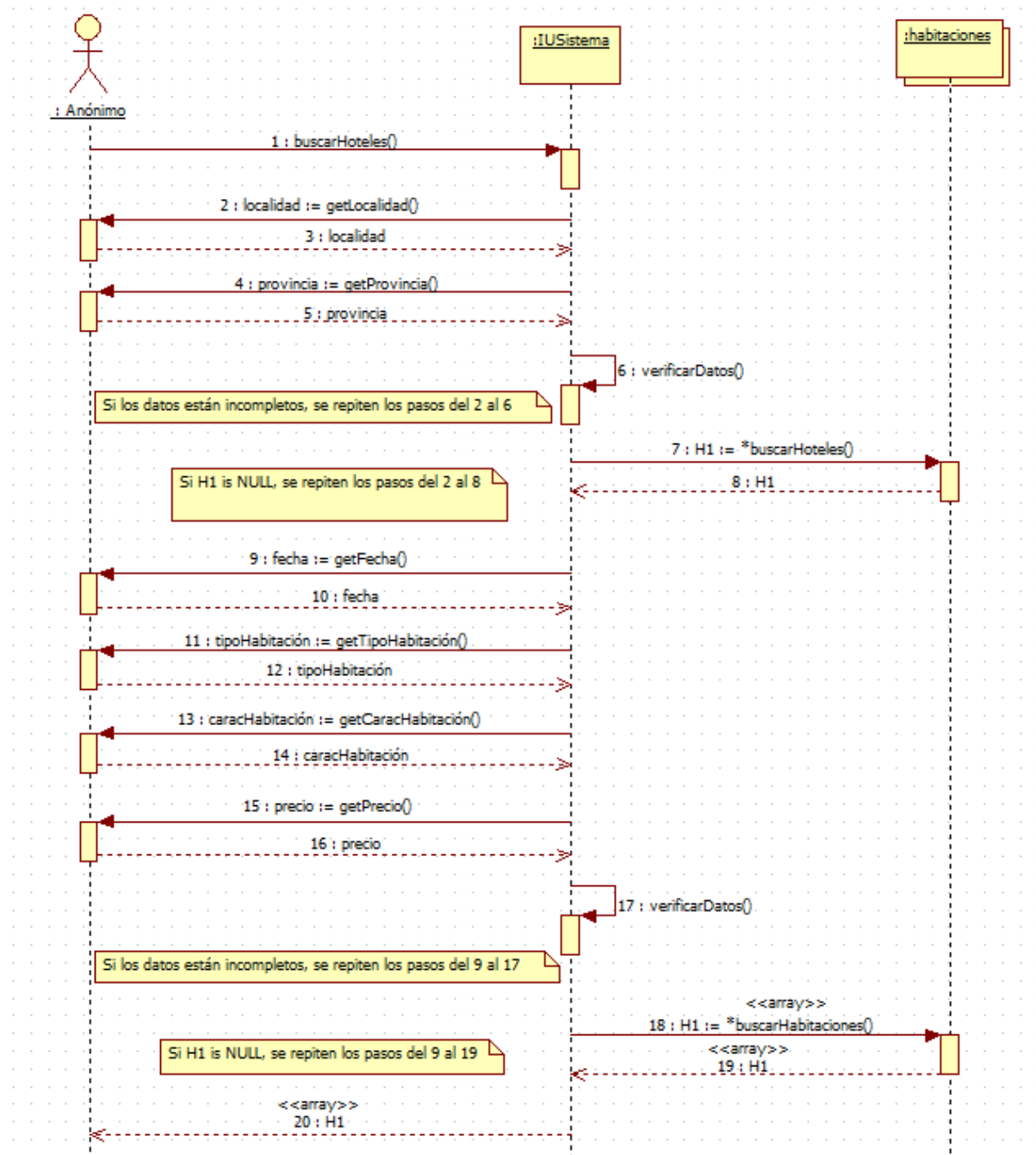
CU.017. Gestión de devoluciones(RF017 Gestión de devoluciones)



CU.018. Autenticación(RF018 Autenticación)



CU.019.Búsqueda de hoteles anónimo(RF019. Búsqueda de hoteles anónimo)



VISTA ARQUITECTÓNICA DEL SISTEMA

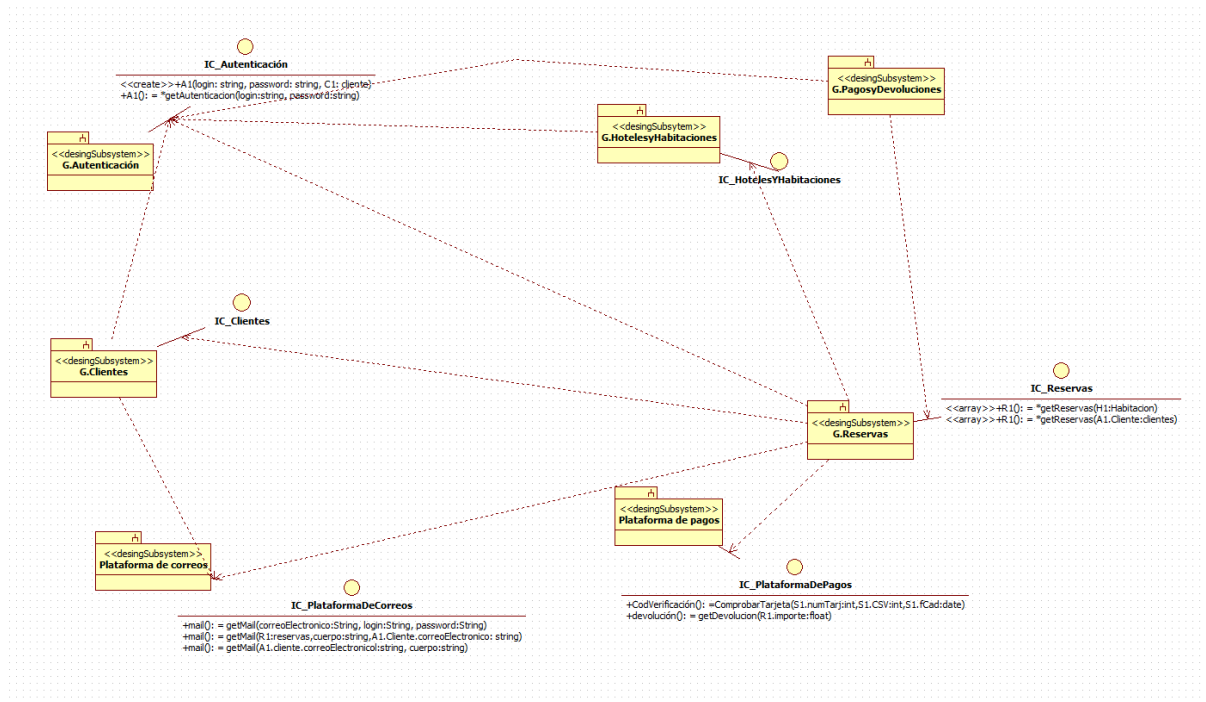
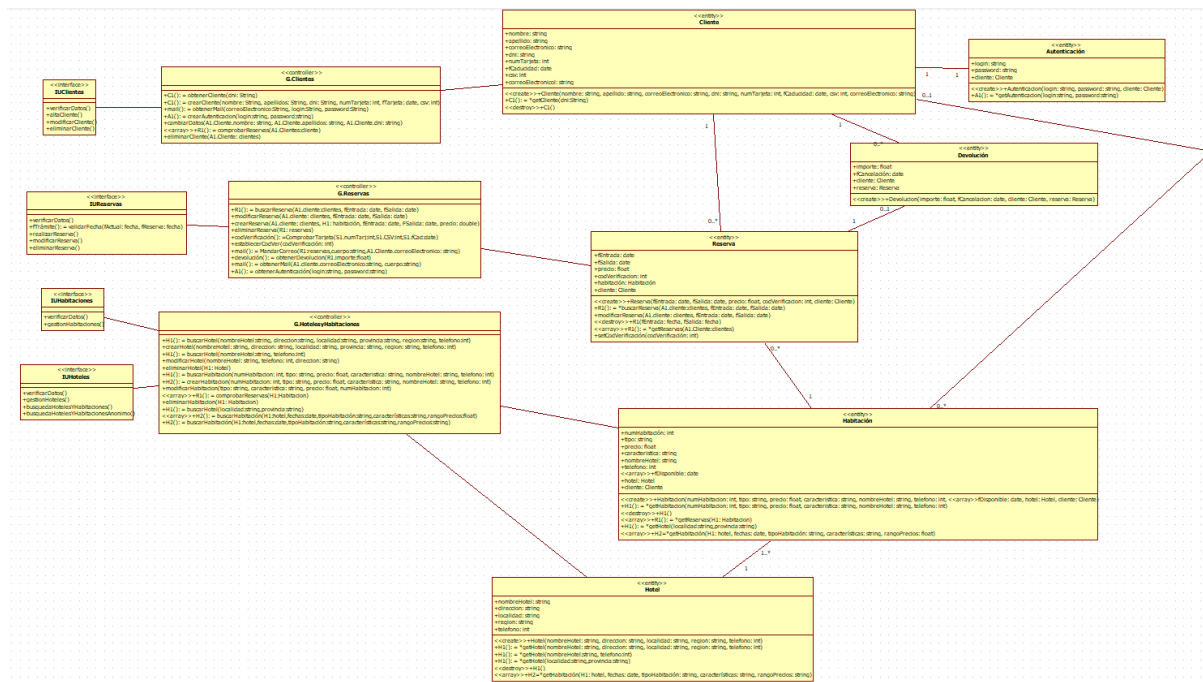
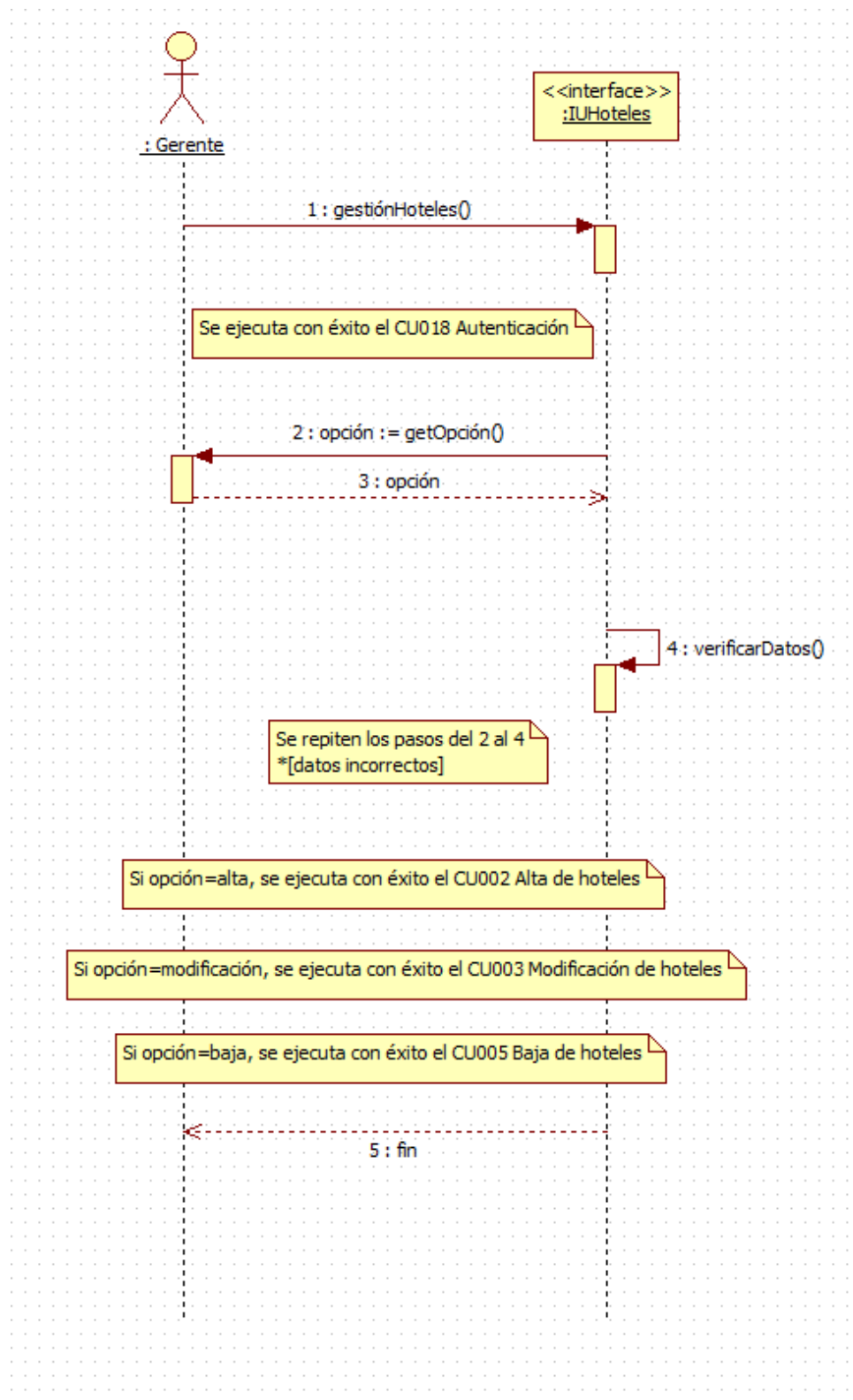


