

Programación 4

Informe del Modelo de Casos de Uso

Grupo 42 **Integrantes**

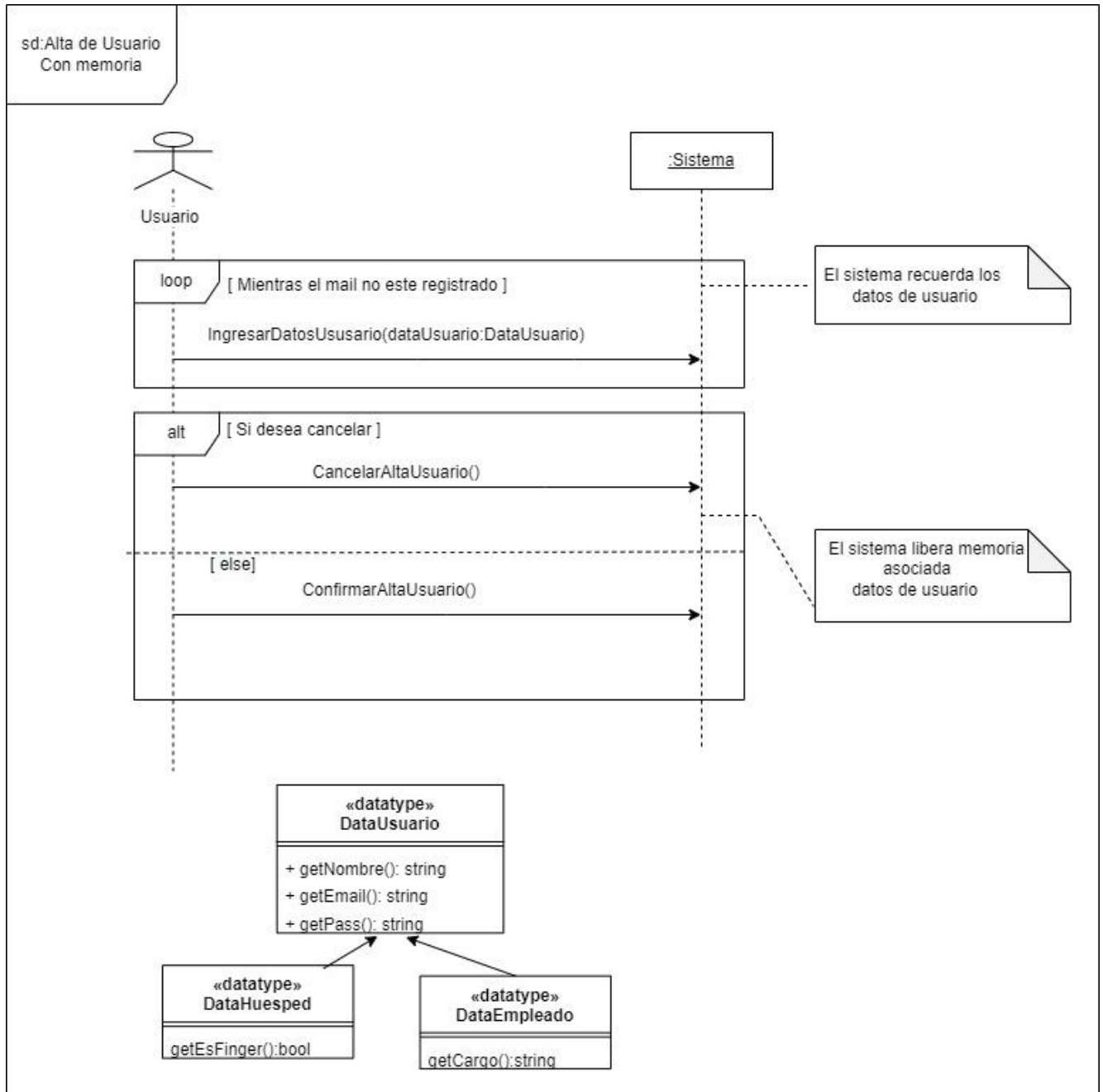
Cristián González Núñez
Federico Marchese Medone
Mathías Estévez Gutiérrez
Claudia Arrieta Martinez