DIAGRAMA DE CLASES DE DISEÑO

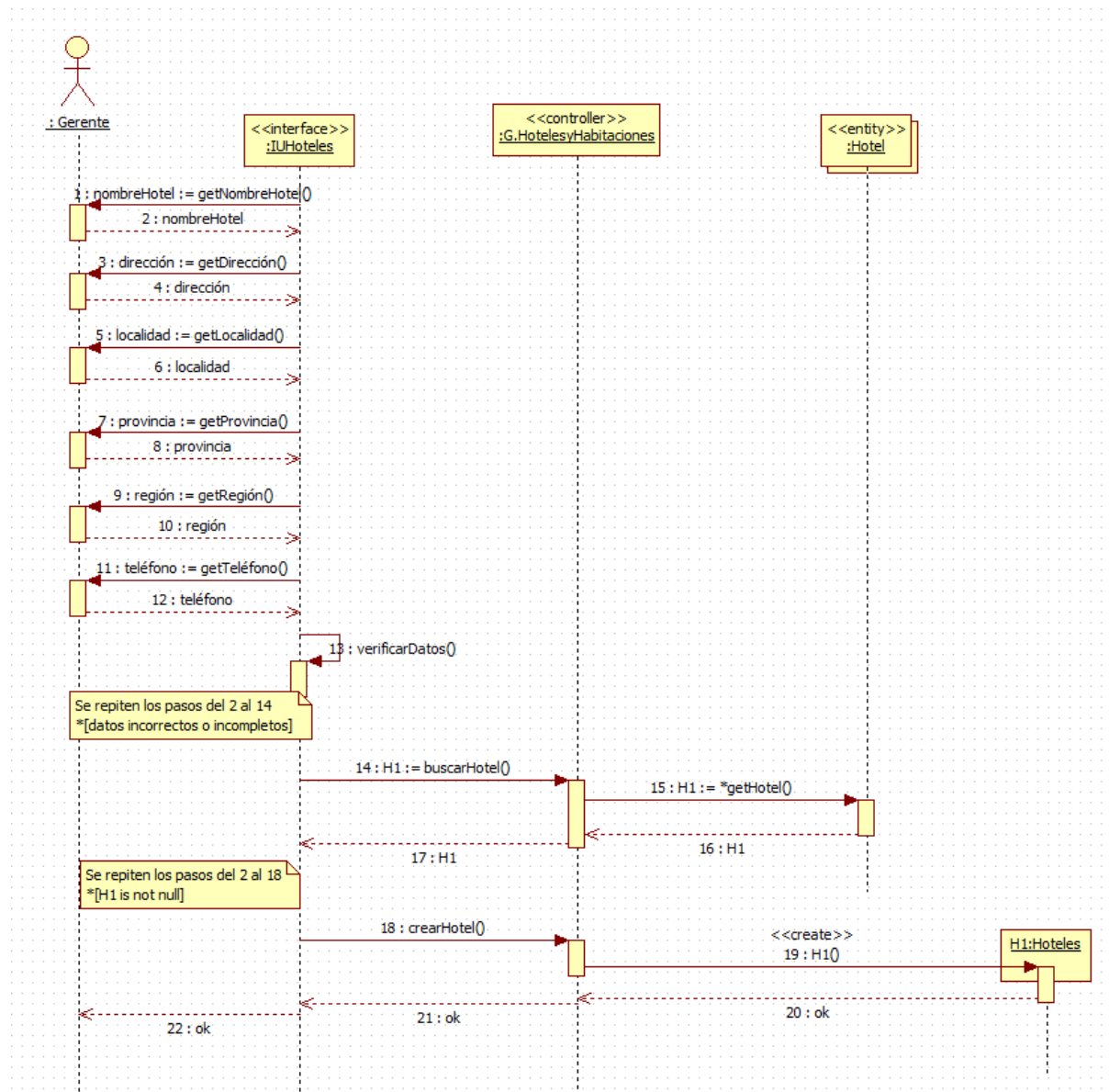


REALIZACIONES DE CASO DE USO DE DISEÑO

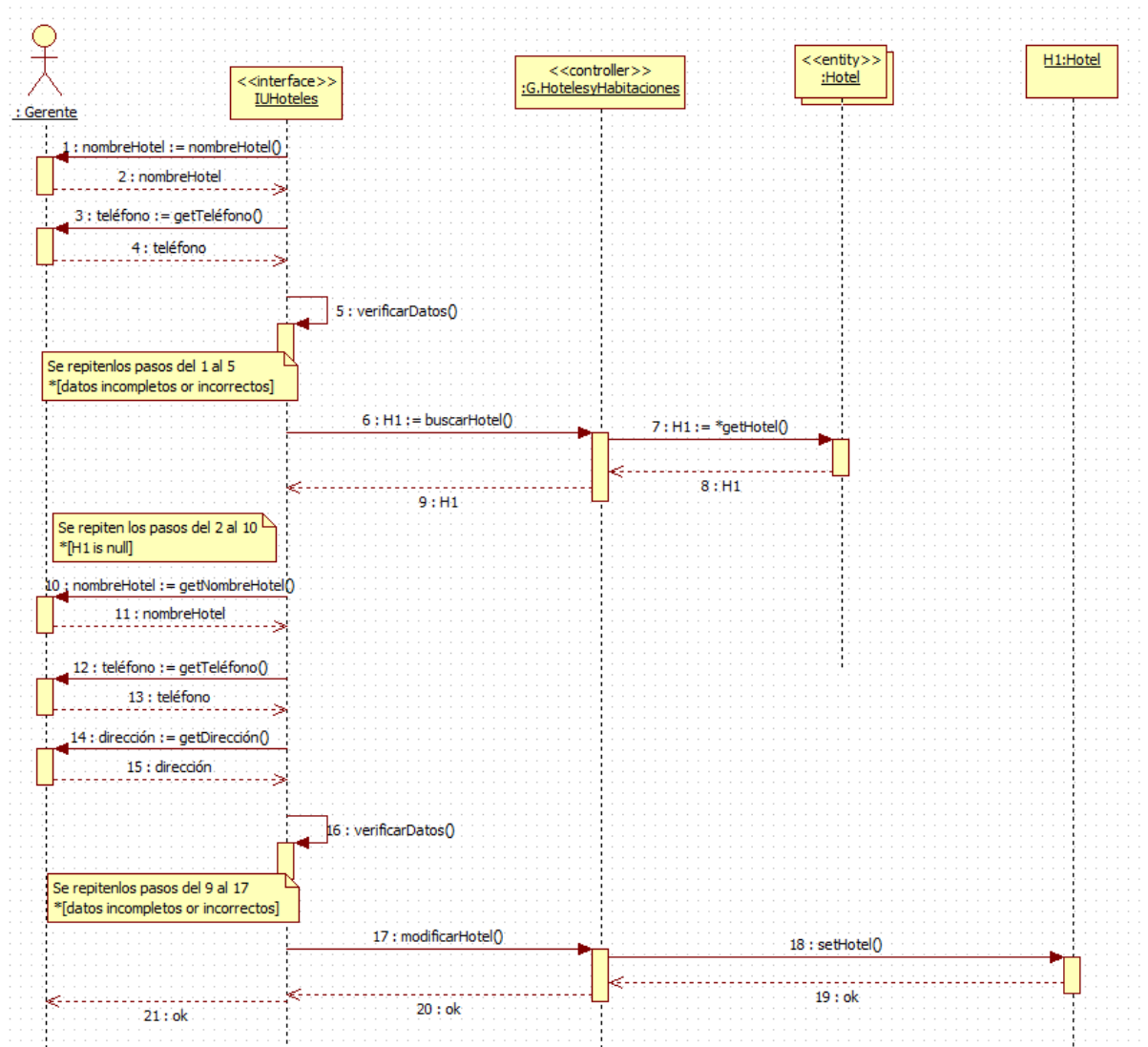
CU001.Gestión de Hoteles



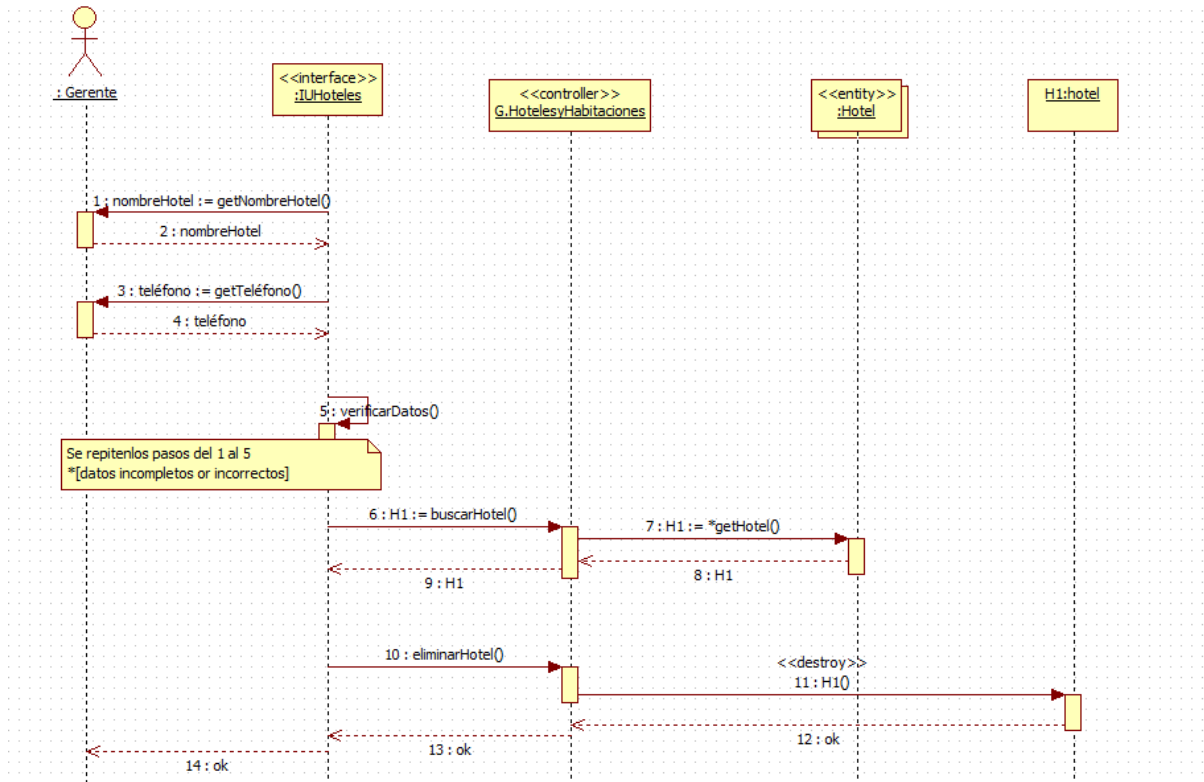
CU002.Alta de Hoteles



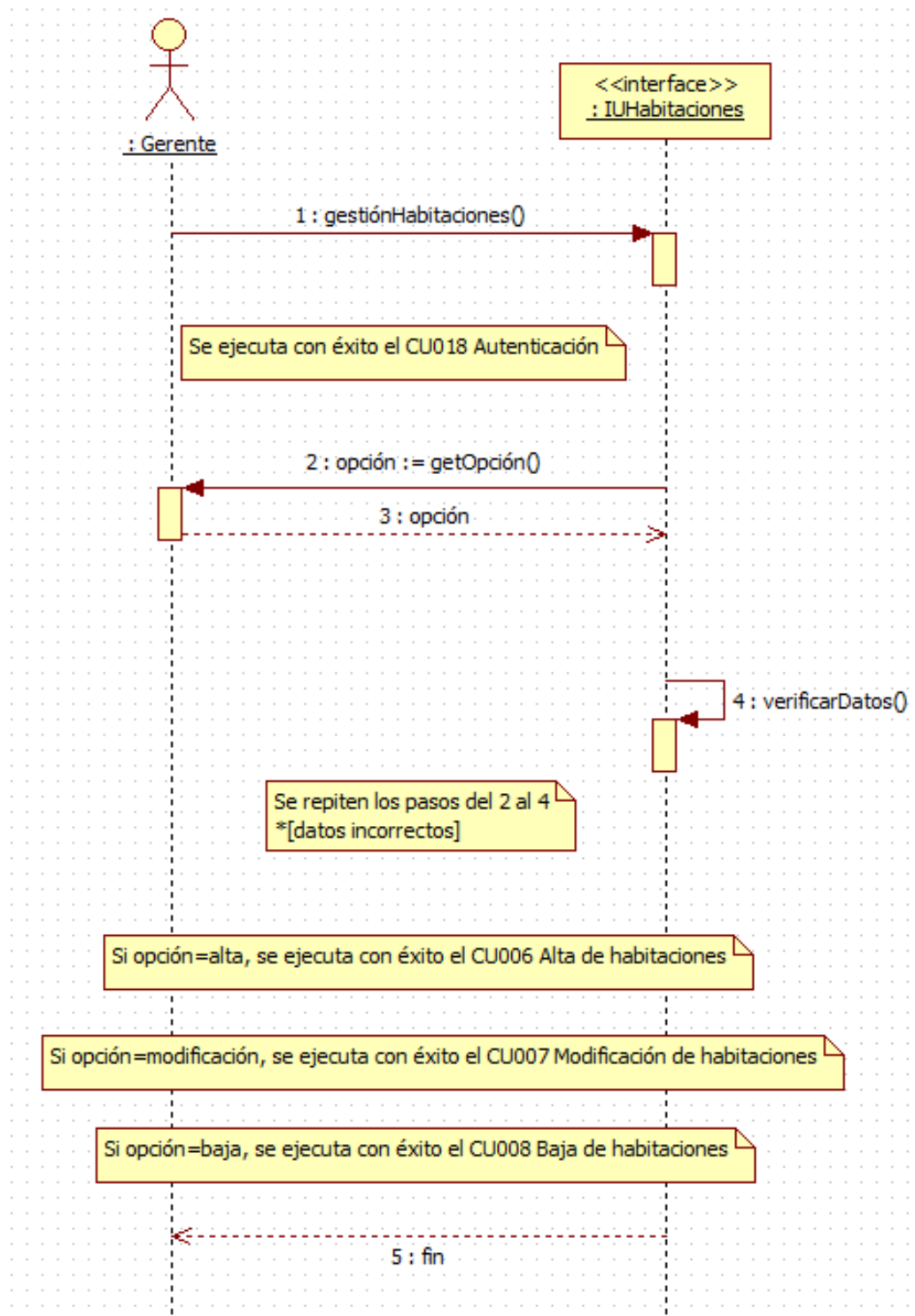
CU003.Modificación de Hoteles



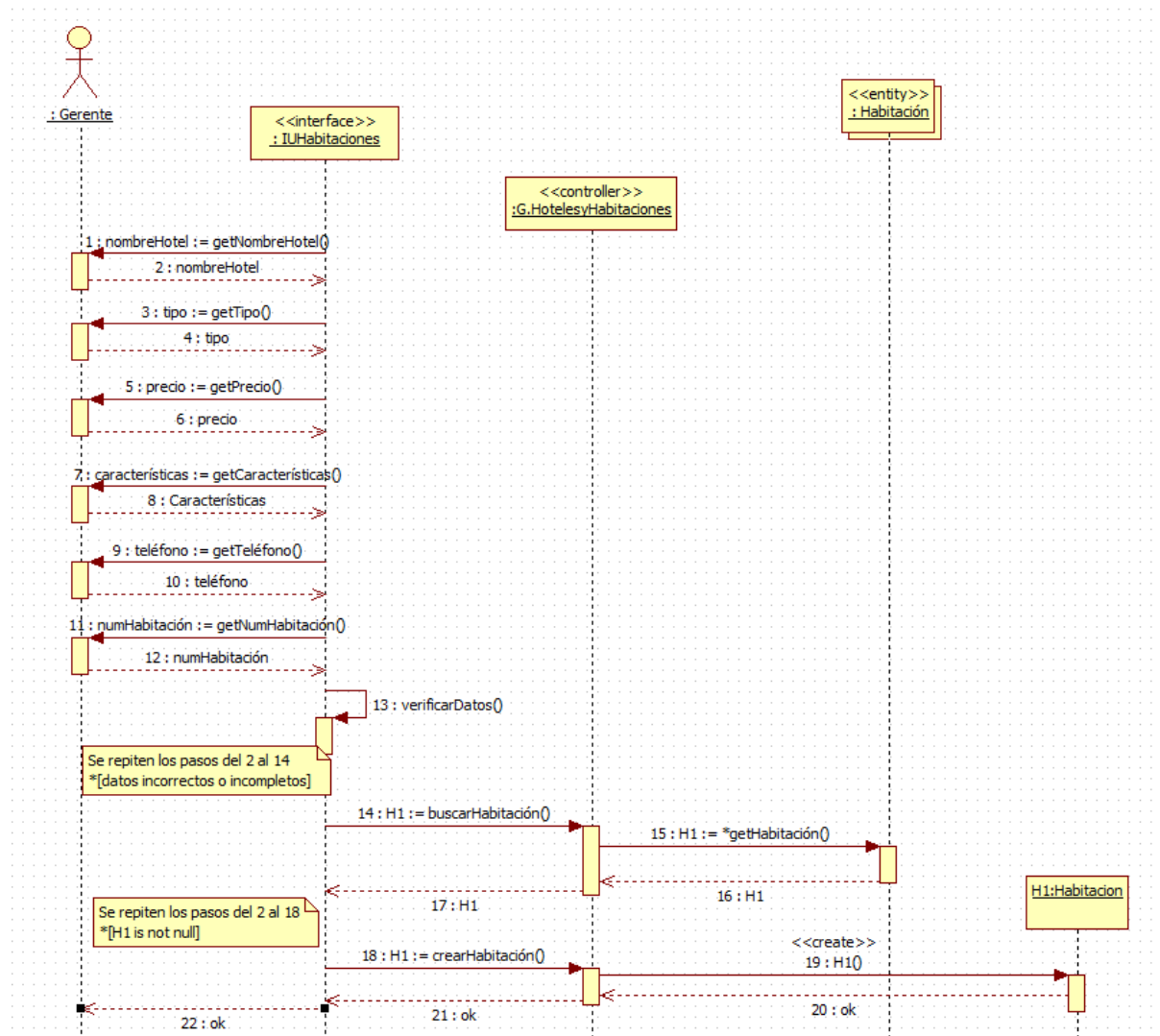
CU004.Baja de Hoteles



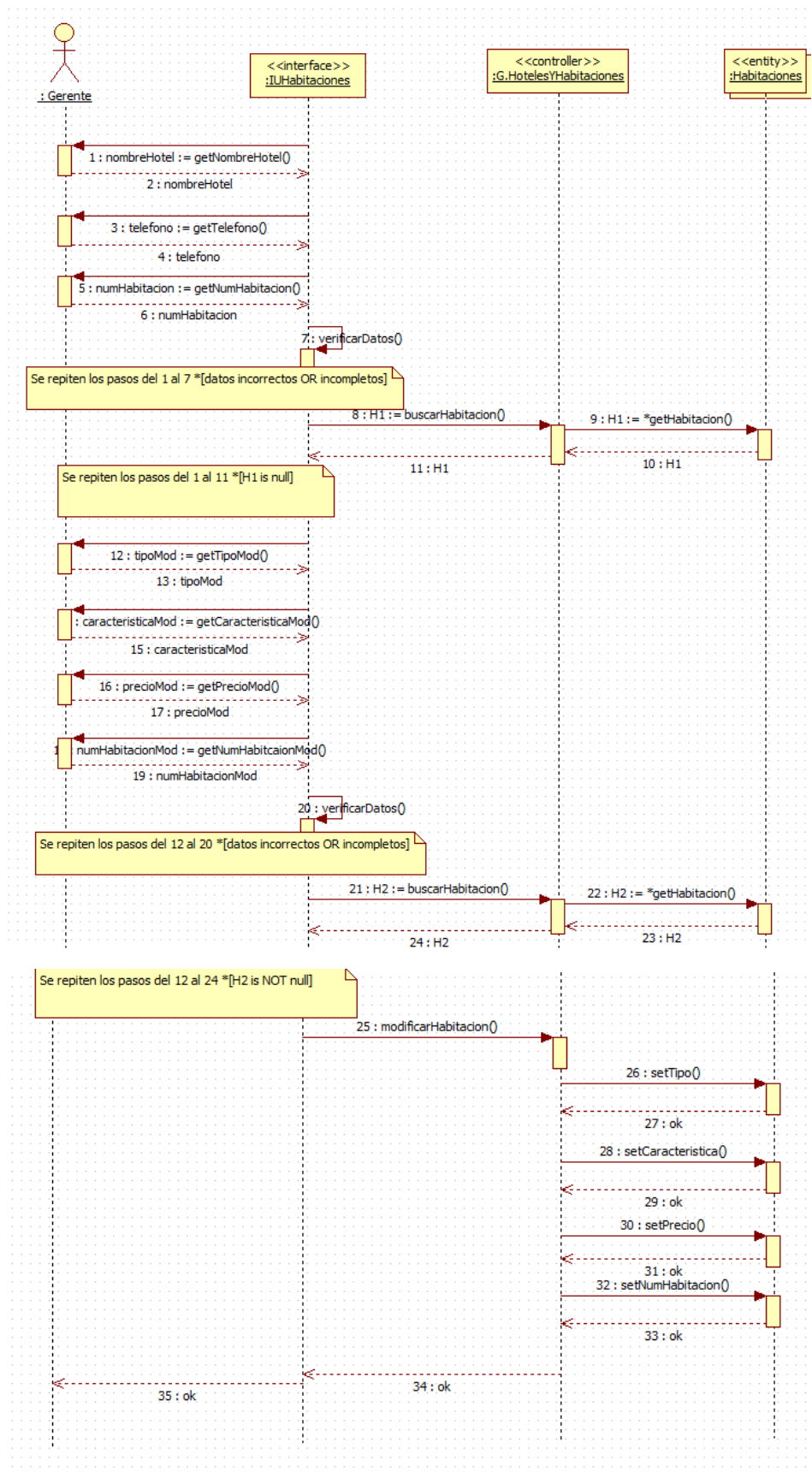
CU005.Gestión de Habitaciones



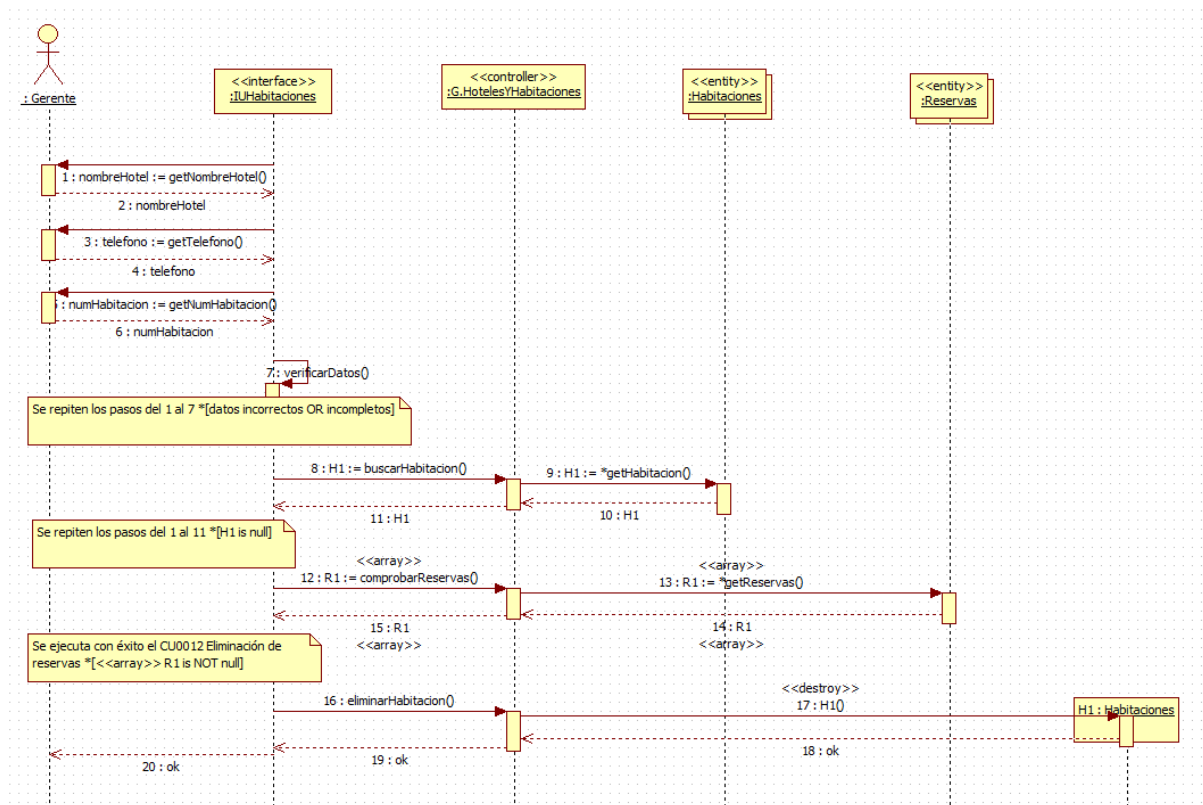
CU006.Alta de Habitaciones



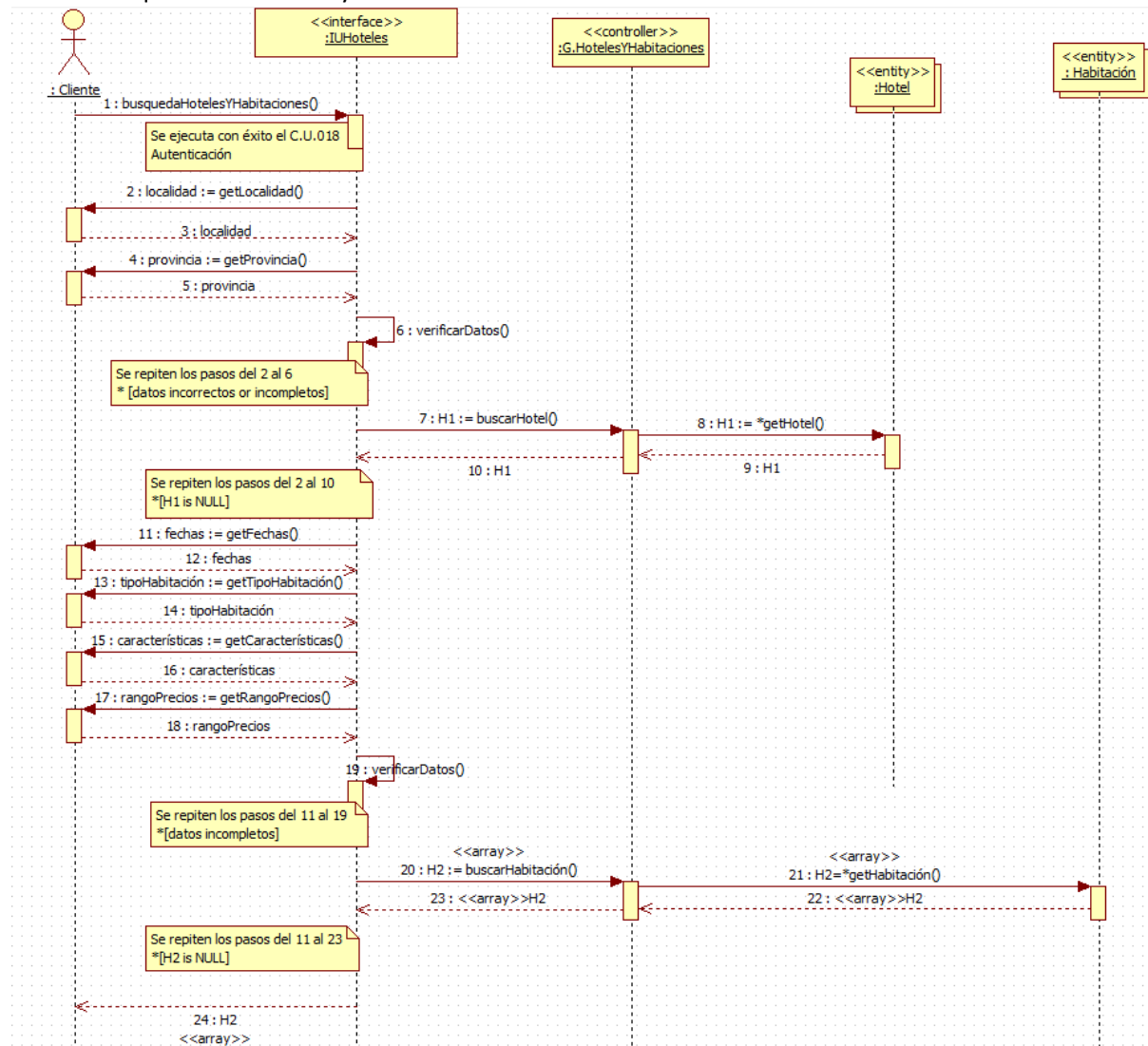
CU007.Modificación de habitaciones



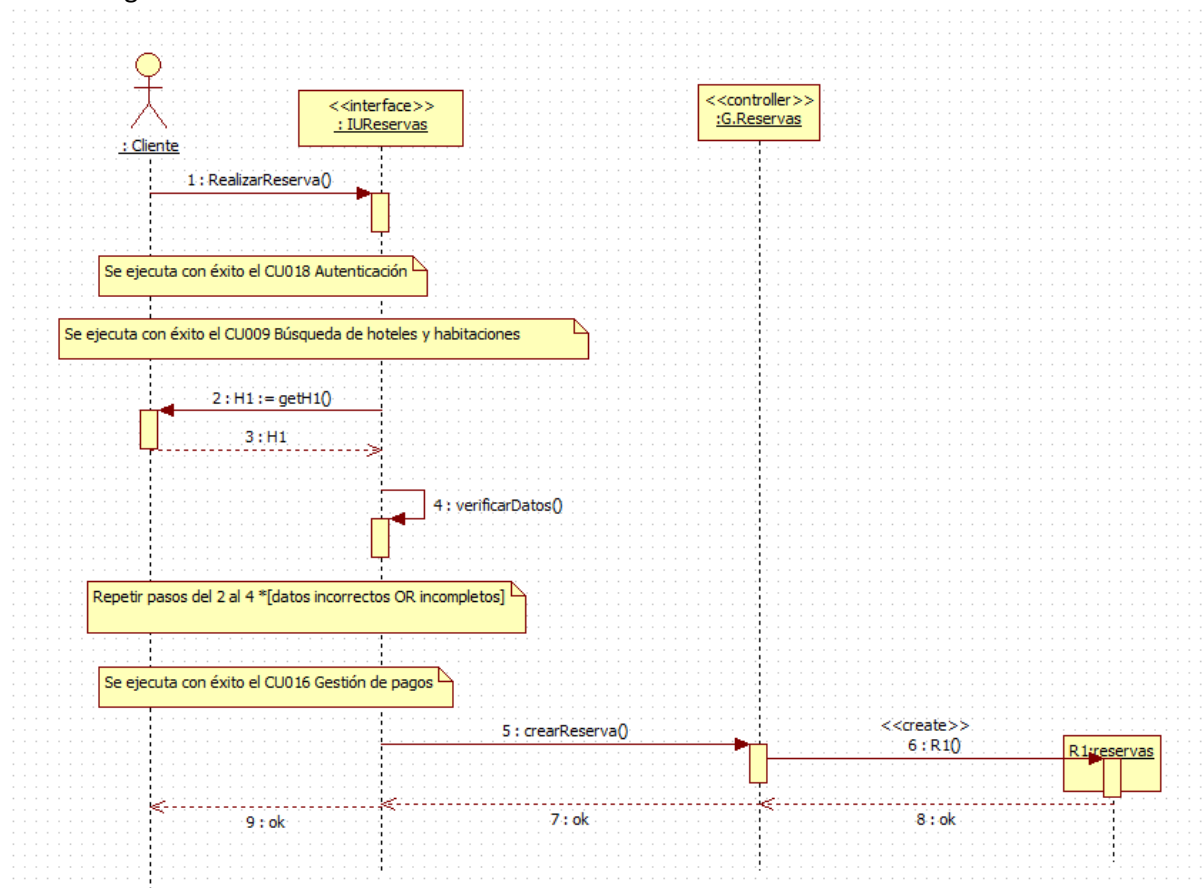
CU008 Baja de Habitaciones



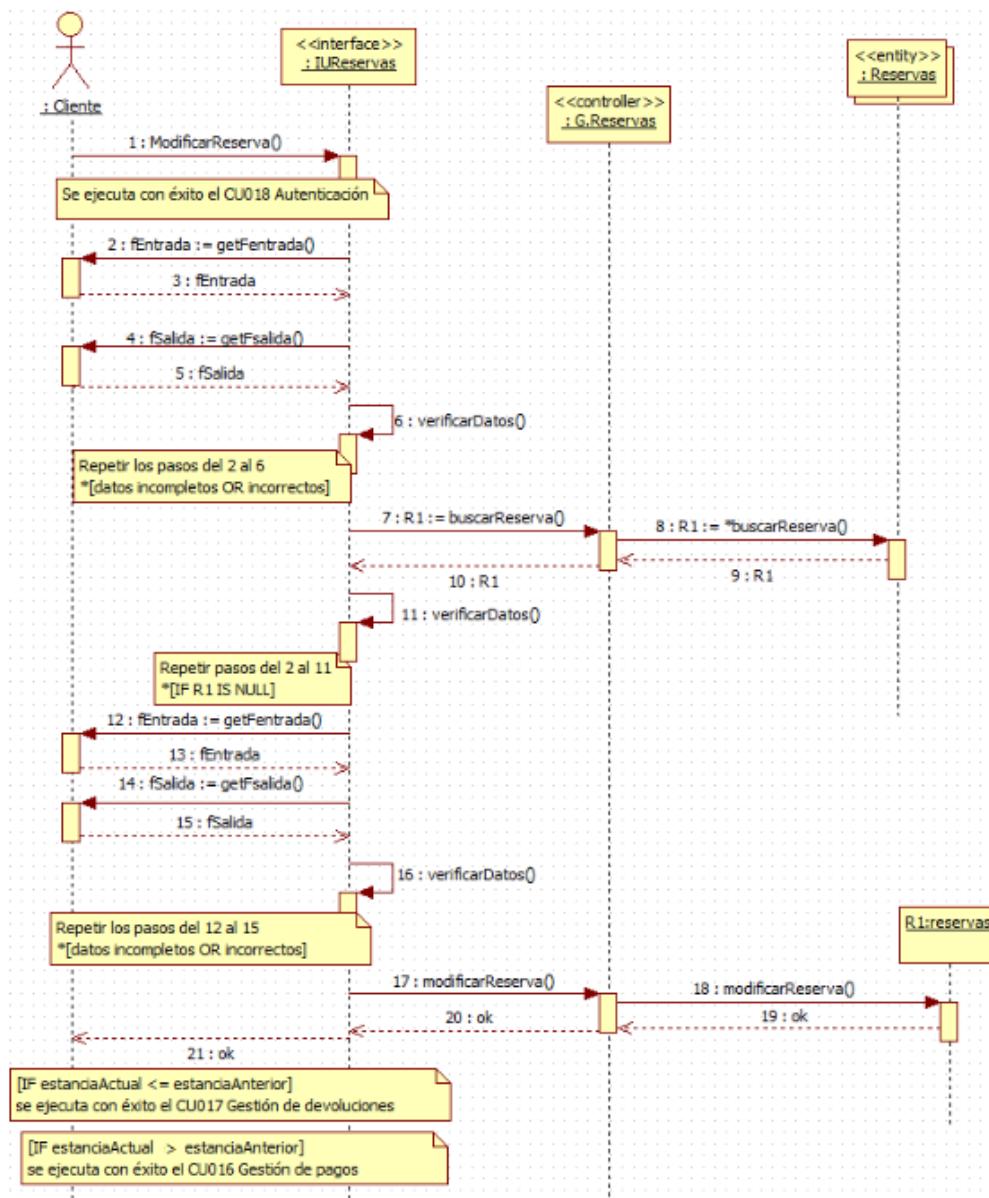
CU009.Búsqueda de Hoteles y Habitaciones