CI: 4894107-6
CI: 4516935-4
CI: 5206103-2
CI: 3451565-3

Docente: Andrés Vasilev

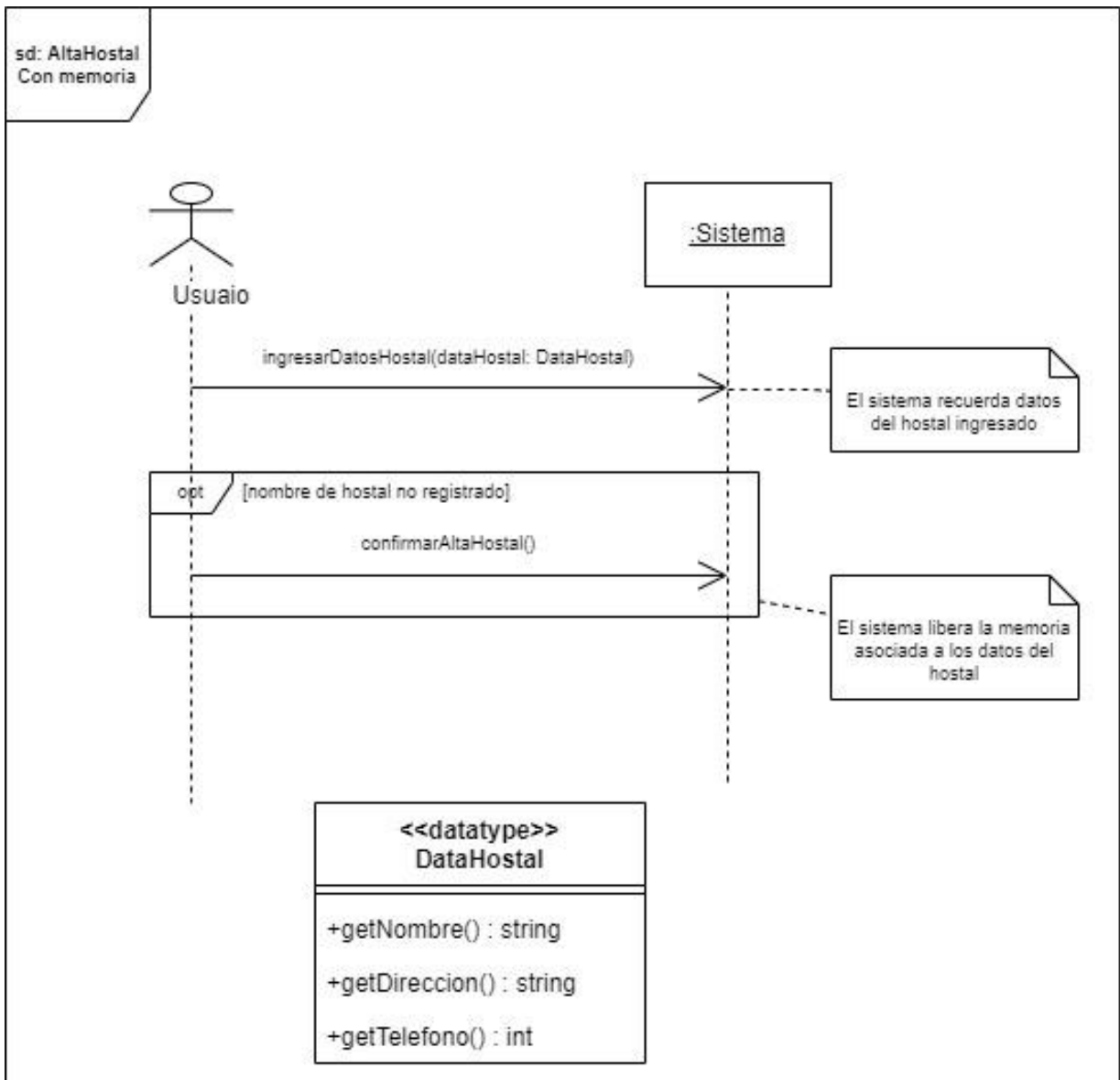
Alta Usuario

Diagramas de Secuencia del Sistema



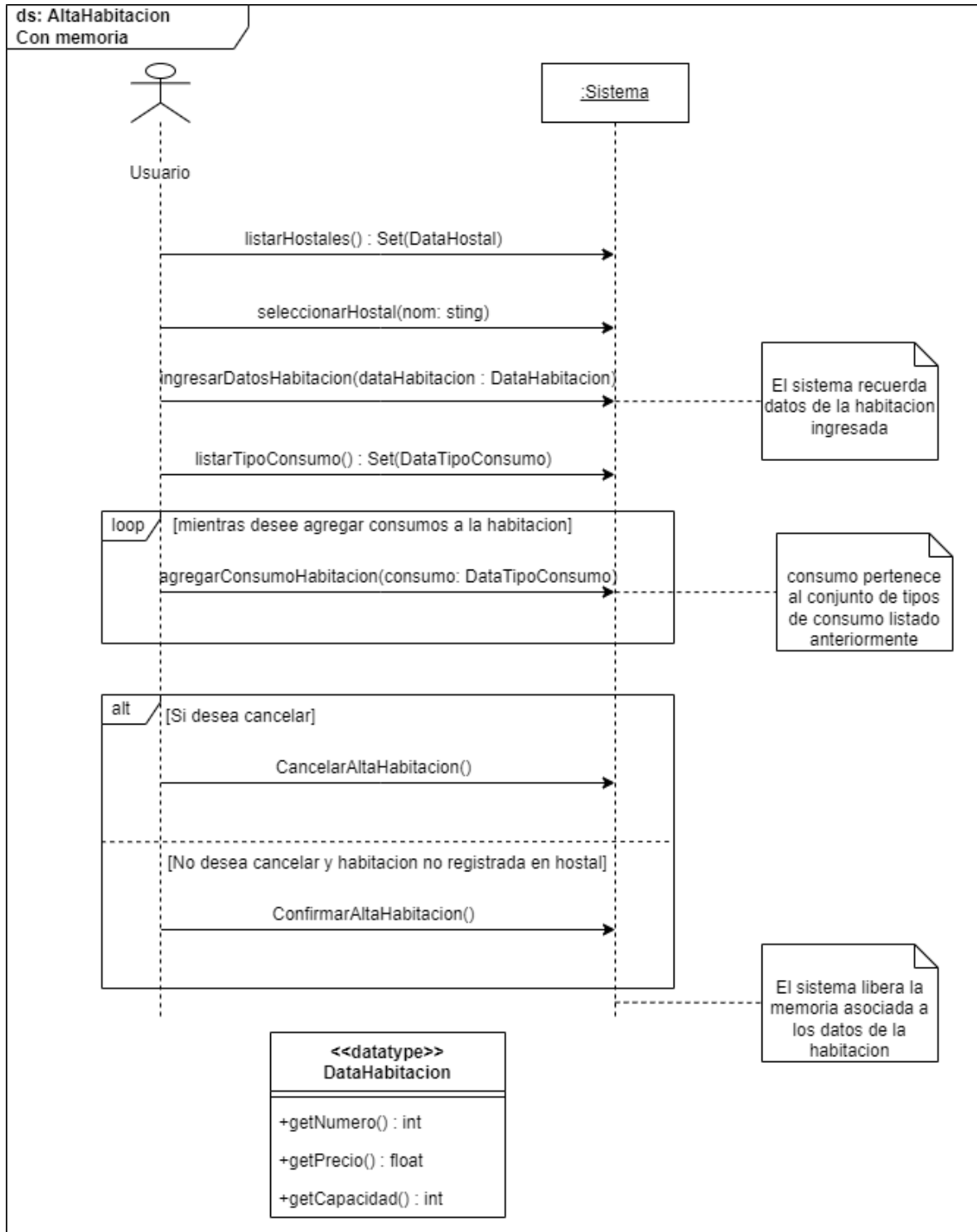
Alta Hostal

Diagramas de Secuencia del Sistema



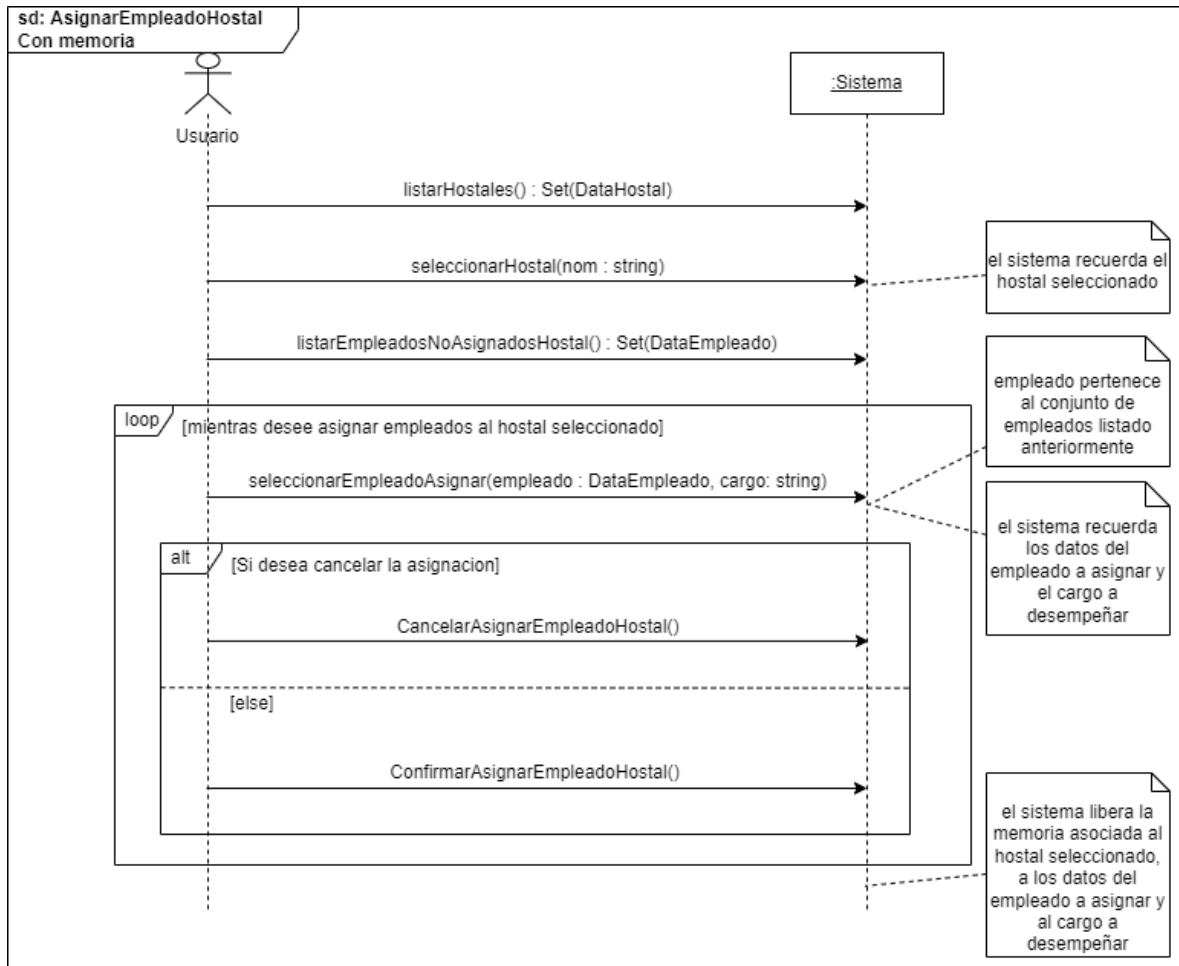
Alta Habitación

Diagramas de Secuencia del Sistema



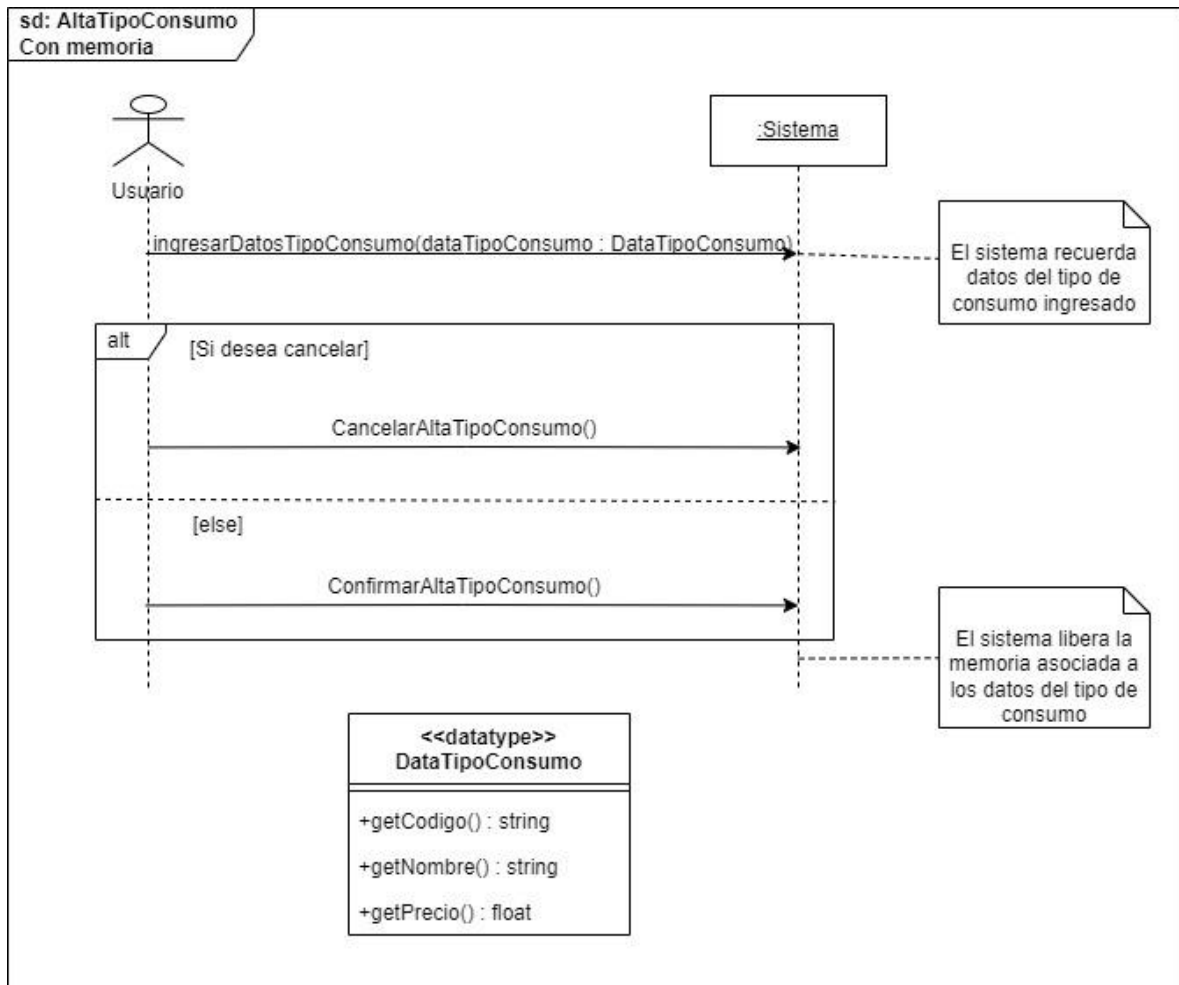
Asignar empleado a Hostal

Diagramas de Secuencia del Sistema



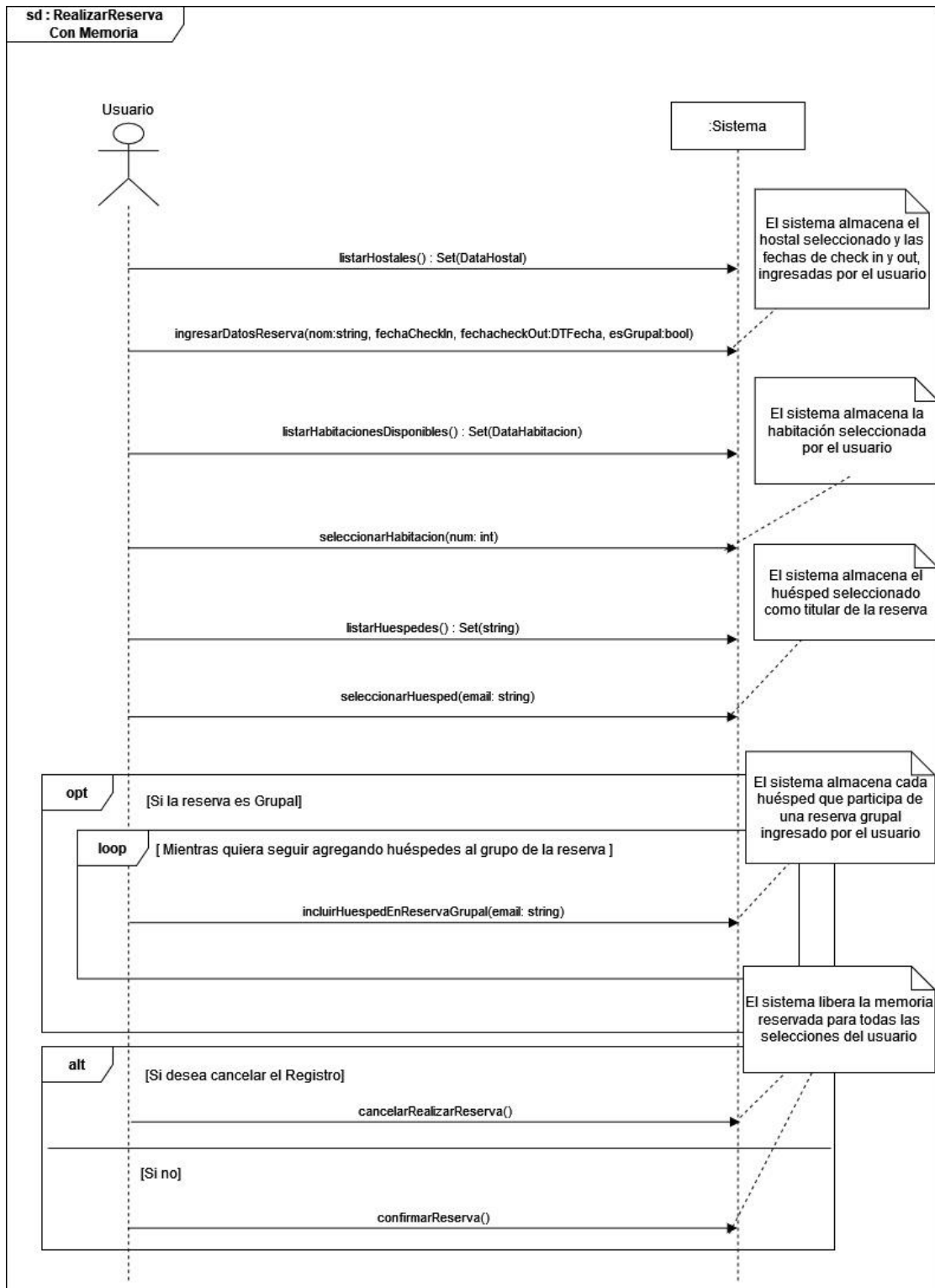
Alta de Tipo de Consumo

Diagramas de Secuencia del Sistema



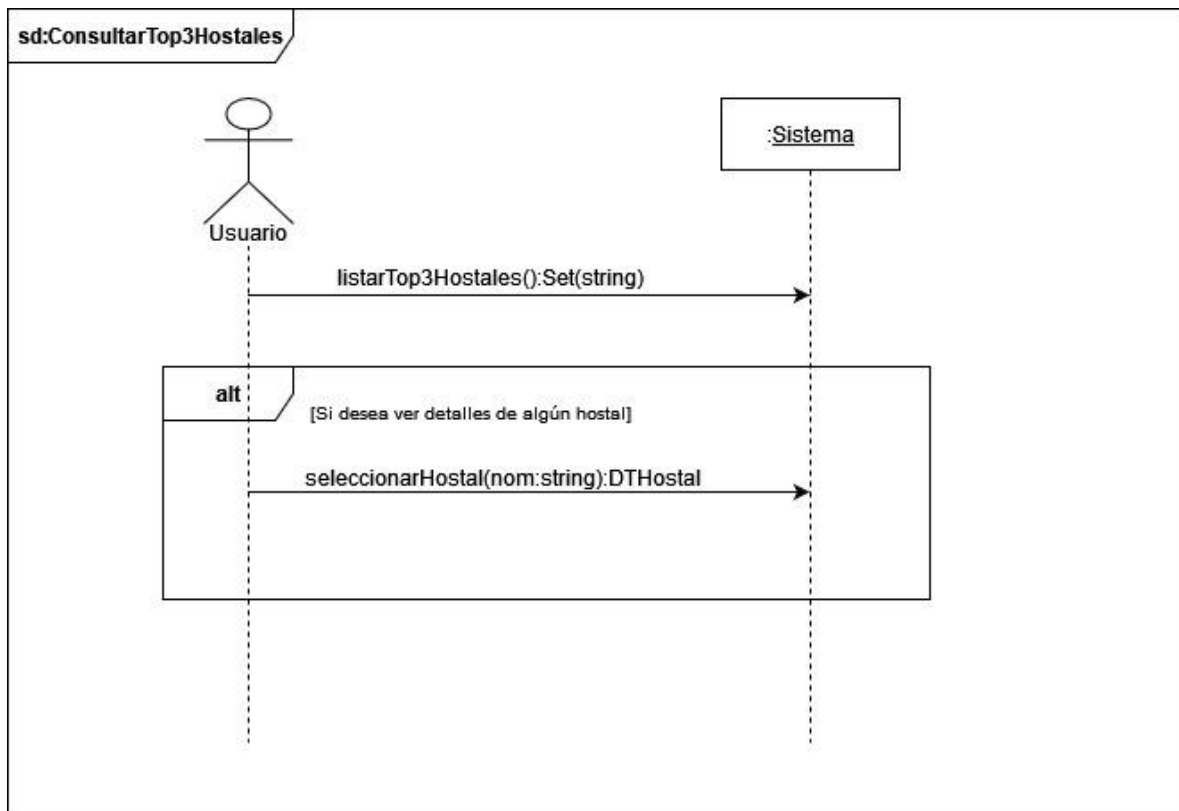
Realizar Reserva

Diagramas de Secuencia del Sistema



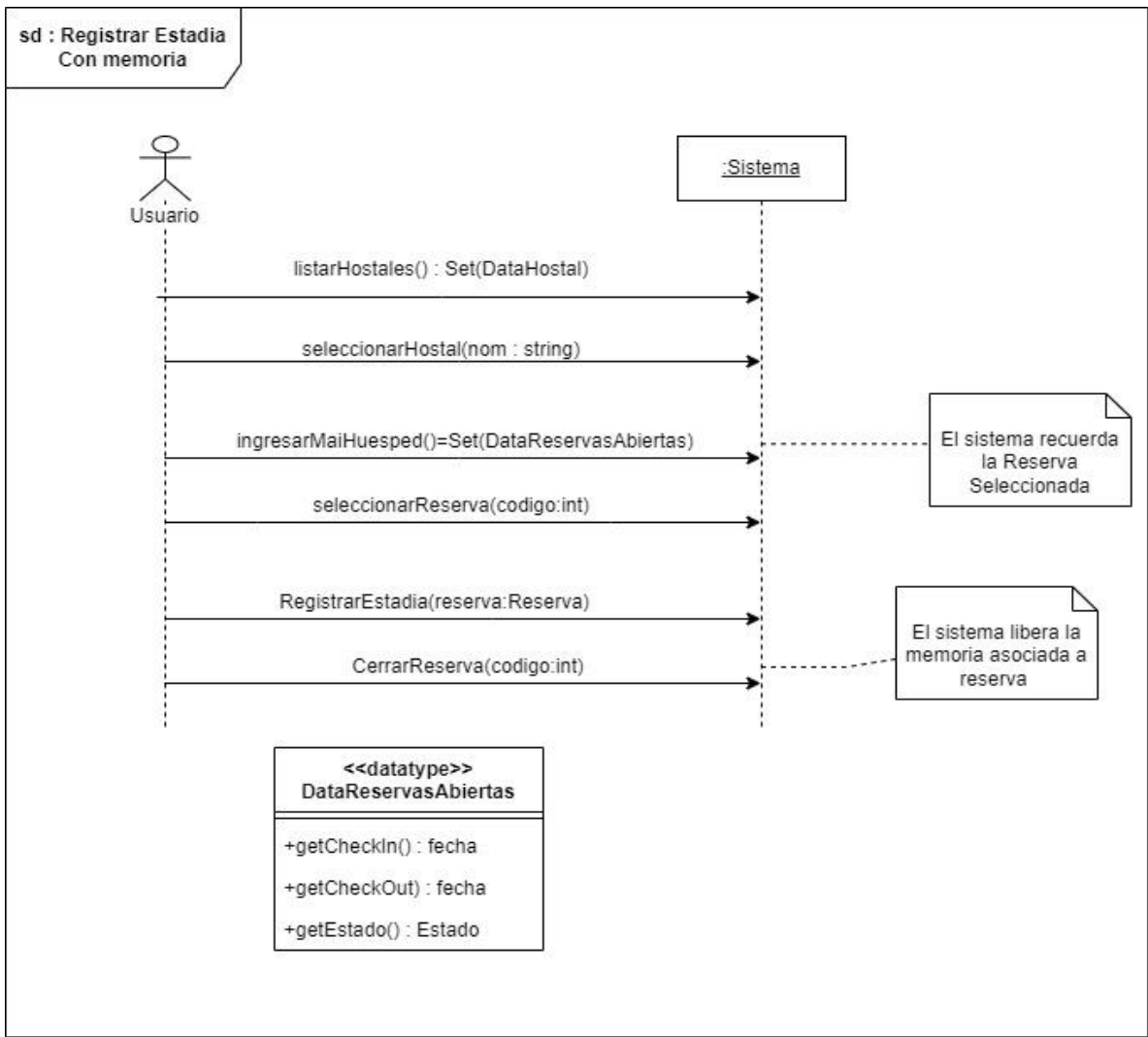
Consultar top 3 de hostales

Diagramas de Secuencia del Sistema



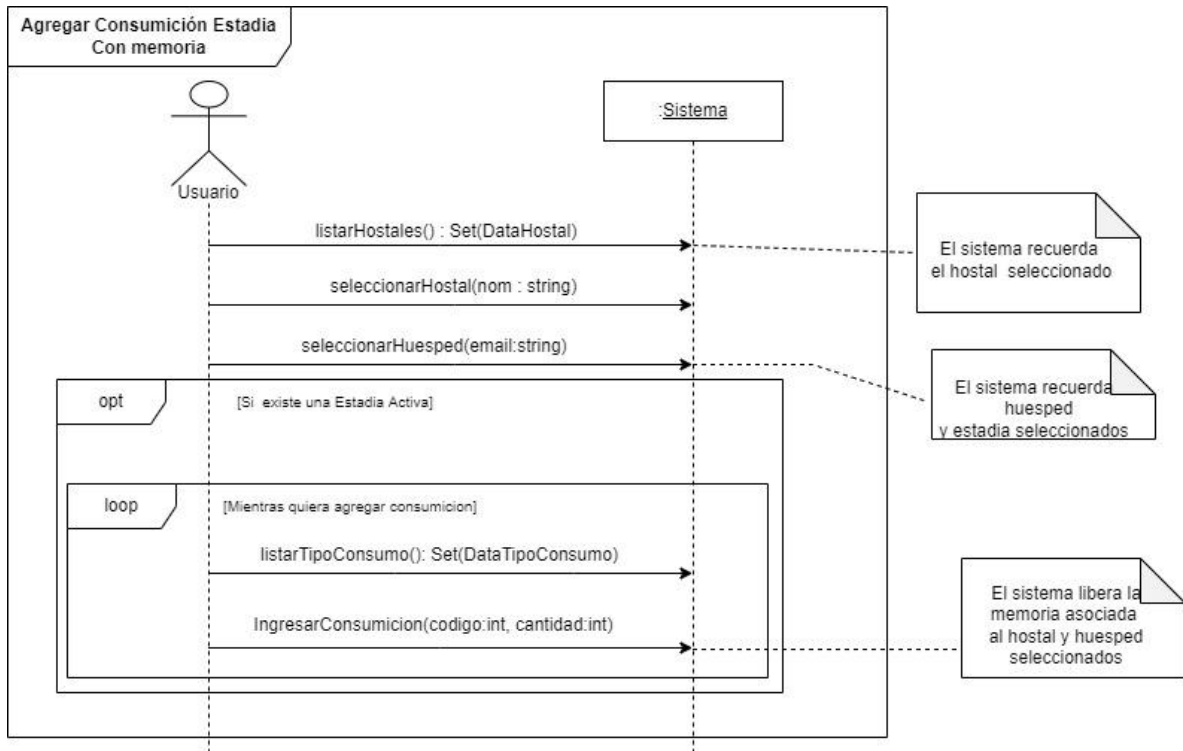
Registrar Estadía

Diagramas de Secuencia del Sistema



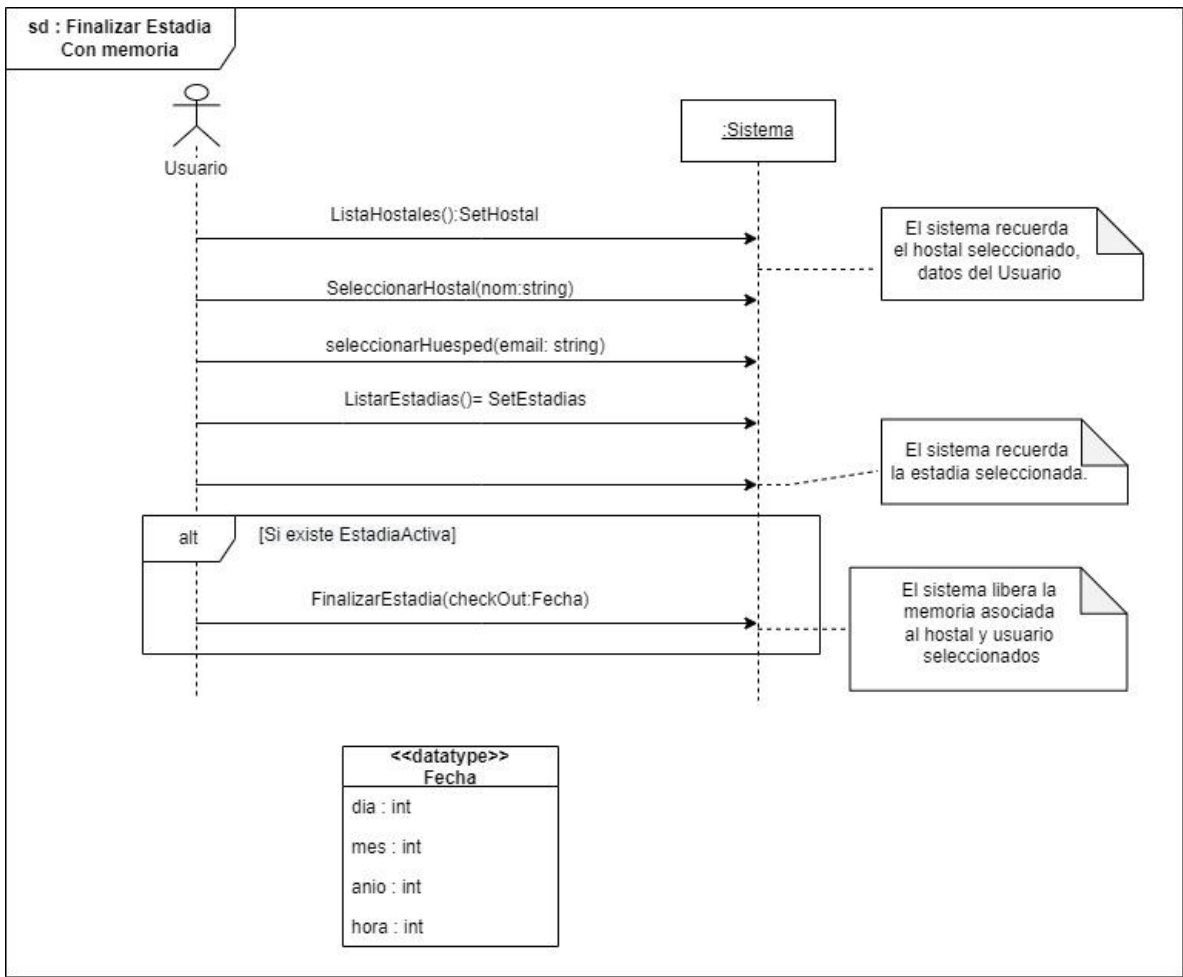
Agregar Consumo a una Estadia