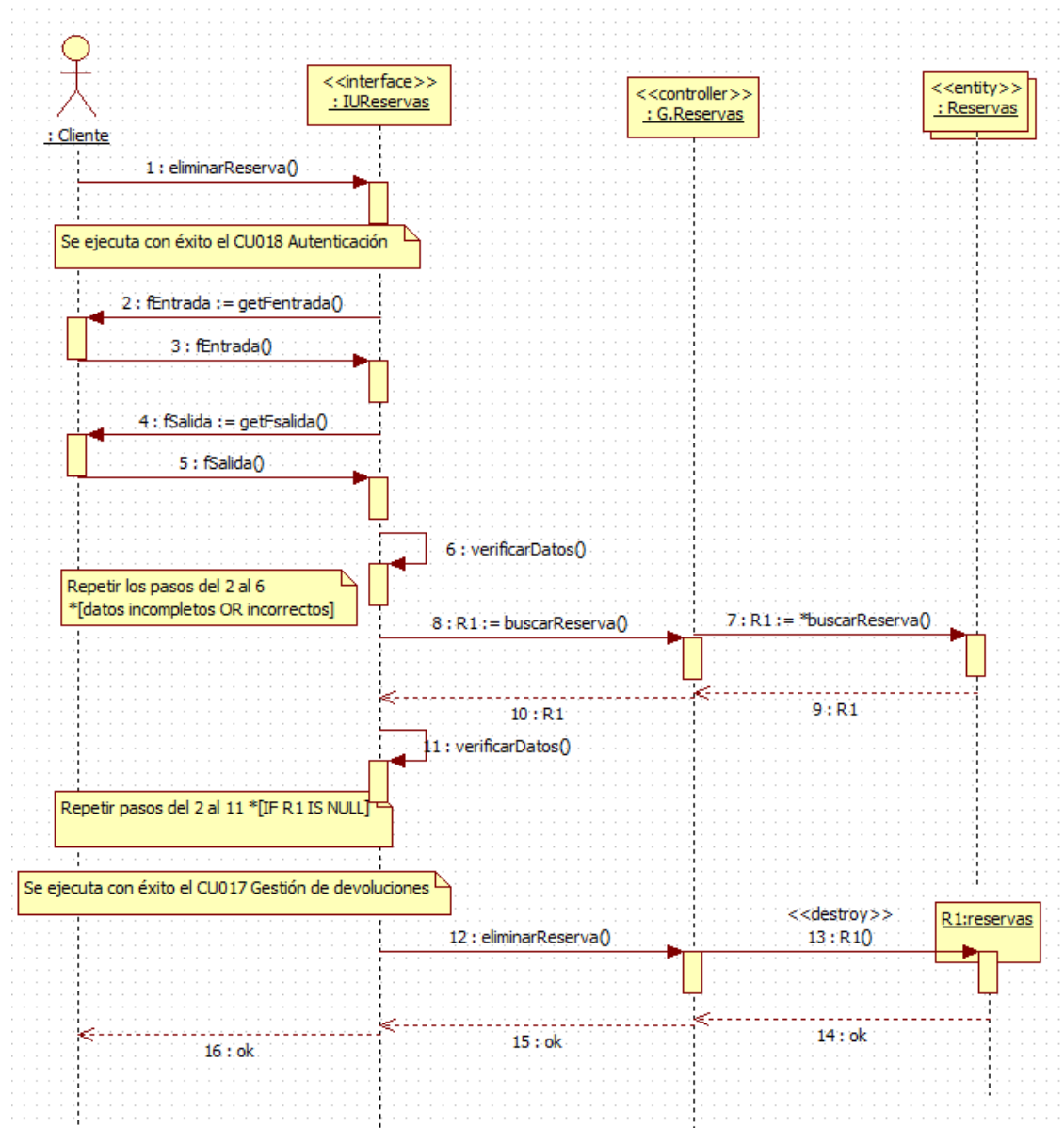
CU010.Registro de Reservas



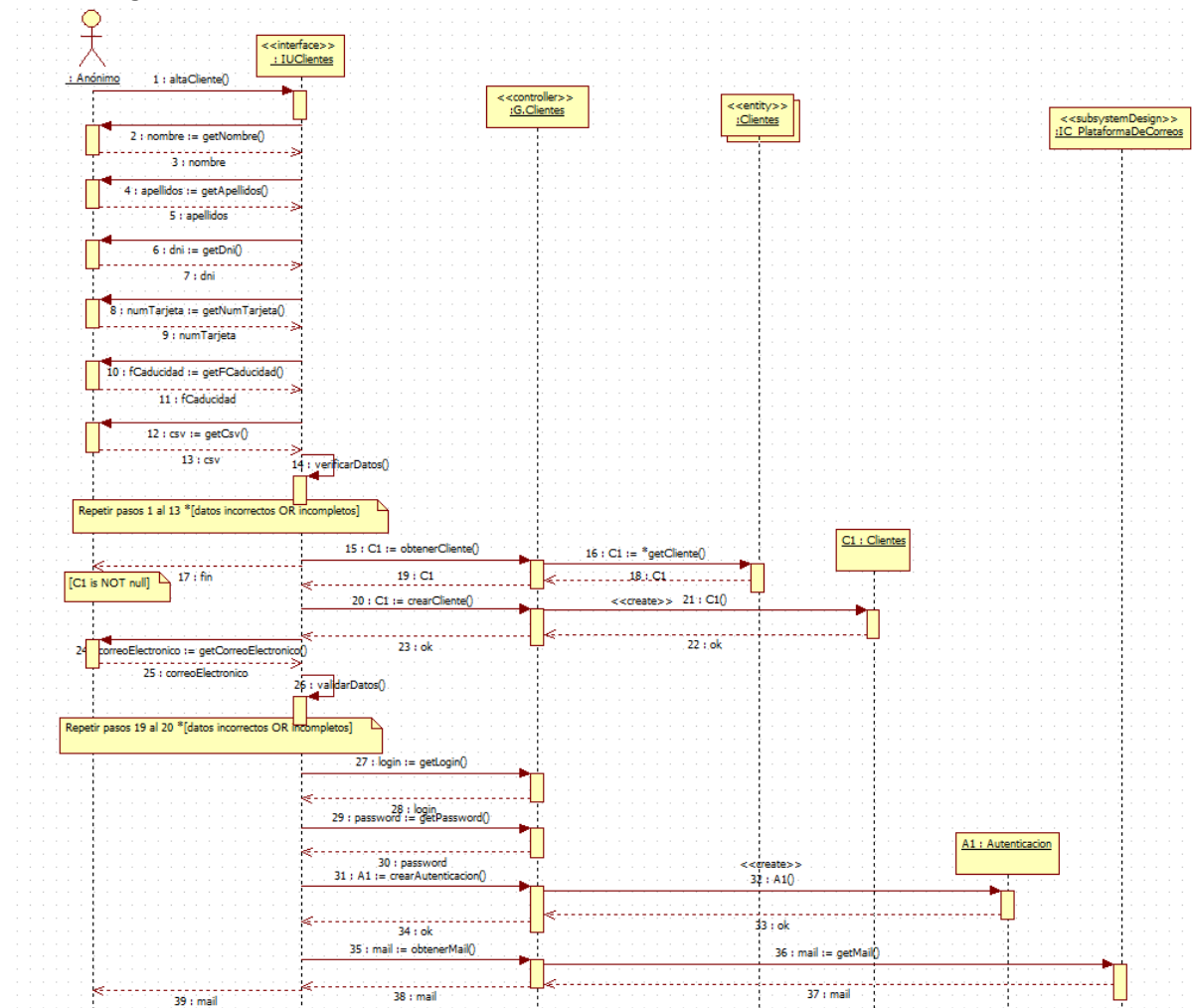
CU011.Modificación de Reservas



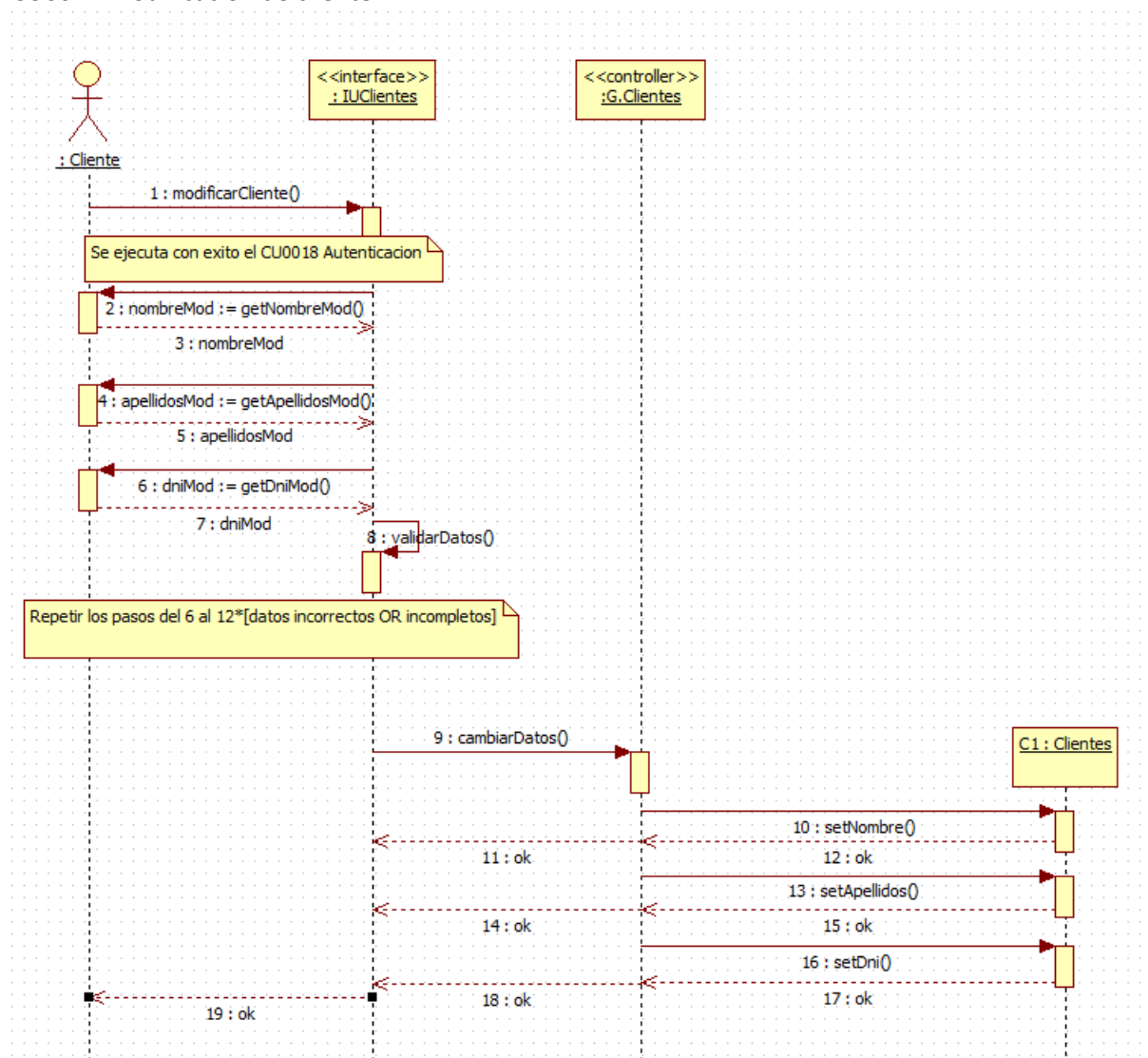
CU012.Eliminación de Reservas



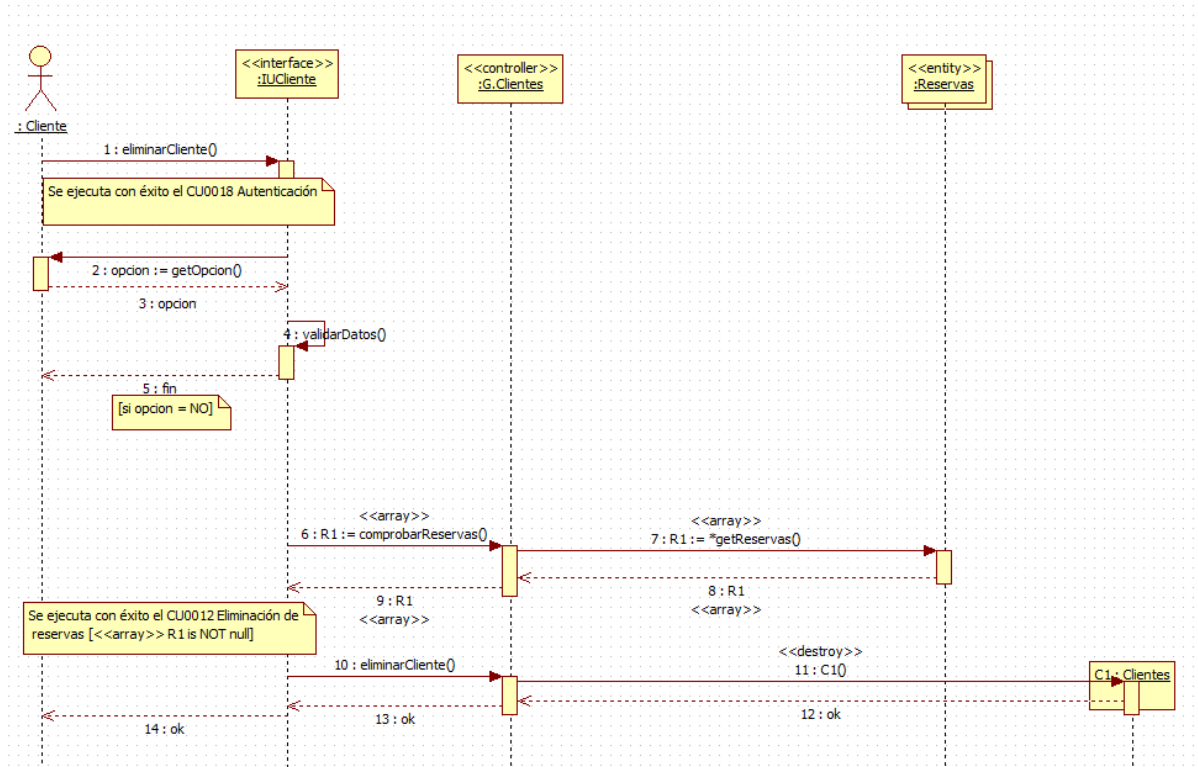
CU013.Registro de Clientes



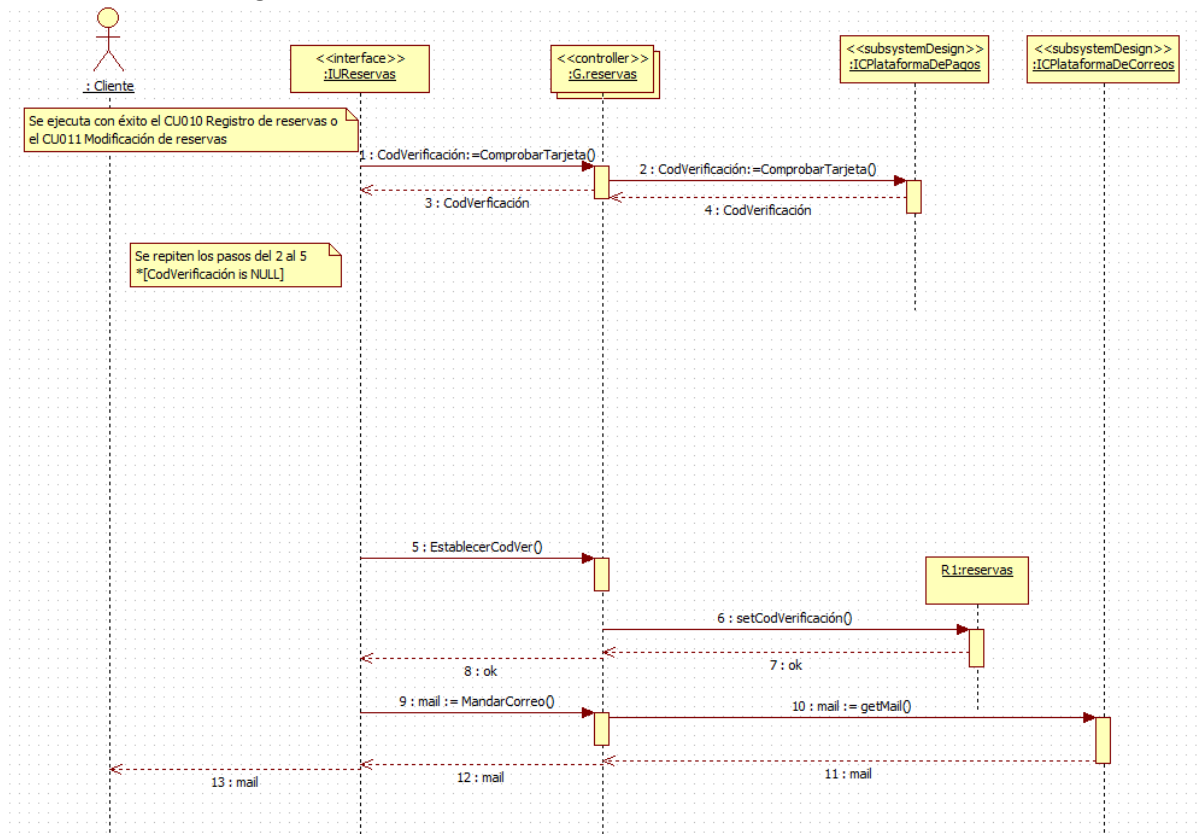
CU0014.Modificacion de cliente



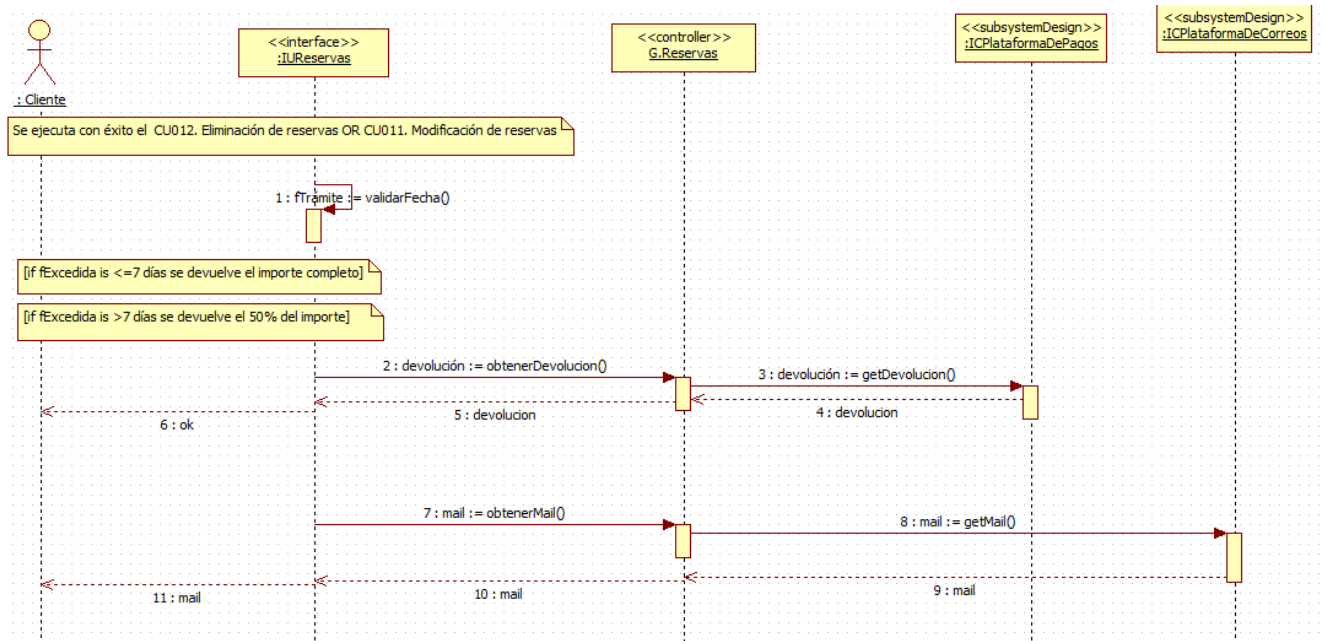
CU0015.Eliminacion de Cliente



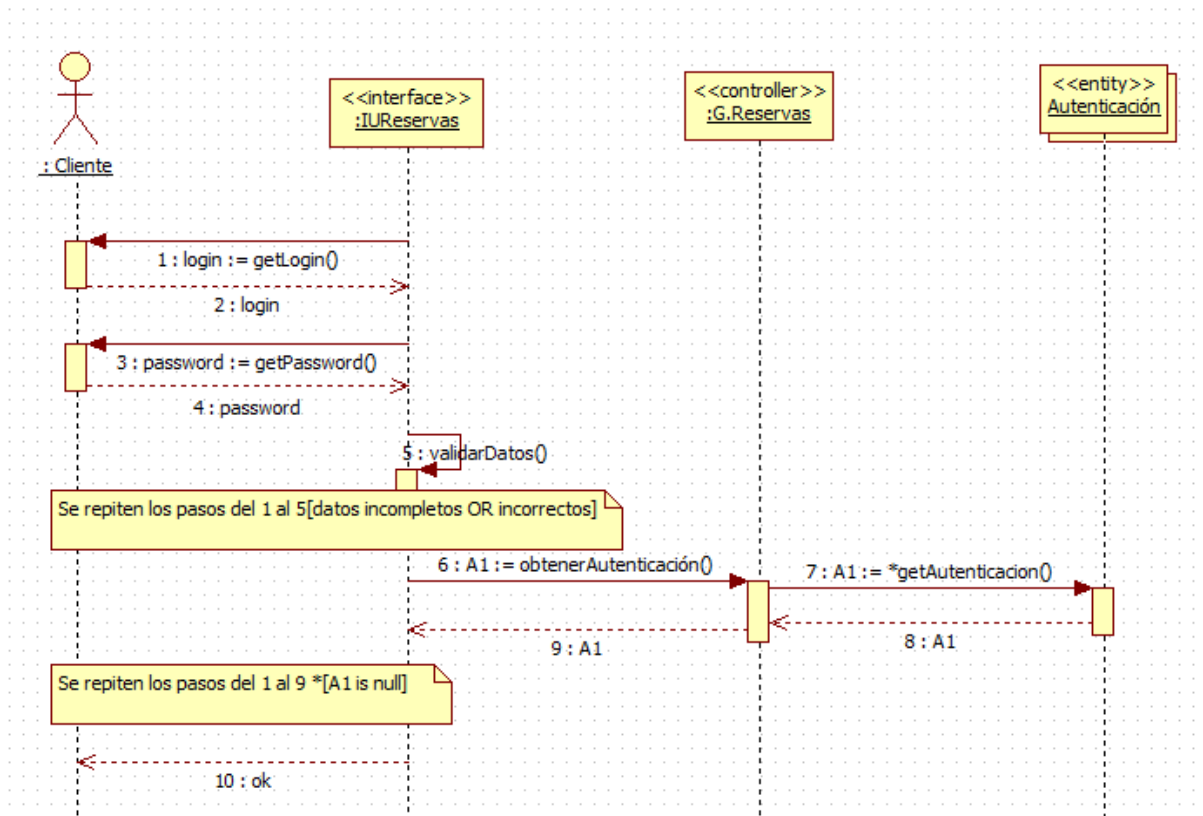
CU016.Gestión de Pagos



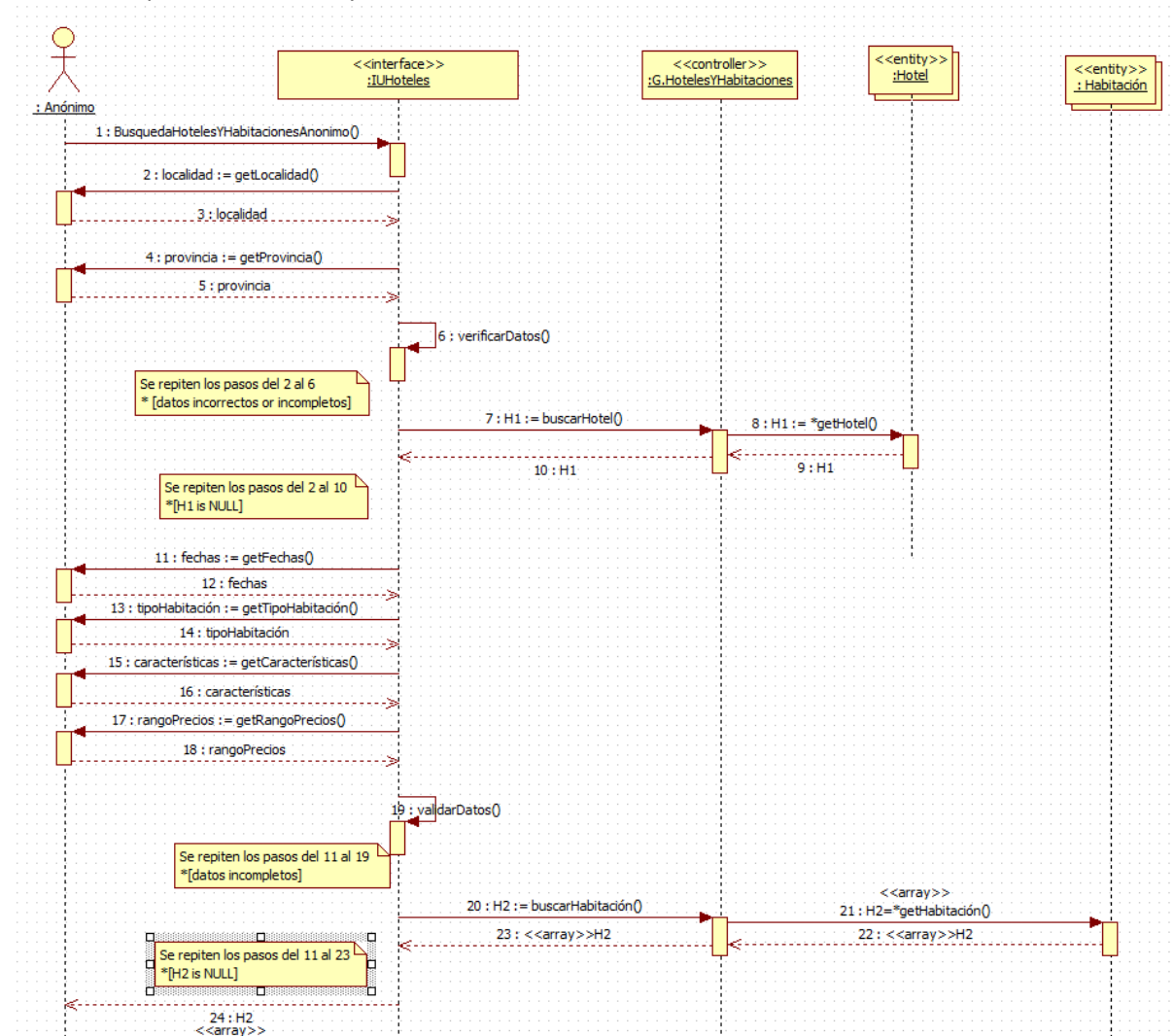
CU017.Gestión de Devoluciones



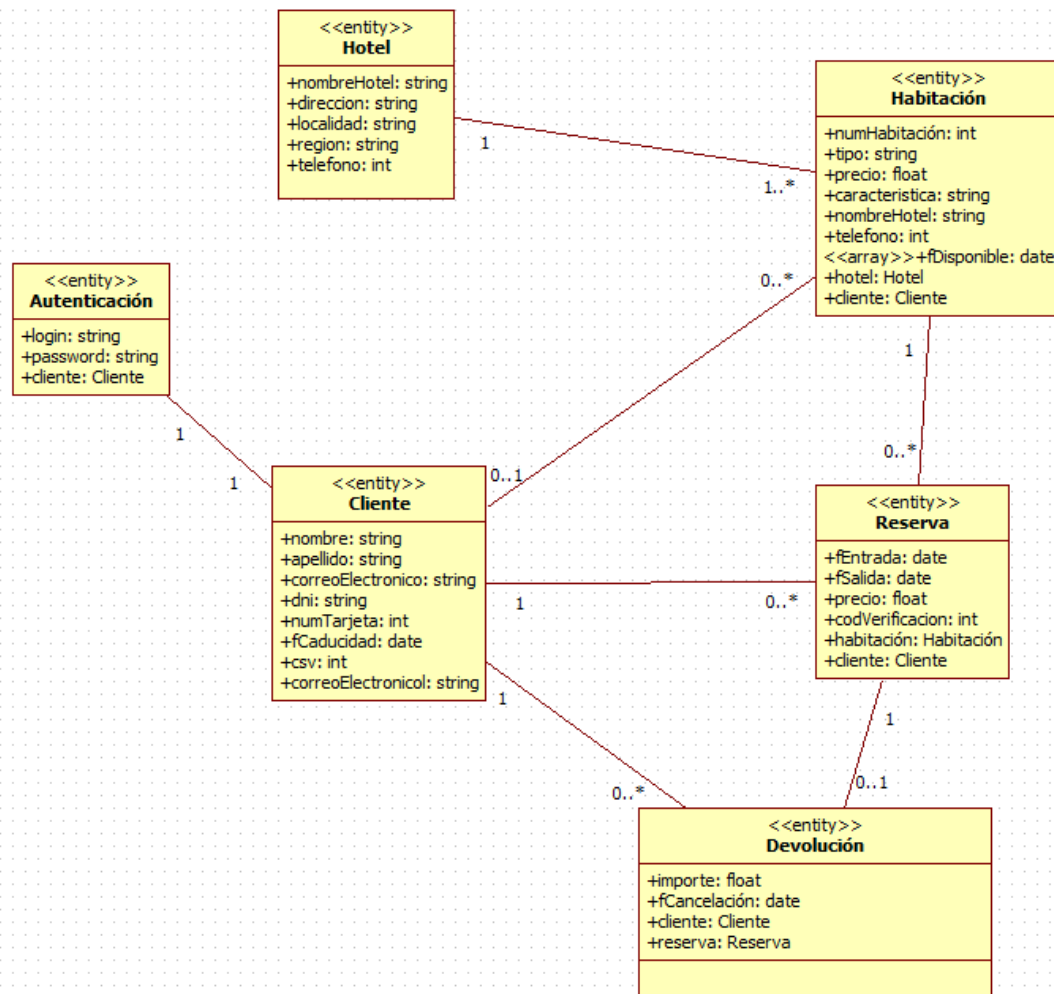
CU0018.Autenticación(desde el CU0010 Registro de Reservas)



CU019.Búsqueda de Hoteles y Habitaciones Anónimo



MODELO DE DATOS



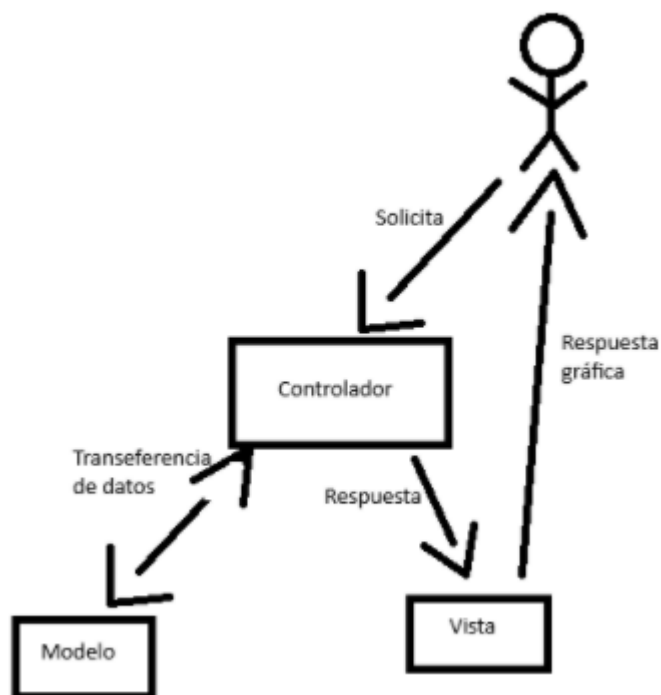
ESTILO ARQUITECTÓNICO

Para desarrollar este proyecto hemos usado la arquitectura MVC.

Esta arquitectura es una combinación entre una arquitectura de llamada y respuesta y una arquitectura orientada a objetos. Al ser una mezcla de estos dos tipos de arquitectura cada componente arquitectónico se implementa en términos de clases.

El patrón de la arquitectura MVC consiste en una estructura organizativa en capas, en la que los componentes se dividen en capas, sus conectores son los pasos de mensajes y su modelo de interacción consiste en llamadas desde capas inferiores a llamadas superiores (adyacentes).

El modelo de interacción que implementa la arquitectura MVC es el siguiente:



En este diagrama se puede observar en que consiste el modelo de interacción que implementa la arquitectura MVC. Modelo: este componente se encarga de manipular, gestionar y actualizar los datos. Si se utiliza una base de datos, aquí es donde se realizan las consultas, búsquedas, filtros y actualizaciones. Vista: este componente se encarga de mostrarle al usuario final el resultado de la solicitud, es decir, se encarga de la programación de la interfaz de usuario. Controlador: este componente se encarga de gestionar las instrucciones que se reciben, atenderlas y procesarlas. Por medio de él se comunican el modelo y la vista.