Diagramas de Secuencia del Sistema



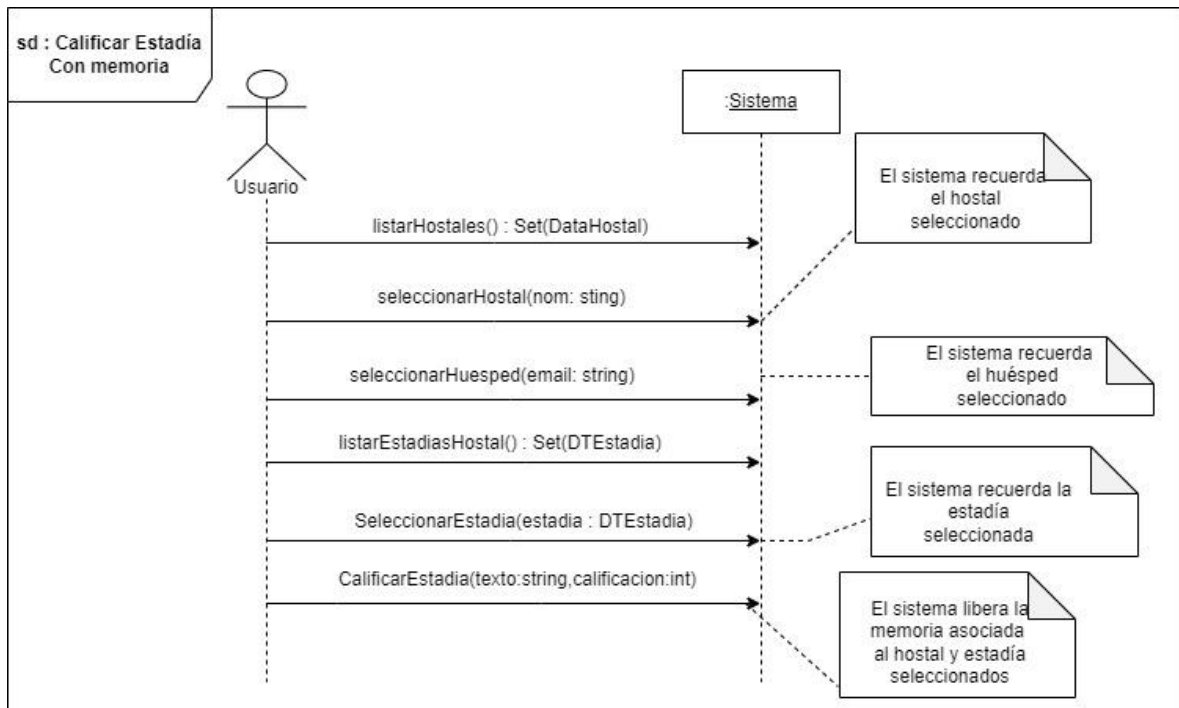
Finalizar Estadía

Diagramas de Secuencia del Sistema



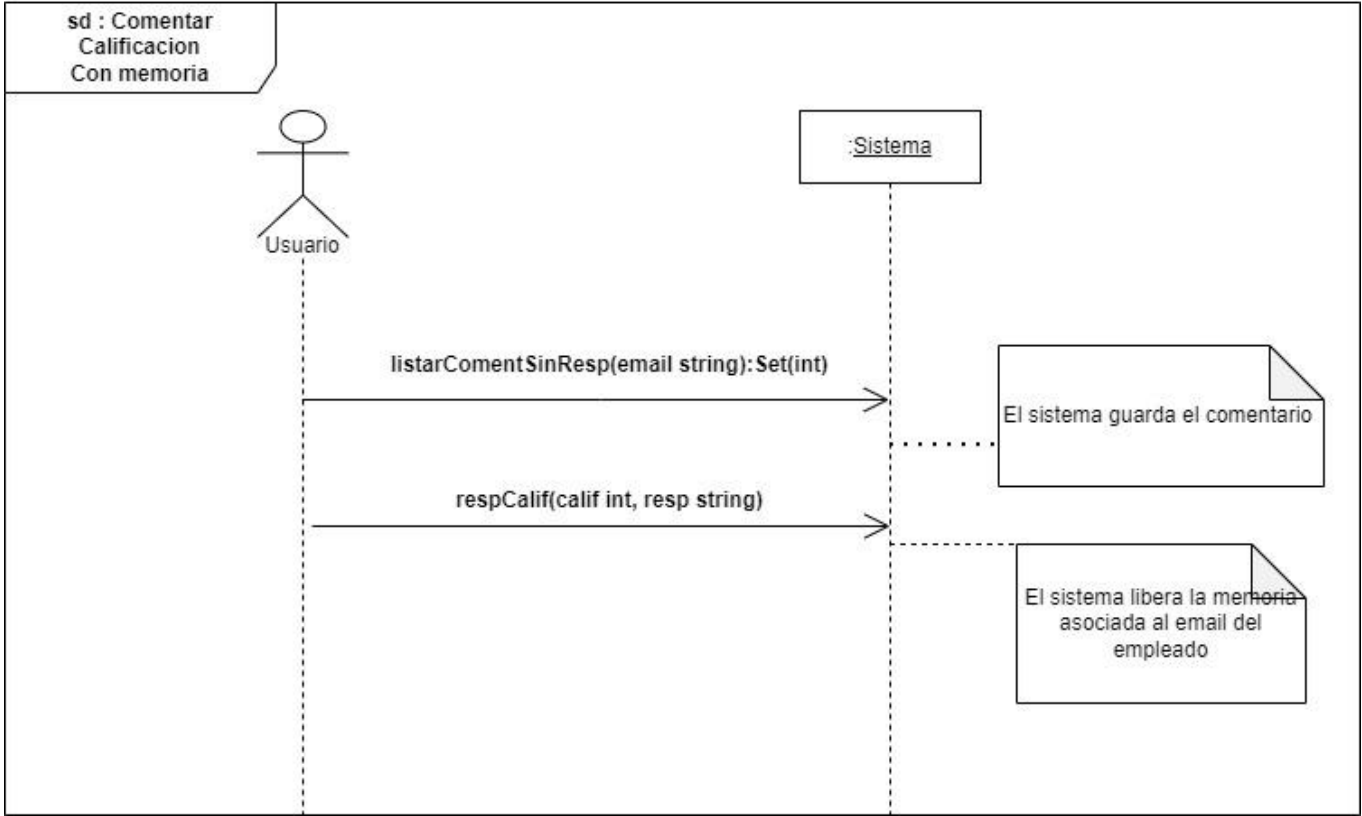
Calificar Estadía

Diagramas de Secuencia del Sistema



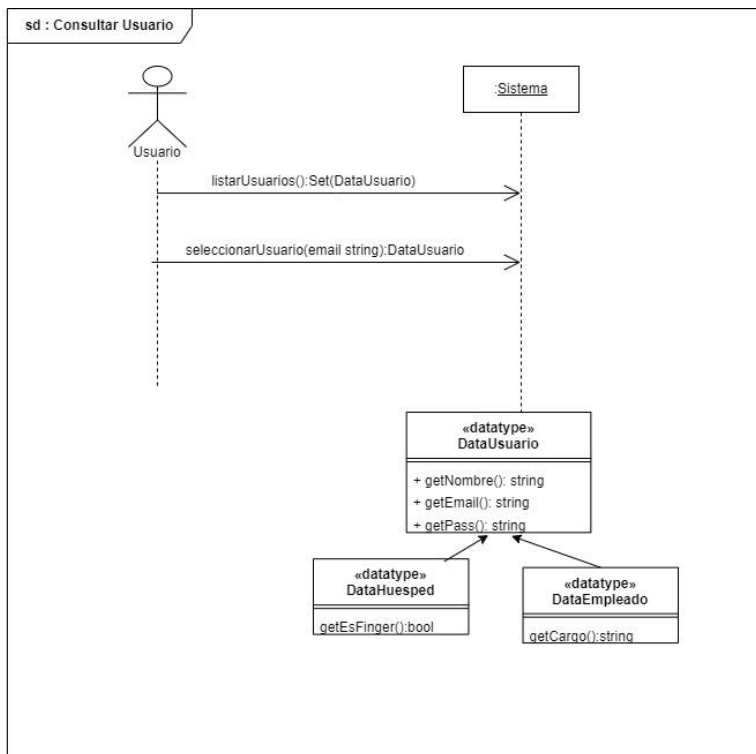
Comentar Calificación

Diagramas de Secuencia del Sistema



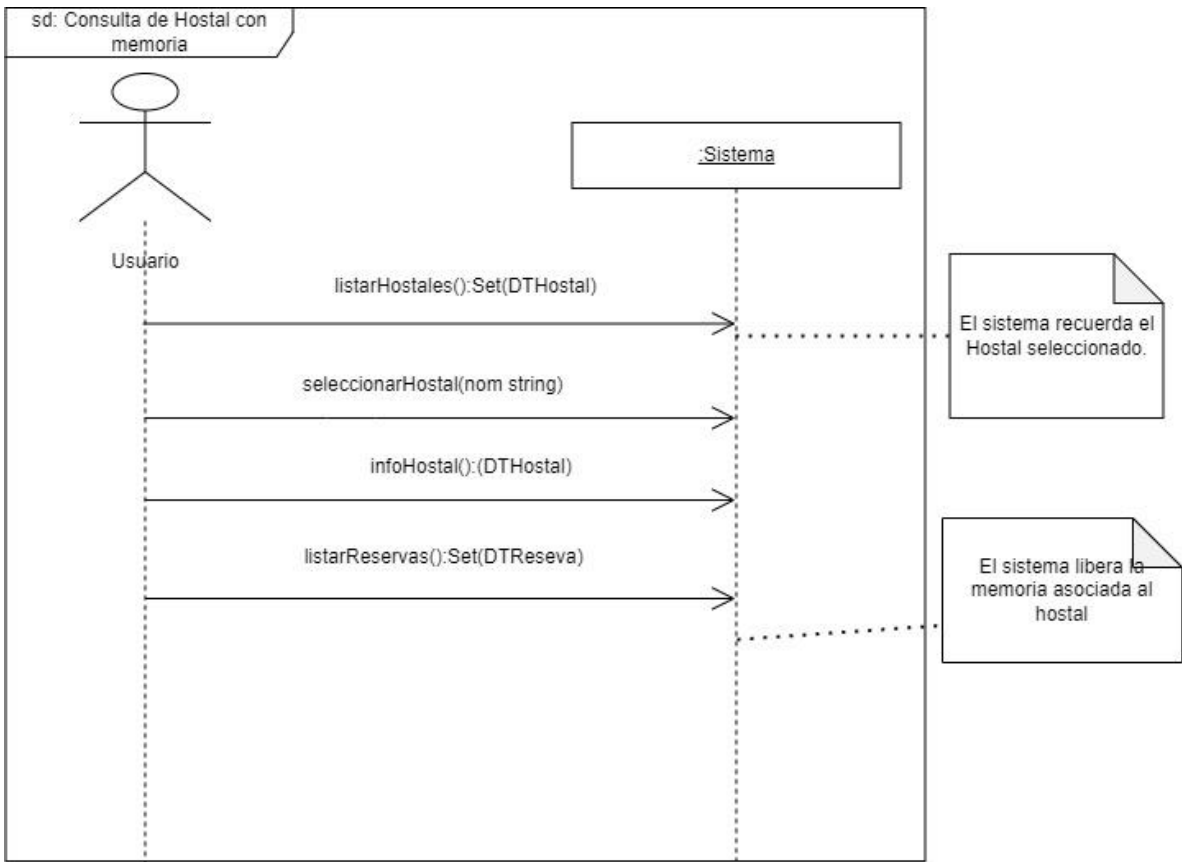
Consulta de Usuario

Diagramas de Secuencia del Sistema



Consulta de Hostal

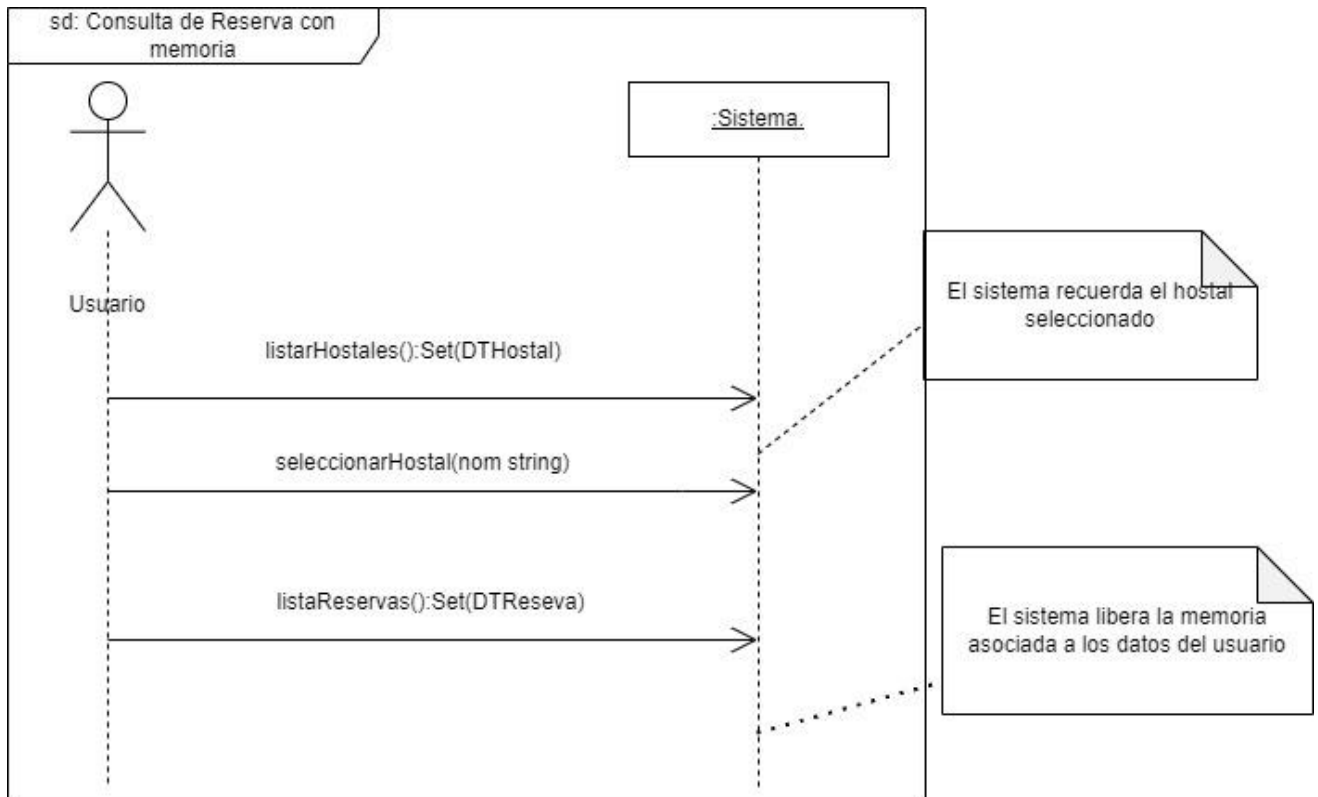
Diagramas de Secuencia del Sistema



<div><<datatype>></div> <div>DTHostal</div>
<div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div></div> <div>+ getNombre(): string</div> <div>+ getPhone(): int</div> <div>+ getDirec(): string</div> <div>+ getPromCalif(): int</div> <div>+ getComments(): Set(string)</div> <div>+ getCalif : Set(int)</div> <div>+ getHabitaciones: int</div> <div>+ getTipoConsum : Set(string)</div>