Hemos elegido el modelo MVC debido a las siguientes ventajas y factores:

- El patrón MVC nos facilita la realización de pruebas unitarias.
- La separación de responsabilidades impuesta por este patrón hace que nuestro sistema sea más limpio, simple, mantenible y robusto. Debido a esto, también tendremos una mayor velocidad de desarrollo en equipo, lo que nos ayudará en el desarrollo de aplicaciones grandes.
- La existencia de múltiples vistas nos dejará reaprovechar los desarrollos y asegurar consistencia entre ellos.
- La existencia de actores que solicitarán al controlador las necesidades descritas en los casos de uso.

INTERFAZ DE USUARIO

CU009.Búsqueda de Hoteles y Habitaciones


10 1

Hoteles X Búsqueda de hoteles y habitaciones Reserva ▾

HOME>BÚSQUEDA DE HOTELES

LOCALIDAD ▾

PROVINCIA ▾



0 1

Hoteles X Búsqueda de hoteles y habitaciones Reserva ▾

HOME>BÚSQUEDA DE HOTELES>BÚSQUEDA DE HABITACIONES

TIPO DE HABITACIÓN ▾

CARACTERÍSTICAS ▾

RANGO DE PRECIOS

FECHAS



CU018.Autenticación

ne 1

Hoteles X Búsqueda de hoteles y habitaciones Reserva ▾

HOME>LOGIN

USER

PASSWORD

?

CU014.Modificación de cliente

ne 2

Hoteles X Búsqueda de hoteles y habitaciones Reserva ▾

HOME>CLIENTE>MODIFICACIÓN

NOMBRE

APELLIDOS

DNI

?

CU007.Modificación de habitaciones

Hoteles X Búsqueda de hoteles y habitaciones Reserva

HOME>HABITACIONES>MODIFICACIÓN

Introduce los datos de la habitación a modificar:

NOMBRE HOTEL	<input type="text" value="Placeholder"/>
TELÉFONO	<input type="text" value="Placeholder"/>
NÚMERO DE HABITACIÓN	<input type="text" value="Placeholder"/>

?

Hoteles X Búsqueda de hoteles y habitaciones Reserva

HOME>HABITACIONES>MODIFICACIÓN

Introduce los datos para modificar:

TIPO DE HABITACIÓN	<input type="text" value="..."/>
CARACTERÍSTICAS	<input type="text" value="..."/>
PRECIO	<input type="text" value="..."/>
NÚMERO DE HABITACIÓN	<input type="text" value="..."/>

?