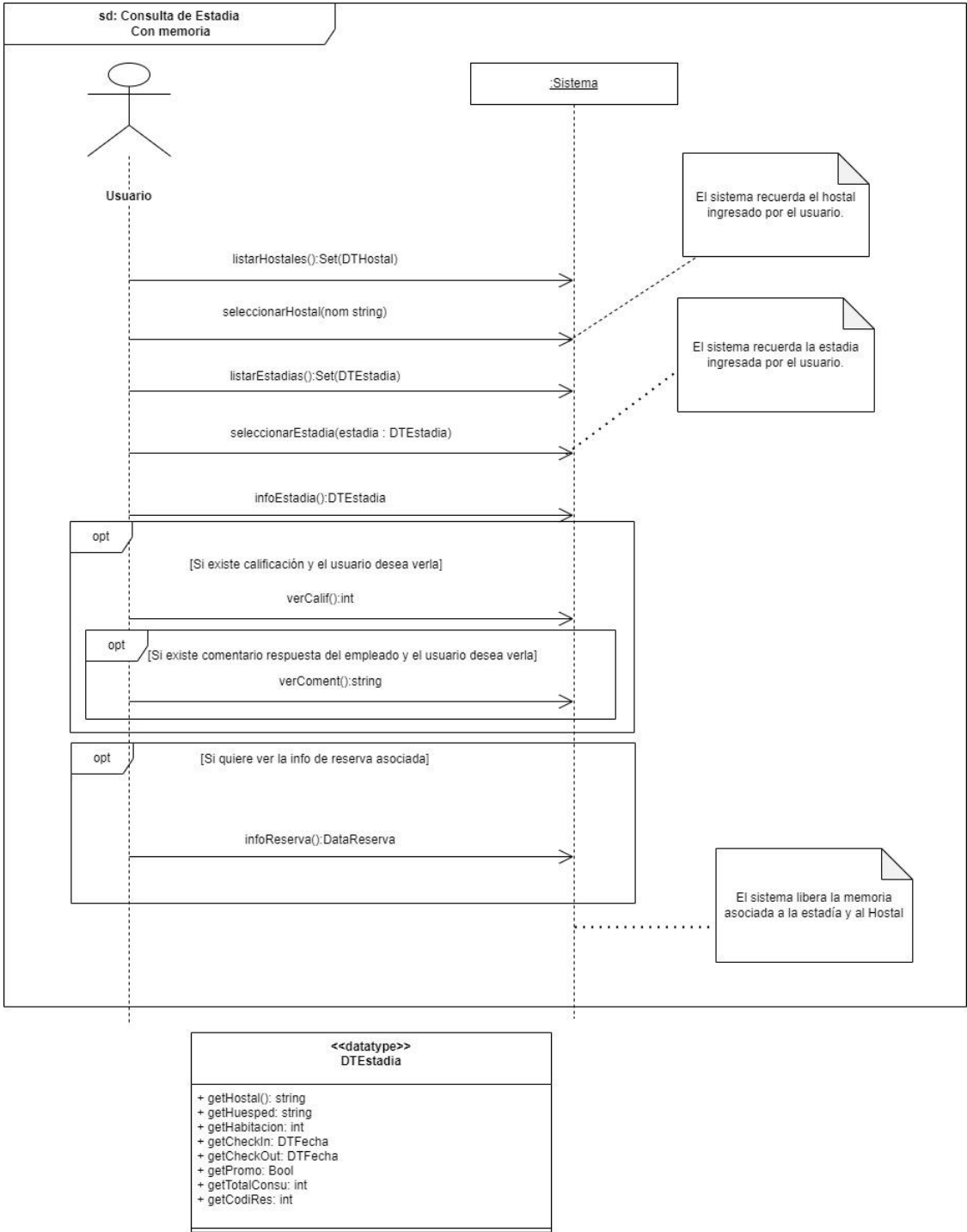
Consulta de Reserva

Diagramas de Secuencia del Sistema



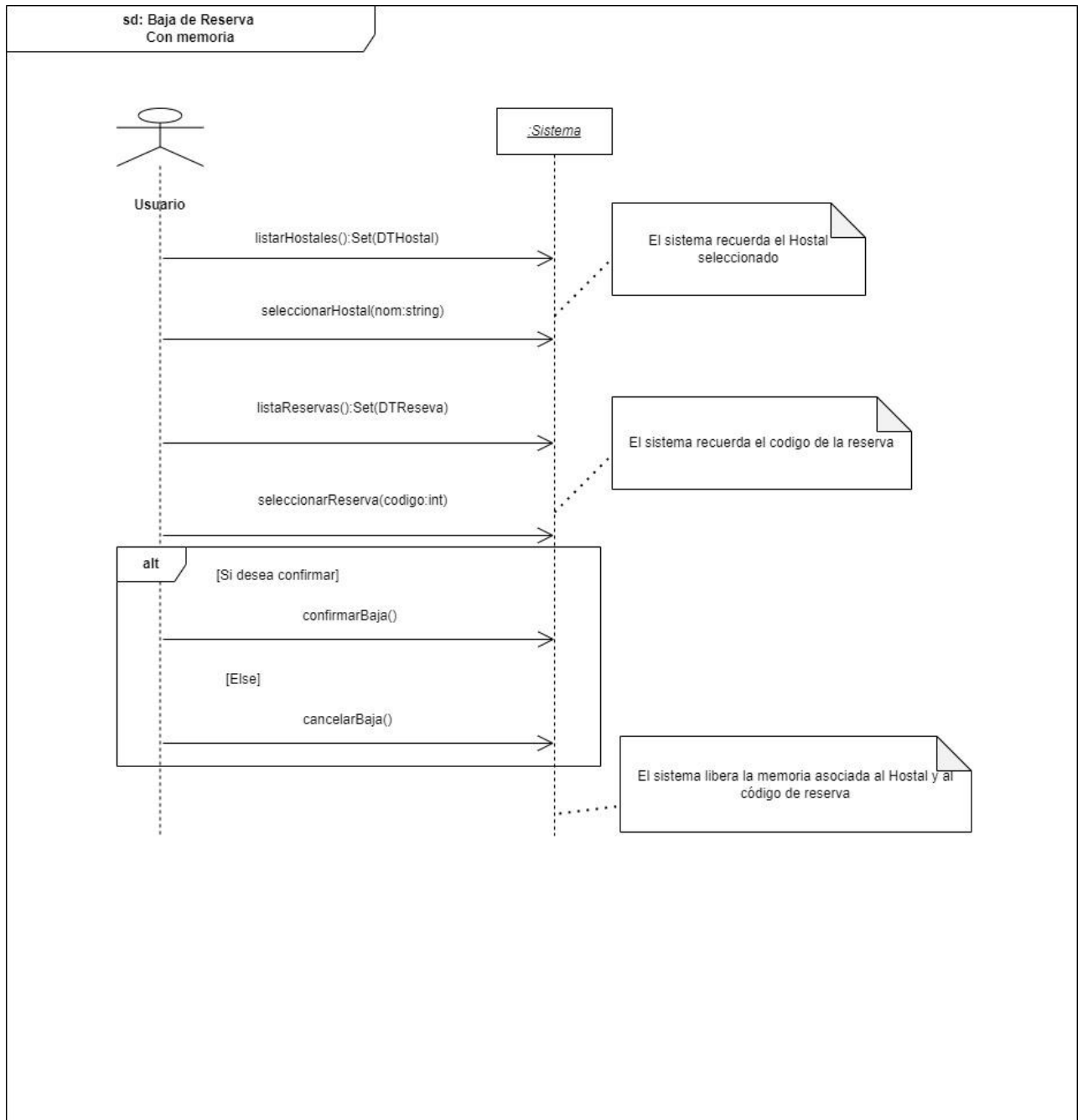
Consulta de Estadía

Diagramas de Secuencia del Sistema



Baja de Reserva

Diagramas de Secuencia del Sistema



*Contratos**Alta Usuario*

Nombre	Ingresar datos de Usuario
Operación	<code>ingresarDatosUsuario(dataUsuario: DataUsuario)</code>
Entrada	dataUsuario es una instancia de DataHuesped o DataEmpleado con valores en sus atributos que indican el nombre, email y contraseña así como si es finger o su cargo según corresponda.
Salida	No hay.
Descripción	Ingresa los datos del nuevo usuario que se ingresará al sistema.

Precondiciones y Postcondiciones	
Pre: No existe en el sistema una instancia de Usuario con email igual a <code>dataUsuario.getEmail()</code> .	
...	
Post: Se almacenó en la memoria del sistema la instancia de DataUsuario ingresada.	

Nombre	Cancelar alta de Usuario
Operación	<code>CancelarAltaUsuario()</code>
Entrada	No hay.
Salida	No hay.
Descripción	Cancela el alta del usuario recordado por el sistema.

Precondiciones y Postcondiciones	
Pre: El sistema tiene almacenado en su memoria una instancia de DataUsuario.	
...	
Post: Se liberó la memoria del sistema.	

Nombre	Confirmar alta de Usuario
Operación	<code>ConfirmarAltaUsuario()</code>
Entrada	No hay.
Salida	No hay.
Descripción	Confirma el alta del usuario recordado por el sistema.

Precondiciones y Postcondiciones	
Pre:	El sistema tiene almacenado en su memoria una instancia de DataUsuario.
...	
Post:	Se creó en el sistema una instancia de Huesped o de Empleado con los valores en su tipo y sus atributos correspondientes a la instancia de DataUsuario que existía en memoria.
Post:	Se liberó la memoria del sistema.

Alta de Habitación

Nombre	Listar Hostales
Operación	listarHostales():Set(DataHostal)
Entrada	No Hay
Salida	Un conjunto de instancias de DataHostal, que representan a cada hostel registrado en el sistema. En caso de no haber ninguno registrado, devuelve un conjunto vacío.
Descripción	Retorna una lista de los datos (nombre, dirección y calificaciones promedio del hostel) de todos los hostales registrados en el sistema.

Precondiciones y Postcondiciones	
Pre:	Ninguna.
...	
Post:	Se creó y retornó un conjunto de instancias de DataHostal con los datos de todos los hostales registrados en el sistema.

Nombre	Seleccionar Hostel
Operación	seleccionarHostal(nom:string)
Entrada	nom es un string que identifica al Hostel seleccionado.
Salida	No hay.
Descripción	Selecciona un hostel entre los registrados en el sistema.

Precondiciones y Postcondiciones	
Pre:	Existe en el sistema un datavalue de tipo DTHostal.
...	
Post:	El sistema recuerda el Hostel seleccionado.

Nombre	Ingresar datos de Habitación.
Operación	<code>ingresarDatosHabitacion(dataHabitacion: DataHabitacion)</code>
Entrada	dataHabitacion es una instancia de DataHabitacion con valores en sus atributos que indican el número de la habitación, su precio y capacidad
Salida	No hay.
Descripción	Ingresa los datos de la nueva habitación que se ingresará al sistema.