CU006.Alta de Habitaciones

Hoteles X Búsqueda de hoteles y habitaciones Reserva

HOME>HABITACIONES>ALTA

Introduce los datos de la habitación a añadir:

NOMBRE DEL HOTEL	<input type="text"/>	TIPO DE HABITACIÓN	<input type="text"/>
CARACTERÍSTICAS	<input type="text"/>	TELÉFONO	<input type="text"/>
PRECIO	<input type="text"/>	NÚMERO DE HABITACIÓN	<input type="text"/>



CU002.Alta de Hoteles

Hoteles X Búsqueda de hoteles y habitaciones Reserva

HOME>HOTELES>ALTA

Introduce los datos de la habitación a añadir:

NOMBRE DEL HOTEL	<input type="text"/>	LOCALIDAD	<input type="text"/>
PROVINCIA	<input type="text"/>	DIRECCIÓN	<input type="text"/>
REGIÓN	<input type="text"/>	TELÉFONO	<input type="text"/>



CU015.Eliminación de cliente

Hoteles X

Búsqueda de hoteles y habitaciones

Reserva

Q Search

▼

HOME>CLIENTES>ELIMINACION

SE VA A ELIMINAR EL CLIENTE

POR FAVOR CONFIRME LA OPERACIÓN

Cancelar

Aceptar

?

CU012.Eliminación de reserva

Hoteles X

Búsqueda de hoteles y habitaciones

Reserva

HOME>RESERVAS>ELIMINACION

Introduce los datos de la reserva a eliminar

FECHA DE ENTRADA:

FECHA DE SALIDA:

Cancelar

Aceptar

?

Hoteles X

Búsqueda de hoteles y habitaciones

Reserva

HOME>RESERVAS>ELIMINACION

SE VA A ELIMINAR LA RESERVA

POR FAVOR CONFIRME LA OPERACIÓN

Cancelar

Aceptar

?

CU003.Modificación de Hoteles

Hoteles X Búsqueda de hoteles y habitaciones Reserva 

HOME>HOTELES>MODIFICACIÓN

Introduce los datos del hotel a modificar

NOMBRE HOTEL



TELÉFONO

Cancelar

Aceptar



Hoteles X Búsqueda de hoteles y habitaciones Reserva 

HOME>HOTELES>MODIFICACIÓN

Introduce los datos para modificar

NOMBRE HOTEL

TELÉFONO

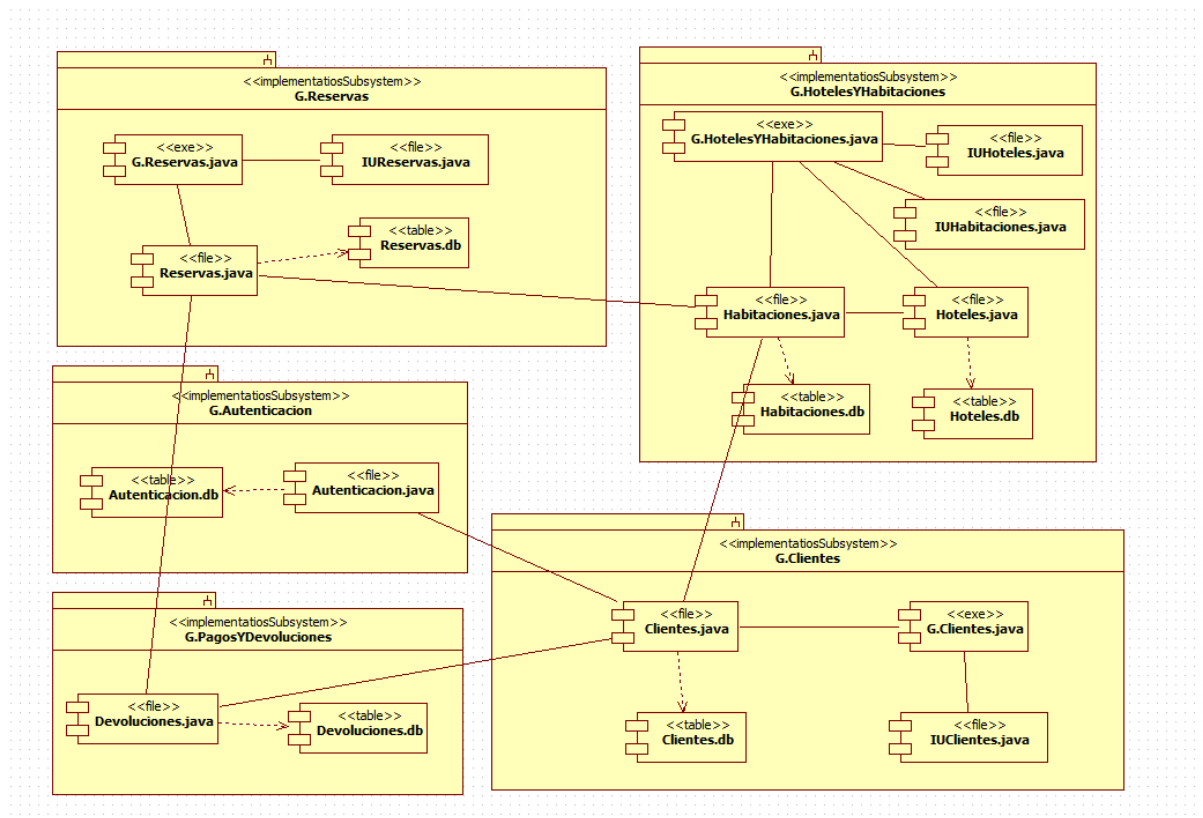
DIRECCIÓN

Cancelar

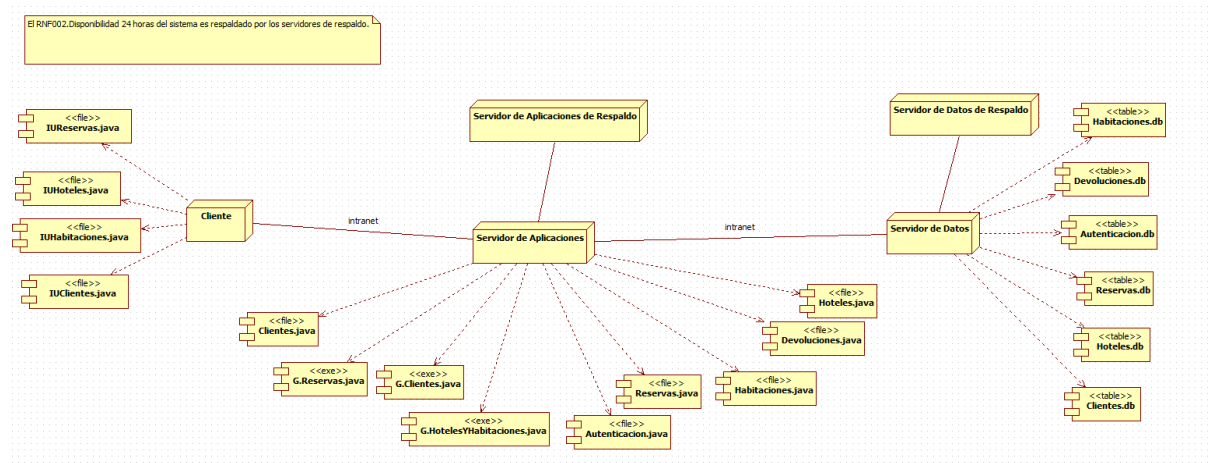
Aceptar



DIAGRAMA DE COMPONENTES



VISTA ARQUITETÓNICA DEL MODELO DE DESPLIEGUE



PLAN DE INTEGRACIÓN DE CONSTRUCCIONES

1º iteración de la fase de construcción

.-Funcionalidad a implementar

- C.U.018 Autenticación(Desde el CU0010 Registro de Reservas)

.- Componentes afectados

- Autenticacion.java
- Autenticacion.db
- IUReservas.java
- GReservas.java

.-Construcción implementada

Versión ejecutable del sistema (versión limitada) que implementa la autenticación(desde el registro de reservas).

2º iteración de la fase de construcción

.-Funcionalidad a implementar

- C.U.009 Búsqueda de hoteles y habitaciones
- C.U.019 Búsqueda de hoteles anónimo

.- Componentes afectados

- IUHoteles.java
- G.HotelesYHabitaciones.java
- Hoteles.java
- Hoteles.db
- Habitaciones.java
- Habitaciones.db

.-Construcción implementada

Versión ejecutable del sistema (versión limitada) que implementa la búsqueda de hoteles y habitaciones con la previa autenticación del gerente y la búsqueda de hoteles y habitaciones desde el actor anónimo.

3º iteración de la fase de construcción

.-Funcionalidad a implementar

- C.U.001 Gestión de hoteles
- C.U.003 Modificación de hoteles
- C.U.002 Alta de hoteles

- C.U.004 Baja de hoteles

.- Componentes afectados

- IUHoteles.java(V2)
- G.HotelesYHabitaciones.java(V2)
- Hoteles.java(V2)
- Hoteles.db(V2)

.-Construcción implementada

Versión ejecutable del sistema (versión limitada) que implementa la modificación, el alta y la baja de hoteles en el sistema previa autenticación del actor gerente desde el CU001.Gestión de hoteles tras la previa autenticación del gerente.

4º iteración de la fase de construcción

.-Funcionalidad a implementar

- C.U.006 Alta de habitaciones
- C.U.005 Gestión de habitaciones
- C.U.007 Modificación de habitaciones
- C.U.008 Baja de habitaciones

.- Componentes afectados

- IUHabitaciones.java(V2)
- HotelesYHabitaciones.java(V3)
- Habitaciones.java(V2)
- Habitaciones.db(V2)

.-Construcción implementada

Versión ejecutable del sistema (versión limitada) que implementa el alta, la modificación y la baja de habitaciones desde el CU005.gestión de Habitaciones tras la previa autenticación del gerente.

5º iteración de la fase de construcción

.-Funcionalidad a implementar

- C.U.013 Registro de clientes
- C.U.014 Modificación de clientes
- C.U.015 Eliminación de clientes

.- Componentes afectados

- IUClientes.java

Blanca Jorge, Sergio Nogales,
Raquel Arnaiz y Adrián Marcos

- G.Cientes.java(V2)
- Cientes.java
- Cientes.db
- Reservas.java(V2)
- Reservas.db(V2)

.-Construcción implementada

Versión ejecutable del sistema (versión limitada) que implementa la modificación y eliminación de cliente con la previa autenticación del cliente y su registro sin necesidad de autenticación.

6º iteración de la fase de construcción

.-Funcionalidad a implementar

- C.U.016 Gestión de pagos
- C.U.017 Gestión de devoluciones
- C.U.010 Registro de reservas
- C.U.011 Modificación de reservas
- C.U.012 Eliminación de reservas

.- Componentes afectados

- IUReservas.java(V2)
- G.Reservas.java(V2)
- Reservas.java
- Reservas.db

.-Construcción implementada

Versión ejecutable del sistema completamente funcional (versión final)

PLAN DE PRUEBAS

1ª iteración de la fase de construcción

a) Planificación

Casos de prueba de integración de caja negra

- C.P.I. 018.001 Autenticación (secuencia normal)
- C.P.I. 018.002 Autenticación (datos incompletos)
- C.P.I. 018.003 Autenticación (datos incorrectos)
- C.P.I. 018.004 Autenticación (cancelación)

Casos de prueba de sistema de caja negra

Al solo tener un único caso de uso no se pueden implementar casos de prueba de sistemas ya que no se atraviesan varios de ellos.

Procedimientos de prueba

- P.P.001 Autenticación (escenario normal)
- P.P.002 Autenticación (datos incompletos)
- P.P.003 Autenticación (datos incorrectos)
- P.P.004 Autenticación (cancelación)

b) Estrategia

c) Recursos

2ª iteración de la fase de construcción

a) Planificación

Casos de prueba de integración de caja negra

- C.P.I. 009.001 Búsqueda de hoteles y habitaciones (Secuencia normal)
- C.P.I. 009.002 Búsqueda de hoteles y habitaciones (Datos incompletos)
- C.P.I. 009.003 Búsqueda de hoteles y habitaciones (No hay hoteles)
- C.P.I. 009.004 Búsqueda de hoteles y habitaciones (No hay habitaciones)
- C.P.I. 009.005 Búsqueda de hoteles y habitaciones (Cancelación)
- C.P.I. 019.001 Búsqueda de hoteles y habitaciones anónimo (Secuencia normal)
- C.P.I. 019.002 Búsqueda de hoteles y habitaciones anónimo (Datos incompletos)
- C.P.I. 019.003 Búsqueda de hoteles y habitaciones anónimo (No hay hoteles)
- C.P.I. 019.004 Búsqueda de hoteles y habitaciones anónimo (No hay habitaciones)
- C.P.I. 019.005 Búsqueda de hoteles y habitaciones anónimo (Cancelación)

Casos de prueba de sistema de caja negra

- C.P.S 001 Búsqueda de hoteles y habitaciones (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal)
- C.P.S 002 Búsqueda de hoteles y habitaciones (secuencia normal) + Autenticación (datos incompletos)
- C.P.S 003 Búsqueda de hoteles y habitaciones (secuencia normal) + Autenticación (datos incorrectos)
- C.P.S 004 Búsqueda de hoteles y habitaciones (secuencia normal) + Autenticación (cancelación)

- C.P.S 005 Búsqueda de hoteles y habitaciones (Datos incompletos) + Autenticación (secuencia normal)
- C.P.S 009 Búsqueda de hoteles y habitaciones (No hay hoteles) + Autenticación (secuencia normal)
- C.P.S 013 Búsqueda de hoteles y habitaciones (No hay habitaciones) + Autenticación (secuencia normal)

Procedimientos de prueba

- P.P. 001 Búsqueda de hoteles y habitaciones (secuencia normal)
- P.P. 002 Búsqueda de hoteles y habitaciones (Datos incompletos)
- P.P. 003 Búsqueda de hoteles y habitaciones (No hay hoteles)
- P.P. 004 Búsqueda de hoteles y habitaciones (No hay habitaciones)
- P.P. 005 Búsqueda de hoteles y habitaciones (Cancelación)
- P.P. 006 Búsqueda de hoteles y habitaciones anónimo (Secuencia normal)
- P.P. 007 Búsqueda de hoteles y habitaciones anónimo (Datos incompletos)
- P.P. 008 Búsqueda de hoteles y habitaciones anónimo (No hay hoteles)
- P.P. 009 Búsqueda de hoteles y habitaciones anónimo (No hay habitaciones)
- P.P. 010 Búsqueda de hoteles y habitaciones anónimo (Cancelación)
- P.P. 011 Búsqueda de hoteles y habitaciones (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal)
- P.P. 012 Búsqueda de hoteles y habitaciones (secuencia normal) + Autenticación (datos incompletos)
- P.P. 013 Búsqueda de hoteles y habitaciones (secuencia normal) + Autenticación (datos incorrectos)
- P.P. 014 Búsqueda de hoteles y habitaciones (secuencia normal) + Autenticación (cancelación)
- P.P. 015 Búsqueda de hoteles y habitaciones (Datos incompletos) + Autenticación (secuencia normal)
- P.P. 016 Búsqueda de hoteles y habitaciones (No hay hoteles) + Autenticación (secuencia normal)
- P.P. 017 Búsqueda de hoteles y habitaciones (No hay habitaciones) + Autenticación (secuencia normal)

- b) Estrategia
 - El 90% de los casos de prueba se ejecutan con éxito
- c) Recursos

3º iteración de la fase de construcción

- a) Planificación
 - Casos de prueba de integración de caja negra**
 - C.P.I. 001.001 Gestión de hoteles (secuencia normal)
 - C.P.I. 001.002 Gestión de hoteles (Datos incorrectos)
 - C.P.I. 001.003 Gestión de hoteles (Cancelación)
 - C.P.I. 002.001 Alta de hoteles (Secuencia normal)
 - C.P.I. 002.002 Alta de hoteles (Datos incorrectos)

C.P.I. 002.003 Alta de hoteles (Datos incompletos)
C.P.I. 002.004 Alta de hoteles (Hotel ya existente)
C.P.I. 002.005 Alta de hoteles (Cancelación)
C.P.I. 003.001 Modificación de hoteles (Secuencia normal)
C.P.I. 003.002 Modificación de hoteles (Hotel no existente)
C.P.I. 003.003 Modificación de hoteles (Datos incompletos)
C.P.I. 003.004 Modificación de hoteles (Datos incorrectos)
C.P.I. 003.005 Modificación de hoteles (Cancelación)
C.P.I. 004.001 Baja de hoteles (Secuencia normal)
C.P.I. 004.002 Baja de hoteles (Hotel no existente)
C.P.I. 004.003 Baja de hoteles (Datos incompletos)
C.P.I. 004.005 Baja de hoteles (Cancelación)

Casos de prueba de sistema de caja negra

C.P.S. 001 Gestión de hoteles (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal)
C.P.S. 002 Gestión de hoteles (secuencia normal) + Autenticación (datos incompletos)
C.P.S. 003 Gestión de hoteles (secuencia normal) + Autenticación (datos incorrectos)
C.P.S. 004 Gestión de hoteles (secuencia normal) + Autenticación (cancelación)
C.P.S. 005 Gestión de hoteles (datos incorrectos) + Autenticación (secuencia normal)
C.P.S. 006 Gestión de hoteles (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Alta de hoteles (secuencia normal)
C.P.S. 007 Gestión de hoteles (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Alta de hoteles (datos incorrectos)
C.P.S. 008 Gestión de hoteles (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Alta de hoteles (datos incompletos)
C.P.S. 009 Gestión de hoteles (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Alta de hoteles (hotel ya existente)
C.P.S. 010 Gestión de hoteles (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Alta de hoteles (cancelación)
C.P.S. 011 Gestión de hoteles (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Modificación de hoteles (secuencia normal)
C.P.S. 012 Gestión de hoteles (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Modificación de hoteles (datos incorrectos)
C.P.S. 013 Gestión de hoteles (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Modificación de hoteles (datos incompletos)
C.P.S. 014 Gestión de hoteles (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Modificación de hoteles (hotel no existente)
C.P.S. 015 Gestión de hoteles (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Modificación de hoteles (cancelación)
C.P.S. 016 Gestión de hoteles (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Baja de hoteles (secuencia normal)
C.P.S. 017 Gestión de hoteles (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Baja de hoteles (datos incompletos)
C.P.S. 018 Gestión de hoteles (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Baja de hoteles (hotel no existente)