Precondiciones y Postcondiciones	
Pre: No hay. ... Post: Se almacenó en la memoria del sistema la instancia de DataHabitacion ingresada.	

Nombre	Listar tipos de consumo.
Operación	<code>listarTipoConsumo(): Set(DataTipoConsumo)</code>
Entrada	No hay.
Salida	Un conjunto de instancias de DataTipoConsumo que representa los tipos de consumo registrados en el sistema.
Descripción	Retorna los tipos de consumo registrados en el sistema.

Precondiciones y Postcondiciones	
Pre: No hay Post: Se construyó y retornó un conjunto de instancias de DataTipoConsumo con la información de las instancias de TipoConsumo existentes en el sistema.	

Nombre	Agregar consumo a Habitación.
Operación	<code>agregarConsumoHabitacion(consumo: DataTipoConsumo): Set(DataTipoConsumo)</code>
Entrada	consumo representa al tipo de consumo que se quiere agregar a la habitación recordada por el sistema.
Salida	No hay.
Descripción	Asocia un tipo de consumo del sistema a los datos de la habitación almacenada en la memoria del sistema.

Precondiciones y Postcondiciones

Pre: Existe en la memoria del sistema una instancia de DataHabitacion.

...

Post: Se asoció el tipo de consumo a la instancia de DataHabitación recordada por el sistema.

Nombre	Cancelar alta de Habitación.
Operación	CancelarAltaHabitacion()
Entrada	No hay.
Salida	No hay.
Descripción	Cancela el alta de la habitación recordada por el sistema.

Precondiciones y Postcondiciones

Pre: El sistema tiene almacenado en su memoria una instancia de DataHabitacion.

...

Post: Se liberó la memoria del sistema.

Nombre	Confirmar alta de Habitación.
Operación	ConfirmarAltaHabitacion()
Entrada	No hay.
Salida	No hay.
Descripción	Confirma el alta de la habitación recordada por el sistema.

Precondiciones y Postcondiciones

Pre: El sistema tiene almacenado en su memoria una instancia de DataHabitacion.

...

Post: Se creó en el sistema una instancia de Habitacion con los valores en su tipo y sus atributos correspondientes a la instancia de DataHabitacion que existía en la memoria.

Post: Se crearon links entre la instancia de Habitacion y las instancias de TipoConsumo correspondientes a las instancias de DataTipoConsumo asociadas a la instancia de DataHabitación recordada por el sistema.

Post: Se liberó la memoria del sistema.

Asignar empleado a Hostal

Nombre	Listar Hostales
Operación	<code>listarHostales():Set(DataHostal)</code>
Referencia	ver sección contrato Alta Habitación

Nombre	Seleccionar Hostal
Operación	<code>seleccionarHostal (nom:string)</code>
Referencia	ver sección contrato Alta Habitación

Nombre	Listar empleados no asignados a Hostal.
Operación	<code>listarEmpleadosNoAsignadosHostal(): Set(DataEmpleado)</code>
Entrada	No hay.
Salida	Un conjunto de instancias de DataEmpleado que representa los empleados no asignados al hostel recordado por el sistema.
Descripción	Retorna los empleados no asignados a un determinado hostel.

Precondiciones y Postcondiciones	
Pre: Existe en la memoria del sistema un valor que representa el nombre de un hostel registrado en el sistema. ... Post: Se construyó y retornó un conjunto de instancias de DataEmpleado con la información de las instancias de Empleado existentes en el sistema que no están linkeadas con la instancia de Hostel representada por el valor almacenado en la memoria del sistema.	

Nombre	Seleccionar empleado a asignar.
Operación	<code>seleccionarEmpleadoAsignar(empleado: DataEmpleado, cargo: string)</code>
Entrada	<p>empleado representa al empleado que se quiere asignar al hostel cuyo nombre es recordado por el sistema.</p> <p>cargo representa el cargo que el empleado va a desempeñar en el hostel cuyo nombre es recordado por el sistema.</p>
Salida	No hay.
Descripción	Se almacena en la memoria la información de un determinado empleado y el cargo a desempeñar en determinado hostel.

Precondiciones y Postcondiciones	
Pre: Existe en la memoria del sistema un valor "nombre" que representa el nombre de un hostel registrado en el sistema.	
...	
Post: Se asoció el valor de "nombre" y "cargo" al datavalue "empleado".	

Nombre	Cancelar Asignar Empleado a Hostel.
Operación	CancelarAsignarEmpleadoHostal()
Entrada	No hay.
Salida	No hay.
Descripción	Cancela la asignación cuyos datos son recordados por el sistema.

Precondiciones y Postcondiciones	
Pre: Existe en la memoria del sistema una instancia de DataEmpleado asociada a los valores "nombre" y "cargo".	
...	
Post: Se liberó la memoria del sistema.	

Nombre	Confirmar Asignar Empleado a Hostel.
Operación	ConfirmarAsignarEmpleadoHostal()
Entrada	No hay.
Salida	No hay.
Descripción	Cancela la asignación cuyos datos son recordados por el sistema.

Precondiciones y Postcondiciones	
Pre: Existe en la memoria del sistema una instancia de DataEmpleado "empleado" asociada a los valores "nombre" y "cargo".	
...	
Post: Se creó un link entre el hostel representado por "nombre" y la instancia de Empleado representada por el datavalue "empleado".	
Post: En la instancia de Empleado representada por "empleado", el atributo cargo == "cargo"	
Post: Se liberó la memoria del sistema.	

Realizar Reserva

Nombre	Listar Hostales
Operación	<code>listarHostales():Set(DataHostal)</code>
Referencia	ver sección contrato Alta Habitación

Nombre	Ingresar datos de Reserva
Operación	<code>ingresarDatosReserva(nom:string, fechaCheckIn:DTFecha, fechaCheckOut:DTFecha, esGrupal:bool)</code>
Entrada	nom es un string que identifica el hostel seleccionado por el usuario. fechaCheckIn y fechaCheckOut son data values de DTFecha, y representan las selecciones del usuario para fechas de inicio y fin de la reserva respectivamente. esGrupal es un booleano que representa la decisión del usuario de querer registrar una reserva Grupal o Individual.
Salida	No Hay
Descripción	Se ingresan y almacenan los datos necesarios para iniciar el registro de reserva (hostal seleccionado, fechas de entrada y salida y tipo de reserva).

Precondiciones y Postcondiciones	
Pre: Ninguna. ... Post: El sistema almacena los valores para los parámetros nom, fechaCheckIn, fechaCheckOut y esGrupal ingresados por el usuario. Post2:	

Nombre	Listar Habitaciones Disponibles
Operación	<code>listarHabitacionesDisponibles():Set(DataHabitacion)</code>
Entrada	No hay.
Salida	Un conjunto de instancias de DataHabitacion, que representan a cada habitación disponible en el hostel y fechas seleccionadas por el usuario . En caso de no haber habitaciones disponibles, o si los datos ingresados por el usuario son incorrectos, devuelve un conjunto vacío.
Descripción	Retorna una lista de los datos (número, precio, capacidad) de todas las habitaciones disponibles en el hostel y fechas seleccionadas previamente por el usuario.

Precondiciones y Postcondiciones

Pre: Existen en la memoria del sistema valores que representan el nombre del hostel y fechas de check in y check out seleccionados por el usuario.

...

Post: Se creó y retornó un conjunto de data values de DataHabitación con los datos de las habitaciones disponibles para las selecciones del usuario.

Nombre	Seleccionar Habitación
Operación	<code>seleccionarHabitacion(num:int)</code>
Entrada	num es un entero que identifica la habitación seleccionada por el usuario, en el hostel seleccionado previamente.
Salida	No hay.
Descripción	Se ingresa y almacena el número de habitación seleccionada para la reserva.

Precondiciones y Postcondiciones

Pre: No hay.

...

Post: Se almacenó en el sistema el valor para el parámetro num ingresado por el usuario.

Nombre	Listar Huespedes
Operación	<code>listarHuespedes():Set(string)</code>
Entrada	No hay.
Salida	Un conjunto de string que representan el nombre cada huésped registrado en el sistema. En caso de no haber huéspedes registrados devuelve un conjunto vacío.
Descripción	Retorna una lista de todos los huéspedes registrados en el sistema.

Precondiciones y Postcondiciones

Pre: No hay.

...

Post: Se creó y retornó un conjunto de string con los nombres de los huéspedes registrados en el sistema.

Nombre	Seleccionar Huésped
Operación	<code>seleccionarHuesped(email:string)</code>
Entrada	email es un string que representa al huésped seleccionado por el usuario como titular de la reserva.
Salida	No hay.
Descripción	Se ingresa y almacena el mail que identifica al huésped que encabeza la reserva.

Precondiciones y Postcondiciones
<p>Pre: No hay.</p> <p>...</p> <p>Post: Se almacena en el sistema el valor para el string email ingresado por el usuario.</p>

Nombre	Incluir Huesped en Reserva Grupal
Operación	<code>incluirHuespedEnReservaGrupal(email:string)</code>
Entrada	email es un string que representa el huésped seleccionado por el usuario. a ser incluido en el grupo de la reserva..
Salida	No hay.
Descripción	Se ingresa y almacena el mail que identifica al huésped a incluir en la reserva grupal.

Precondiciones y Postcondiciones
<p>Pre: Existe en la memoria del sistema un valor de "true" para el booleano que representa la selección del usuario de querer realizar una reserva grupal.</p> <p>...</p> <p>Post: Se almacenó en el sistema el valor del string email ingresado por el usuario.</p>

Nombre	Cancelar Reserva
Operación	<code>cancelarReserva()</code>
Entrada	No hay.
Salida	No hay.
Descripción	Se libera la memoria reservada para todas las selecciones del usuario.

Precondiciones y Postcondiciones
<p>Pre: No hay.</p> <p>...</p> <p>Post: Se liberó la memoria del sistema reservada para las selecciones del usuario.</p>

Nombre	Confirmar Reserva
Operación	NombreOperacion(par1:Tipo1, par2:Tipo2,...):TipoRetorno
Entrada	Descripción de los parámetros de entrada de la operación.
Salida	Descripción de la salida de la operación.
Descripción	Descripción de qué es lo que hace la operación.

Precondiciones y Postcondiciones
<p>Pre: Existen en la memoria del sistema, representando las selecciones del usuario:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un string que representa el nombre del hostel - data values DTFecha para las fechas de check in y check out - un boolano indicando si la reserva será grupal (true) o individual (false). - un int representando la habitación seleccionada (dentro del hostel seleccionado). - un string representando al huésped titular de la reserva. - Si la reserva es grupal, en la dicha memoria existen también sendos string que representan a cada miembro del grupo de la reserva. <p>...</p> <p>Post: Si los datos ingresados fueron correctos, se genera en el sistema una nueva instancia de DTReserva conteniendo los datos ingresados, un identificador generado internamente y fecha y hora actuales del sistema. Se generan también asociaciones entre ésta y las instancias de Huesped y Hostel correspondientes a la reserva. Se libera la memoria reservada para las selecciones del usuario.</p> <p>Post: Si no existen instancias en el sistema para alguno de los huéspedes, hostel y/o habitación seleccionados, o si la fecha de check in es posterior a la fecha de check out, o si la fecha de check in es anterior a la fecha actual, solamente se libera la memoria reservada para las selecciones del usuario.</p>

Consulta top 3 Hostales

Nombre	Listar top 3 de Hostales
Operación	listarTop3Hostales():Set(string)
Entrada	No hay.
Salida	Un conjunto de data values de DTHostal.
Descripción	Lista

Precondiciones y Postcondiciones
<p>Pre: No hay.</p> <p>...</p> <p>Post: Se crea y retorna un conjunto ordenado conteniendo tres string, que representan los nombres de los 3 hostales con mejor calificación promedio (en orden decreciente).</p>

Nombre	Ver detalles de Hostal
Operación	<code>verDetallesHostal(nom:string):DTHostal</code>
Entrada	nom es un string que identifica al hostel seleccionado por el usuario.
Salida	Un data value de DTHostal, con la información completa del hostel seleccionado.
Descripción	Devuelve la información completa (incluyendo calificaciones y comentarios) del hostel seleccionado.

Precondiciones y Postcondiciones
<p>Pre: Debe existir en la memoria del sistema una instancia de hostel con su atributo nombre == nom.</p> <p>...</p> <p>Post: Se crea y retorna un data value de DTHostal, que contiene la información completa del hostel.</p>

Registrar estadía

Nombre	Listar Hostales
Operación	<code>listarHostales():Set(DataHostal)</code>
Referencia	ver sección contrato Alta Habitación

Nombre	Seleccionar Hostel
Operación	<code>seleccionarHostal(nom:string)</code>
Referencia	ver sección contrato Alta Habitación

Nombre	Ingresar mail del Huesped
Operación	<code>ingresarMailHuesped(mail: string)=Set(DataReservasAbiertas)</code>
Entrada	mail representa el email de un huésped registrado en el sistema.
Salida	Un conjunto de instancias de DataReservaAbiertas que representa las reservas no canceladas en las cuales el huésped está registrado como parte de la reserva.
Descripción	Lista las reservas no canceladas de un huésped determinado.

Precondiciones y Postcondiciones	
Pre: Existe en el sistema una instancia de Usuario con email igual a <code>usuario.getEmail()</code> Post: Se creó y retornó un conjunto de instancias de DataReservaAbiertas con los datos de todas las reservas no canceladas en las cuales el huésped está registrado como parte de la reserva.	

Nombre	Seleccionar Reserva
Operación	<code>seleccionarReserva(codigo:int)</code>
Entrada	codigo representa una reserva registrada en el sistema.
Salida	No hay.
Descripción	Selecciona una reserva por su código.

Precondiciones y Postcondiciones	
Pre: Existe en el sistema una instancia de Reserva con código igual a <code>reserva.getCodigo()</code> Post: El sistema recuerda los datos de la instancia de Reserva con código igual a <code>reserva.getCodigo()</code> .	

Nombre	Registrar Estadía
Operación	<code>RegistrarEstadia(reserva:Reserva)</code>
Entrada	reserva representa una instancia de Reserva registrada en el sistema.
Salida	No hay.
Descripción	Registra una estadía con fecha y hora de check-in correspondiente a la del sistema.

Precondiciones y Postcondiciones
Pre: No hay. ... Post: Se creó una estadía asociada "reserva" con fecha y hora de check-in correspondiente a la del sistema.

Nombre	Cerrar Reserva
Operación	<code>CerrarReserva(codigo:int)</code>
Entrada	codigo representa una reserva registrada en el sistema.
Salida	No hay.
Descripción	Marca una reserva del sistema como Cerrada.

Precondiciones y Postcondiciones
Pre: Existe en el sistema una instancia de Reserva con codigo igual a <code>reserva.getCodigo()</code> Post: En la instancia de Reserva con codigo igual a <code>reserva.getCodigo()</code> , el atributo <code>estado == Cerrada</code> .

Calificar estadía

Nombre	Listar Hostales
Operación	<code>listarHostales():Set(DataHostal)</code>
Referencia	ver sección contrato Alta Habitación

Nombre	Seleccionar Hostal
Operación	<code>seleccionarHostal (nom:string)</code>
Referencia	ver sección contrato Alta Habitación

Nombre	Listar Estadías
Operación	<code>listarEstadíasHostal():Set(DTEstadia)</code>
Entrada	No hay.
Salida	Conjunto de DTEstadia que representa cada estadía del hostal donde se hizo <code>checkOut(finalizadas)</code> por el huésped.
Descripción	Retorna un conjunto de DTEstadia que representa las estadías finalizadas por el huésped

Precondiciones y Postcondiciones

Pre: El conjunto de DTEstadia debe tener el atributo checkOut con fecha anterior a la actual

—

Nombre	Seleccionar Estadía
Operación	SeleccionarEstadia(estadia:DTEstadia)
Entrada	estadía de DTEstadia que representa la estadía seleccionada
Salida	No hay.
Descripción	Selecciona la estadía de tipo DTEstadia

Precondiciones y Postcondiciones

Pr: No hay

...

Post: El sistema recuerda la estadía seleccionada.

Nombre	Calificar Estadía
Operación	CalificarEsttadia(texto:string , calificacion int)
Entrada	Texto es un string que representa el comentario del usuario sobre la estadía y calificacion es un entero que representa el puntaje
Salida	No hay.
Descripción	El usuario comenta y califica la estadía.

Precondiciones y Postcondiciones

Pre: Existe en el sistema un datavalue estadía.

...

Post: El sistema libera la memoria asociada al Hostal y estadía seleccionados.

Comentar calificación

Nombre	Listar comentarios sin respuesta.
Operación	<code>listarComentSinResp(email:string):Set(int)</code>
Entrada	email es un string que representa un empleado de un Hostal que quiere conocer las calificaciones sin responder del mismo.
Salida	Conjunto de enteros que representa todas las calificaciones hechas en un Hostal.
Descripción	Retorna un conjunto de enteros que representan todas las calificaciones dadas a un Hostal.

Precondiciones y Postcondiciones
<p>Pre: email debe pertenecer a un empleado registrado en el sistema.</p> <p>...</p> <p>Post: Se creó y retornó un conjunto de enteros con las calificaciones de un hostel que no tienen respuesta.</p>

Nombre	Responder Calificación
Operación	<code>respCalif(calif:int, resp:string)</code>
Entrada	calif es un entero que representa la calificacion del Hostal y resp es un string que representa el comentario respuesta del empleado a esa calificacion.
Salida	No hay.
Descripción	El empleado hace una respuesta (resp) a la calificacion Calif de un Hostal.

Precondiciones y Postcondiciones
<p>Pre: Calif debe pertenecer al conjunto de enteros del sistema.</p> <p>...</p> <p>Post: Se almacena en memoria del sistema el comentario resp.</p> <p>Post: Se libera la memoria asignada al email del empleado.</p>

Consulta de Usuario

Nombre	Listar usuarios
Operación	<code>listarUsuarios();Set(DataUsuario)</code>
Entrada	No hay.
Salida	Un conjunto de DataUsuario que representa a cada huésped y cada empleado registrado en el sistema.
Descripción	Retorna la lista de empleados y huéspedes que hay en el sistema.

Precondiciones y Postcondiciones
<p>Pre: Descripción de las condiciones sobre los parámetros de la operación.</p> <p>Pre: Descripción sobre las condiciones del estado del sistema.</p> <p>...</p> <p>Post: Descripción de las modificaciones ocurridas en el sistema.</p> <p>Post: Se creó y retornó un conjunto de DataUsuario con los datos de los empleados y huéspedes registrados en el sistema.</p>

Nombre	Seleccionar usuario
Operación	<code>seleccionarUsuario(email:string):DataUsuario</code>
Entrada	email es un string que representa al usuario al cual se quiere consultar su información
Salida	Un datavalue DataUsuario que contiene los siguientes datos del usuario: nombre, email, si es finger en caso de ser huésped o el hostel para el que trabaja y su cargo en caso de ser empleado.
Descripción	Retorna los datos del usuario identificado con el parámetro email.

Precondiciones y Postcondiciones
<p>Pre: Existe en el sistema un datavalue DataUsuario con el valor email.</p> <p>...</p> <p>Post: Se retorna un datavalue DataUsuario con los datos del usuario.</p>

Consulta de Hostal

Nombre	Listar Hostales
Operación	<code>listarHostales():Set(DataHostal)</code>
Referencia	ver sección contrato Alta Habitación

Nombre	Seleccionar Hostal
Operación	<code>seleccionarHostal (nom:string)</code>
Referencia	ver sección contrato Alta Habitación

Nombre	Información de Hostal
Operación	<code>infoHostal(): DTHostal</code>
Entrada	No hay.
Salida	Un datavalue de DTHostal que representa la información del Hostal previamente seleccionado..
Descripción	Retorna la información de un Hostal.

Precondiciones y Postcondiciones	
<p>Pre: Existe en el sistema un datavalue de tipo DTHostal.</p> <p>...</p> <p>Post: Se retornó un datavalue con la información básica del Hostal (nombre, dirección y teléfono) además de su promedio de calificaciones, calificaciones de las habitaciones, comentarios, cantidad de habitaciones y tipos de Consumo .</p>	

Nombre	Listar reservas
Operación	<code>listarReservas():Set(DTReserva)</code>
Entrada	No hay.
Salida	Un conjunto de datavalues de DTReserva que identifica cada una de las reservas en el sistema.
Descripción	Retorna todas las reservas de un Hostal guardadas en el sistema.

Baja de reserva

Nombre	Seleccionar Reserva
Operación	<code>seleccionarReserva(codigo:int)</code>
Entrada	código es un entero que identifica a una reserva registrada en el sistema.
Salida	No hay.
Descripción	Selecciona una reserva (DTReserva) del conjunto reservas del Hostal a través de su código..

Precondiciones y Postcondiciones
<p>Pre: Debe haber en el Hostal una reserva identificada con el entero código.</p> <p>Pre: Existe en la memoria del sistema un data value DTHostal.</p> <p>...</p> <p>Post: El sistema recuerda el código de la reserva.</p> <p>Post: Descripción del resultado de la operación.</p>

Nombre	Confirmar baja
Operación