C.P.S. 019 Gestión de hoteles (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Baja de hoteles (cancelación)

Procedimiento de prueba

- P.P. 001 Gestión de hoteles (secuencia normal)
- P.P. 002 Gestión de hoteles (Datos incorrectos)
- P.P. 003 Gestión de hoteles (Cancelación)
- P.P. 004 Alta de hoteles (Secuencia normal)
- P.P. 005 Alta de hoteles (Datos incorrectos)
- P.P. 006 Alta de hoteles (Datos incompletos)
- P.P. 007 Alta de hoteles (Hotel ya existente)
- P.P. 008 Alta de hoteles (Cancelación)
- P.P. 009 Modificación de hoteles (Secuencia normal)
- P.P. 010 Modificación de hoteles (Hotel no existente)
- P.P. 011 Modificación de hoteles (Datos incompletos)
- P.P. 012 Modificación de hoteles (Datos incorrectos)
- P.P. 013 Modificación de hoteles (Cancelación)
- P.P. 014 Gestión de hoteles (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal)
- P.P. 015 Gestión de hoteles (secuencia normal) + Autenticación (datos incompletos)
- P.P. 016 Gestión de hoteles (secuencia normal) + Autenticación (datos incorrectos)
- P.P. 017 Gestión de hoteles (secuencia normal) + Autenticación (cancelación)
- P.P. 018 Gestión de hoteles (datos incorrectos) + Autenticación (secuencia normal)
- P.P. 019 Gestión de hoteles (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Alta de hoteles (secuencia normal)
- P.P. 020 Gestión de hoteles (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Alta de hoteles (datos incorrectos)
- P.P. 021 Gestión de hoteles (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Alta de hoteles (datos incompletos)
- P.P. 022 Gestión de hoteles (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Alta de hoteles (hotel ya existente)
- P.P. 023 Gestión de hoteles (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Alta de hoteles (cancelación)
- P.P. 024 Gestión de hoteles (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Modificación de hoteles (secuencia normal)
- P.P. 025 Gestión de hoteles (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Modificación de hoteles (datos incorrectos)
- P.P. 026 Gestión de hoteles (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Modificación de hoteles (datos incompletos)
- P.P. 027 Gestión de hoteles (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Modificación de hoteles (hotel no existente)
- P.P. 028 Gestión de hoteles (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Modificación de hoteles (cancelación)
- P.P. 029 Gestión de hoteles (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Baja de hoteles (secuencia normal)
- P.P. 030 Gestión de hoteles (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Baja de hoteles (datos incompletos)

P.P. 031 Gestión de hoteles (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Baja de hoteles (hotel no existente)

P.P. 032 Gestión de hoteles (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Baja de hoteles (cancelación)

b) Estrategia

El 90% de los casos de prueba se ejecutan con éxito

c) Recursos

4º iteración de la fase de construcción

a) Planificación

Casos de prueba de integración de caja negra

C.P.I. 005.001 Gestión de habitaciones (secuencia normal)

C.P.I. 005.002 Gestión de habitaciones (Datos incorrectos)

C.P.I. 005.003 Gestión de habitaciones (Cancelación)

C.P.I. 005.001 Alta de habitaciones (Secuencia normal)

C.P.I. 006.002 Alta de habitaciones (Datos incorrectos)

C.P.I. 006.003 Alta de habitaciones (Datos incompletos)

C.P.I. 006.004 Alta de habitaciones (Habitación ya existente)

C.P.I. 006.005 Alta de habitaciones (Cancelación)

C.P.I. 007.001 Modificación de habitaciones (Secuencia normal)

C.P.I. 007.002 Modificación de habitaciones (Habitación no existente)

C.P.I. 007.003 Modificación de habitaciones (Datos incompletos)

C.P.I. 007.004 Modificación de habitaciones (Datos incorrectos)

C.P.I. 007.002 Modificación de habitaciones (Número ya asignado)

C.P.I. 007.005 Modificación de habitaciones (Cancelación)

C.P.I. 008.001 Baja de habitaciones (Secuencia normal)

C.P.I. 008.002 Baja de habitaciones (Habitación no existente)

C.P.I. 008.003 Baja de habitaciones (Datos incompletos)

C.P.I. 008.004 Baja de habitaciones (Cancelación)

Casos de prueba de sistema de caja negra

C.P.S. 001 Gestión de habitaciones (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal)

C.P.S. 002 Gestión de habitaciones (secuencia normal) + Autenticación (datos incompletos)

C.P.S. 003 Gestión de habitaciones (secuencia normal) + Autenticación (datos incorrectos)

C.P.S. 004 Gestión de habitaciones (secuencia normal) + Autenticación (cancelación)

C.P.S. 005 Gestión de habitaciones (datos incorrectos) + Autenticación (secuencia normal)

C.P.S. 006 Gestión de habitaciones (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Alta de habitaciones (secuencia normal)

C.P.S. 007 Gestión de habitaciones (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Alta de habitaciones (datos incorrectos)

C.P.S. 008 Gestión de habitaciones (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Alta de habitaciones (datos incompletos)

C.P.S. 009 Gestión de habitaciones (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Alta de habitaciones (habitación ya existente)

C.P.S. 010 Gestión de habitaciones (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Alta de habitaciones (cancelación)
C.P.S. 011 Gestión de habitaciones (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Modificación de habitaciones (secuencia normal)
C.P.S. 012 Gestión de habitaciones (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Modificación de habitaciones (datos incorrectos)
C.P.S. 013 Gestión de habitaciones (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Modificación de habitaciones (datos incompletos)
C.P.S. 014 Gestión de habitaciones (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Modificación de habitaciones (habitación no existente)
C.P.S. 015 Gestión de habitaciones (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Modificación de habitaciones (cancelación)
C.P.S. 016 Gestión de habitaciones (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Baja de habitaciones (secuencia normal)
C.P.S. 017 Gestión de habitaciones (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Baja de habitaciones (datos incompletos)
C.P.S. 018 Gestión de habitaciones (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Baja de habitaciones (habitación no existente)
C.P.S. 019 Gestión de habitaciones (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Baja de habitaciones (cancelación)

Procedimiento de prueba

P.P. 001 Gestión de habitaciones (secuencia normal)
P.P. 002 Gestión de habitaciones (Datos incorrectos)
P.P. 003 Gestión de habitaciones (Cancelación)
P.P. 004 Alta de habitaciones (Secuencia normal)
P.P. 005 Alta de habitaciones (Datos incorrectos)
P.P. 006 Alta de habitaciones (Datos incompletos)
P.P. 007 Alta de habitaciones (Habitación ya existente)
P.P. 008 Alta de habitaciones (Cancelación)
P.P. 009 Modificación de habitaciones (Secuencia normal)
P.P. 010 Modificación de habitaciones (Habitación no existente)
P.P. 011 Modificación de habitaciones (Datos incompletos)
P.P. 012 Modificación de habitaciones (Datos incorrectos)
P.P. 013 Modificación de habitaciones (Cancelación)
P.P. 014 Gestión de habitaciones (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal)
P.P. 015 Gestión de habitaciones (secuencia normal) + Autenticación (datos incompletos)
P.P. 016 Gestión de habitaciones (secuencia normal) + Autenticación (datos incorrectos)
P.P. 017 Gestión de habitaciones (secuencia normal) + Autenticación (cancelación)
P.P. 018 Gestión de habitaciones (datos incorrectos) + Autenticación (secuencia normal)
P.P. 019 Gestión de habitaciones (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Alta de habitaciones (secuencia normal)

P.P. 020 Gestión de habitaciones (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Alta de habitaciones (datos incorrectos)
P.P. 021 Gestión de habitaciones (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Alta de habitaciones (datos incompletos)
P.P. 022 Gestión de habitaciones (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Alta de habitaciones (habitación ya existente)
P.P. 023 Gestión de habitaciones (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Alta de habitaciones (cancelación)
P.P. 024 Gestión de habitaciones (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Modificación de habitaciones (secuencia normal)
P.P. 025 Gestión de habitaciones (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Modificación de habitaciones (datos incorrectos)
P.P. 026 Gestión de habitaciones (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Modificación de habitaciones (datos incompletos)
P.P. 027 Gestión de habitaciones (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Modificación de habitaciones (habitación no existente)
P.P. 028 Gestión de habitaciones (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Modificación de habitaciones (cancelación)
P.P. 029 Gestión de habitaciones (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Baja de habitaciones (secuencia normal)
P.P. 029 Gestión de habitaciones (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Baja de habitaciones (datos incompletos)
P.P. 030 Gestión de habitaciones (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Baja de habitaciones (habitación no existente)
P.P. 031 Gestión de habitaciones (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Baja de habitaciones (cancelación)

- b) Estrategia
El 90% de los casos de prueba se ejecutan con éxito
- c) Recursos

5ª iteración de la fase de construcción

- a) Planificación

Casos de prueba de integración de caja negra

C.P.I 013.001 Registro de clientes (secuencia normal)
C.P.I 013.002 Registro de clientes (datos incompletos)
C.P.I 013.003 Registro de clientes (cliente ya existente)
C.P.I 013.004 Registro de clientes (cancelación)
C.P.I 014.001 Modificación de clientes (secuencia normal)
C.P.I 014.002 Modificación de clientes (datos incompletos)
C.P.I 014.003 Modificación de clientes (datos iguales a los existentes)
C.P.I 014.004 Modificación de clientes (cancelación)
C.P.I 015.001 Baja de clientes (secuencia normal)
C.P.I 015.002 Baja de clientes (datos incompletos)
C.P.I 015.003 Baja de clientes (datos incorrectos)
C.P.I 015.004 Baja de clientes (no se ha confirmado eliminación)

C.P.I 015.005 Baja de clientes (cancelación)

Casos de prueba de sistema de caja negra

C.P.S 001 Modificación de clientes (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal)

C.P.S 002 Modificación de clientes (secuencia normal) + Autenticación (datos incompletos)

C.P.S 003 Modificación de clientes (secuencia normal) + Autenticación (datos incorrectos)

C.P.S 004 Modificación de clientes (secuencia normal) + Autenticación (cancelación)

C.P.S 005 Modificación de clientes (datos incompletos) + Autenticación (secuencia normal)

C.P.S 006 Modificación de clientes (datos iguales) + Autenticación (secuencia normal)

C.P.S 007 Modificación de clientes (cancelación) + Autenticación (secuencia normal)

C.P.S 008 Baja de clientes (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal)

C.P.S 009 Baja de clientes (secuencia normal) + Autenticación (datos incompletos)

C.P.S 010 Baja de clientes (secuencia normal) + Autenticación (datos incorrectos)

C.P.S 011 Baja de clientes (secuencia normal) + Autenticación (cancelación)

C.P.S 012 Baja de clientes (datos incompletos) + Autenticación (secuencia normal)

C.P.S 013 Baja de clientes (datos incorrectos) + Autenticación (secuencia normal)

C.P.S 014 Baja de clientes (no se confirma la eliminación) + Autenticación (secuencia normal)

C.P.S 015 Baja de clientes (cancelación) + Autenticación (secuencia normal)

Procedimiento de prueba

P.P. 001 Registro de clientes (secuencia normal)

P.P. 002 Registro de clientes (datos incompletos)

P.P. 003 Registro de clientes (cliente ya existente)

P.P. 004 Registro de clientes (cancelación)

P.P. 005 Modificación de clientes (secuencia normal)

P.P. 006 Modificación de clientes (datos incompletos)

P.P. 007 Modificación de clientes (datos iguales a los existentes)

P.P. 008 Modificación de clientes (cancelación)

P.P. 009 Baja de clientes (secuencia normal)

P.P. 010 Baja de clientes (datos incompletos)

P.P. 011 Baja de clientes (datos incorrectos)

P.P. 012 Baja de clientes (no se ha confirmado eliminación)

P.P. 013 Baja de clientes (cancelación)

P.P. 014 Modificación de clientes (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal)

P.P. 015 Modificación de clientes (secuencia normal) + Autenticación (datos incompletos)

P.P. 016 Modificación de clientes (secuencia normal) + Autenticación (datos incorrectos)

P.P. 017 Modificación de clientes (secuencia normal) + Autenticación (cancelación)

P.P. 018 Modificación de clientes (datos incompletos) + Autenticación (secuencia normal)

P.P. 019 Modificación de clientes (datos iguales) + Autenticación (secuencia normal)

P.P. 020 Modificación de clientes (cancelación) + Autenticación (secuencia normal)

P.P. 021 Baja de clientes (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal)

P.P. 022 Baja de clientes (secuencia normal) + Autenticación (datos incompletos)

P.P. 023 Baja de clientes (secuencia normal) + Autenticación (datos incorrectos)

P.P. 024 Baja de clientes (secuencia normal) + Autenticación (cancelación)

P.P. 025 Baja de clientes (datos incompletos) + Autenticación (secuencia normal)

P.P. 026 Baja de clientes (datos incorrectos) + Autenticación (secuencia normal)

P.P. 027 Baja de clientes (no se confirma la eliminación) + Autenticación (secuencia normal)

P.P. 028 Baja de clientes (cancelación) + Autenticación (secuencia normal)

- b) Estrategia
El 90% de los casos de prueba se ejecutan con éxito
- c) Recursos

6º iteración de la fase de construcción

- a) Planificación

Casos de prueba de integración de caja negra

- C.P.I 010.001 Registro de reservas (secuencia normal)
- C.P.I 010.002 Registro de reservas (datos incorrectos)
- C.P.I 010.003 Registro de reservas (dni no coincidente)
- C.P.I 010.004 Registro de reservas (cancelación)
- C.P.I 011.001 Modificación de reserva (secuencia normal)
- C.P.I 011.002 Modificación de reserva (datos incompletos)
- C.P.I 011.003 Modificación de reserva (reserva no existente)
- C.P.I 011.004 Modificación de reserva (cancelación)
- C.P.I 012.001 Eliminación de reservas (secuencia normal)
- C.P.I 012.002 Eliminación de reservas (datos incompletos)
- C.P.I 012.003 Eliminación de reservas (reserva no existente)
- C.P.I 012.004 Eliminación de reservas (cancelación)
- C.P.I 016.001 Gestión de pagos(secuencia normal)
- C.P.I 016.002 Gestión de pagos(datos incompletos)
- C.P.I 016.003 Gestión de pagos(tarjeta denegada)
- C.P.I 016.004 Gestión de pagos(cancelación)
- C.P.I 017.001 Gestión de devoluciones(secuencia normal)
- C.P.I 017.002 Gestión de devoluciones(menos de siete días faltantes)
- C.P.I 017.003 Gestión de devoluciones(cancelación)

Casos de prueba de sistema de caja negra

- C.P.S 001 Registro de reservas (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal)
- C.P.S 002 Registro de reservas (secuencia normal) + Autenticación (datos incompletos)
- C.P.S 003 Registro de reservas (secuencia normal) + Autenticación (datos incorrectos)
- C.P.S 004 Registro de reservas (secuencia normal) + Autenticación (cancelación)
- C.P.S 005 Registro de reservas (datos incorrectos) + Autenticación (secuencia normal)
- C.P.S 006 Registro de reservas (dni no coincidente) + Autenticación (secuencia normal)
- C.P.S 007 Registro de reservas (cancelación) + Autenticación (secuencia normal)
- C.P.S 008 Modificación de reservas (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal)
- C.P.S 009 Modificación de reservas (secuencia normal) + Autenticación (datos incompletos)
- C.P.S 010 Modificación de reservas (secuencia normal) + Autenticación (datos incorrectos)
- C.P.S 011 Modificación de reservas (secuencia normal) + Autenticación (cancelación)
- C.P.S 012 Modificación de reservas (datos incorrectos) + Autenticación (secuencia normal)
- C.P.S 013 Modificación de reservas (reserva no existente) + Autenticación (secuencia normal)
- C.P.S 014 Modificación de reservas (cancelación) + Autenticación (secuencia normal)
- C.P.S 016 Eliminación de reservas (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal)
- C.P.S 017 Eliminación de reservas (secuencia normal) + Autenticación (datos incompletos)
- C.P.S 018 Eliminación de reservas (secuencia normal) + Autenticación (datos incorrectos)

C.P.S 019 Eliminación de reservas (secuencia normal) + Autenticación (cancelación)
C.P.S 020 Eliminación de reservas (datos incorrectos) + Autenticación (secuencia normal)
C.P.S 021 Eliminación de reservas (reserva no existente) + Autenticación (secuencia normal)
C.P.S 022 Eliminación de reservas (cancelación) + Autenticación (secuencia normal)
P.P. 023 Registro de reservas (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) +
Gestión de pagos (secuencia normal)
C.P.S 024 Registro de reservas (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) +
Gestión de pagos (datos incompletos)
C.P.S 025 Registro de reservas (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) +
Gestión de pagos (tarjeta denegada)
C.P.S 026 Registro de reservas (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) +
Gestión de pagos (cancelación)
C.P.S 027 Modificación de reservas (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) +
Gestión de pagos (secuencia normal)
C.P.S 028 Modificación de reservas (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) +
Gestión de pagos (datos incompletos)
C.P.S 029 Modificación de reservas (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) +
Gestión de pagos (tarjeta denegada)
C.P.S 030 Modificación de reservas (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) +
Gestión de pagos (cancelación)
C.P.S 031 Modificación de reservas (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) +
Gestión de devoluciones (secuencia normal)
C.P.S 032 Modificación de reservas (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) +
Gestión de devoluciones (menos de siete días faltantes)
C.P.S 033 Modificación de reservas (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) +
Gestión de devoluciones (cancelación)
C.P.S 034 Eliminación de reservas (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) +
Gestión de devoluciones (secuencia normal)
C.P.S 035 Eliminación de reservas (secuencia normal) + Autenticación (datos incompletos) +
Gestión de devoluciones (menos de siete días faltantes)
C.P.S 036 Eliminación de reservas (secuencia normal) + Autenticación (datos incorrectos) +
Gestión de devoluciones (cancelación)

Procedimiento de prueba

P.P. 001 Registro de reservas (secuencia normal)
P.P. 002 Registro de reservas (datos incorrectos)
P.P. 003 Registro de reservas (dni no coincidente)
P.P. 004 Registro de reservas (cancelación)
P.P. 005 Modificación de reserva (secuencia normal)
P.P. 006 Modificación de reserva (datos incompletos)
P.P. 007 Modificación de reserva (reserva no existente)
P.P. 008 Modificación de reserva (cancelación)
P.P. 009 Eliminación de reservas (secuencia normal)
P.P. 010 Eliminación de reservas (datos incompletos)
P.P. 011 Eliminación de reservas (reserva no existente)
P.P. 012 Eliminación de reservas (cancelación)
P.P. 013 Gestión de pagos (secuencia normal)

- P.P. 014 Gestión de pagos(datos incompletos)
- P.P. 015 Gestión de pagos(tarjeta denegada)
- P.P. 016 Gestión de pagos(cancelación)
- P.P. 017 Gestión de devoluciones(secuencia normal)
- P.P. 018 Gestión de devoluciones(menos de siete días faltantes)
- P.P. 019 Gestión de devoluciones(cancelación)
- P.P. 020 Registro de reservas (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal)
- P.P. 021 Registro de reservas (secuencia normal) + Autenticación (datos incompletos)
- P.P. 022 Registro de reservas (secuencia normal) + Autenticación (datos incorrectos)
- P.P. 023 Registro de reservas (secuencia normal) + Autenticación (cancelación)
- P.P. 024 Registro de reservas (datos incorrectos) + Autenticación (secuencia normal)
- P.P. 025 Registro de reservas (dni no coincidente) + Autenticación (secuencia normal)
- P.P. 026 Registro de reservas (cancelación) + Autenticación (secuencia normal)
- P.P. 027 Modificación de reservas (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal)
- P.P. 028 Modificación de reservas (secuencia normal) + Autenticación (datos incompletos)
- P.P. 029 Modificación de reservas (secuencia normal) + Autenticación (datos incorrectos)
- P.P. 030 Modificación de reservas (secuencia normal) + Autenticación (cancelación)
- P.P. 031 Modificación de reservas (datos incorrectos) + Autenticación (secuencia normal)
- P.P. 032 Modificación de reservas (reserva no existente) + Autenticación (secuencia normal)
- P.P. 033 Modificación de reservas (cancelación) + Autenticación (secuencia normal)
- P.P. 034 Eliminación de reservas (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal)
- P.P. 035 Eliminación de reservas (secuencia normal) + Autenticación (datos incompletos)
- P.P. 036 Eliminación de reservas (secuencia normal) + Autenticación (datos incorrectos)
- P.P. 037 Eliminación de reservas (secuencia normal) + Autenticación (cancelación)
- P.P. 038 Eliminación de reservas (datos incorrectos) + Autenticación (secuencia normal)
- P.P. 039 Eliminación de reservas (reserva no existente) + Autenticación (secuencia normal)
- P.P. 040 Eliminación de reservas (cancelación) + Autenticación (secuencia normal)
- P.P. 041 Registro de reservas (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Gestión de pagos (secuencia normal)
- P.P. 042 Registro de reservas (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Gestión de pagos (datos incompletos)
- P.P. 043 Registro de reservas (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Gestión de pagos (tarjeta denegada)
- P.P. 044 Registro de reservas (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Gestión de pagos (cancelación)
- P.P. 045 Modificación de reservas (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Gestión de pagos (secuencia normal)
- P.P. 046 Modificación de reservas (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Gestión de pagos (datos incompletos)
- P.P. 047 Modificación de reservas (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Gestión de pagos (tarjeta denegada)
- P.P. 048 Modificación de reservas (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Gestión de pagos (cancelación)
- P.P. 049 Modificación de reservas (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Gestión de devoluciones (secuencia normal)
- P.P. 050 Modificación de reservas (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Gestión de devoluciones (menos de siete días faltantes)

P.P. 051 Modificación de reservas (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Gestión de devoluciones (cancelación)

P.P. 052 Eliminación de reservas (secuencia normal) + Autenticación (secuencia normal) + Gestión de devoluciones (secuencia normal)

P.P. 053 Eliminación de reservas (secuencia normal) + Autenticación (datos incompletos) + Gestión de devoluciones (menos de siete días faltantes)

P.P. 054 Eliminación de reservas (secuencia normal) + Autenticación (datos incorrectos) + Gestión de devoluciones (cancelación)

b) Estrategia

El 100% de los casos de prueba se ejecutan con éxito

c) Recursos

CASOS DE PRUEBA

Autenticación (escenario normal) (desde el actor cliente)	C.P.I. 018.001
	Prueba de integración de caja negra
Descripción: Este caso de prueba pretende verificar el comportamiento descrito en el escenario normal del C.U.018.Autenticación.	
Condiciones El actor cliente tiene que estar registrado en el sistema con las credenciales especificadas en los valores de entrada.	
Entradas nombre de usuario: cliente001 contraseña: Cl001!	
Resultado previsto: El actor gerente o cliente tiene acceso a la funcionalidad deseada (eliminación de reservas, eliminación de clientes, registro de reservas, búsqueda de hoteles y habitaciones y la modificación de clientes).	
Resultado obtenido:	

Autenticación (escenario normal) (desde el actor gerente)	C.P.I. 018.001
	Prueba de integración de caja negra
Descripción: Este caso de prueba pretende verificar el comportamiento descrito en el escenario normal del C.U.018.Autenticación.	
Condiciones El actor gerente tiene que estar registrado en el sistema con las credenciales especificadas en los valores de entrada.	
Entradas nombre de usuario: gerente001 contraseña: Ge001!	
Resultado previsto: El actor gerentetiene acceso a la funcionalidad deseada (gestión de hoteles y gestión de habitaciones).	
Resultado obtenido:	

--

Autenticación (datos incorrectos) (desde el actor cliente)	C.P.I. 018.002
	Prueba de integración de caja negra
Descripción: Este caso de prueba pretende verificar el comportamiento descrito en el escenario alternativo (datos incorrectos) del C.U.018.Autenticación.	
Condiciones El actor cliente tiene que estar registrado en el sistema con las siguientes credenciales: nombre de usuario: cliente001 contraseña: Cl001!	
Entradas nombre de usuario: cl002 contraseña: Cl002!	
Resultado previsto: El sistema muestra el siguiente mensaje de error: “Credenciales incorrectas”.	
Resultado obtenido:	

Autenticación (datos incorrectos) (desde el actor gerente)	C.P.I. 018.002
	Prueba de integración de caja negra
Descripción: Este caso de prueba pretende verificar el comportamiento descrito en el escenario alternativo (datos incorrectos) del C.U.018.Autenticación.	
Condiciones El actor gerente tiene que estar registrado en el sistema con las siguientes credenciales: nombre de usuario: gerente001 contraseña: Ge001!	
Entradas nombre de usuario: ge002 contraseña: Ge02!	
Resultado previsto: El sistema muestra el siguiente mensaje de error: “Credenciales incorrectas”.	

Resultado obtenido:

Autenticación (datos incompletos) (desde el actor cliente)	C.P.I. 018.003
	Prueba de integración de caja negra
Descripción: Este caso de prueba pretende verificar el comportamiento descrito en el escenario alternativo (datos incompletos) del C.U.018.Autenticación.	
Condiciones El actor cliente tiene que estar registrado en el sistema con las siguientes credenciales: nombre de usuario: cliente001 contraseña: CI001! Se contempla la posibilidad de omitir uno o los dos valores de entrada.	
Entradas nombre de usuario: contraseña: CI001!	
Resultado previsto: El sistema muestra el siguiente mensaje de error: "No se han especificado todos los datos. Faltan datos obligatorios".	
Resultado obtenido:	

Autenticación (datos incompletos) (desde el actor gerente)	C.P.I. 018.003
	Prueba de integración de caja negra
Descripción: Este caso de prueba pretende verificar el comportamiento descrito en el escenario alternativo (datos incompletos) del C.U.018.Autenticación.	
Condiciones El actor gerente tiene que estar registrado en el sistema con las siguientes credenciales: nombre de usuario: gerente001	

contraseña: Ge001!
Se contempla la posibilidad de omitir uno o los dos valores de entrada.
Entradas nombre de usuario: contraseña: Ge001!
Resultado previsto: El sistema muestra el siguiente mensaje de error: "No se han especificado todos los datos. Faltan datos obligatorios".
Resultado obtenido:

Autenticación (cancelación) (desde el actor gerente)	C.P.I. 018.004
	Prueba de integración de caja negra
Descripción: Este caso de prueba pretende verificar el comportamiento descrito en el escenario alternativo 4(cancelación) del C.U.018.Autenticación.	
Condiciones El actor gerente tiene que estar registrado en el sistema con las siguientes credenciales: nombre de usuario: gerente001 contraseña: Ge001! El actor bibliotecario cancela la operación tras especificar las credenciales de acceso.	
Entradas nombre de usuario: gerente001 contraseña: Ge001!	
Resultado previsto: El actor bibliotecario no tiene acceso a la funcionalidad deseada (registro de socios, registro de ejemplares, búsqueda de ejemplares, registro de préstamos y devolución de préstamos).	
Resultado obtenido:	

Autenticación (cancelación) (desde el actor cliente)	C.P.I. 018.004
	Prueba de integración de caja negra
Descripción: Este caso de prueba pretende verificar el comportamiento descrito en el escenario alternativo 4(cancelación) del C.U.018.Autenticación.	
Condiciones El actor cliente tiene que estar registrado en el sistema con las siguientes credenciales: nombre de usuario: cliente001 contraseña: CI001! El actor bibliotecario cancela la operación tras especificar las credenciales de acceso.	
Entradas nombre de usuario: cliente001 contraseña: CI001!	
Resultado previsto: El actor bibliotecario no tiene acceso a la funcionalidad deseada (registro de socios, registro de ejemplares, búsqueda de ejemplares, registro de préstamos y devolución de préstamos).	
Resultado obtenido:	

Registro de clientes (escenario normal)	C.P.I 013.001
	Prueba de integración de caja negra
Descripción:	

Este caso de prueba pretende verificar el comportamiento descrito en el escenario normal del C.U.013 Registro de Clientes.
Condiciones No debe existir ningún cliente registrado en el sistema cuyos datos se correspondan con los datos especificados en los valores de entrada.
Entradas Nombre: Raquel Apellido: Arnaiz Mail: raquelz.12204@gmail.com Dni: 71970709Y Nº tarjeta: 9999999999 Fecha de caducidad: 30/12/27 CSV: 123
Resultado previsto: El sistema muestra el siguiente mensaje por pantalla: "Cliente registrado con éxito".
Resultado obtenido:

Registro de clientes (cliente ya existente)	C.P.I 013.003
	Prueba de integración de caja negra
Descripción: Este caso de prueba pretende verificar el comportamiento descrito en el escenario alternativo (cliente ya registrado) del C.U.013 Registro de Clientes.	
Condiciones Existe ya en el sistema un cliente registrado con esos mismos datos.	
Entradas Nombre: Raquel Apellido: Arnaiz Mail: raquelz.12204@gmail.com Dni: 71970709Y Nº tarjeta: 9999999999 Fecha de caducidad: 30/12/27 CSV: 123	
Resultado previsto: El sistema muestra el siguiente mensaje por pantalla: "Ese cliente ya está registrado".	

Resultado obtenido:

Registro de clientes (datos incompletos)	C.P.I 013.002
	Prueba de integración de caja negra
Descripción: Este caso de prueba pretende verificar el comportamiento descrito en el escenario alternativo (datos incompletos) del C.U.013 Registro de Clientes.	
Condiciones Existe ya en el sistema un cliente registrado con esos mismos datos.	
Entradas Nombre: Raquel Apellido: Mail: raquelz.12204@gmail.com Dni: 71970709Y Nº tarjeta: Fecha de caducidad: 30/12/27 CSV: 123 Se contempla la posibilidad de omitir uno o más valores de entrada.	
Resultado previsto: El sistema muestra el siguiente mensaje de error: "No se han especificado todos los datos. Faltan datos obligatorios".	
Resultado obtenido:	

Registro de clientes (cancelación)	C.P.I 013.004
	Prueba de integración de caja negra
Descripción: Este caso de prueba pretende verificar el comportamiento descrito en el escenario alternativo (cancelación) del C.U.013 Registro de Clientes.	
Condiciones	

El actor cliente introduce los datos necesarios: Nombre: Raquel Apellido: Arnaiz Mail: raquelz.12204@gmail.com Dni: 71970709Y Nº tarjeta: 9999999999 Fecha de caducidad: 30/12/27 CSV: 123 El actor cliente cancela la operación tras especificar los datos solicitados.
Entradas Nombre: Raquel Apellido: Arnaiz Mail: raquelz.12204@gmail.com Dni: 71970709Y Nº tarjeta: 9999999999 Fecha de caducidad: 30/12/27 CSV: 123
Resultado previsto: El actor cliente no tiene acceso a la funcionalidad deseada (registro de socios).
Resultado obtenido:

Alta de hoteles (secuencia normal)	C.P.I. 002.001
	Prueba de integración de caja negra
Descripción: Este caso de prueba pretende verificar el comportamiento descrito en la secuencia normal del C.U.002 Alta de hoteles.	
Condiciones No debe existir ningún hotel registrado en el sistema cuyos datos se correspondan con los datos especificados en los valores de entrada.	
Entradas Nombre del hotel: HotelX Granada Dirección: Calle Andalucía, 56 Localidad: Granada Provincia: Granada Región: Granada Teléfono: 987654321	

Resultado previsto:

El sistema muestra el siguiente mensaje por pantalla: "Hotel registrado con éxito."

Resultado obtenido:**Alta de hoteles (datos incorrectos)****C.P.I. 002.002****Prueba de integración de caja negra****Descripción:**

Este caso de prueba pretende verificar el comportamiento descrito en el escenario alternativo (datos incorrectos) del C.U.002 Alta de hoteles.

Condiciones

No debe existir ningún hotel registrado en el sistema cuyos datos se correspondan con los datos especificados en los valores de entrada.

Entradas

Nombre del hotel: HotelX Vuelba
Dirección: Calle Andalucía, 56
Localidad: Granada
Provincia: Granada
Región: Granada
Teléfono: 987654321

Resultado previsto:

El sistema muestra el siguiente mensaje de error: "Datos introducidos incorrectamente".

Resultado obtenido:**Alta de hoteles (Datos incompletos)****C.P.I. 002.003****Prueba de integración de caja negra****Descripción:**

Este caso de prueba pretende verificar el comportamiento descrito en el escenario alternativo (datos incompletos) del C.U.002 Alta de hoteles.

Condiciones No debe existir ningún hotel registrado en el sistema cuyos datos se correspondan con los datos especificados en los valores de entrada.
Entradas Nombre del hotel: Dirección: Calle Andalucía, 56 Localidad: Granada Provincia: Granada Región: Teléfono: 987654321 Se contempla la posibilidad de omitir uno o más valores de entrada.
Resultado previsto: El sistema muestra el siguiente mensaje de error: “No se han especificado todos los datos. Faltan datos obligatorios”.
Resultado obtenido:

Alta de hoteles (Cancelación)	C.P.I. 002.005
	Prueba de integración de caja negra
Descripción: Este caso de prueba pretende verificar el comportamiento descrito en el escenario alternativo (cancelación) del C.U.002 Alta de hoteles.	
Condiciones El actor gerente introduce los datos necesarios: Nombre del hotel: HotelX Granada Dirección: Calle Andalucía, 56 Localidad: Granada Provincia: Granada Región: Granada Teléfono: 987654321 El actor gerente cancela la operación tras especificar los datos solicitados.	
Entradas Nombre del hotel: HotelX Granada Dirección: Calle Andalucía, 56	

Blanca Jorge, Sergio Nogales,
Raquel Arnaiz y Adrián Marcos

Localidad: Granada
Provincia: Granada
Región: Granada
Teléfono: 987654321

Resultado previsto:

El actor gerente no tiene acceso a la funcionalidad deseada (alta de hoteles).

Resultado obtenido: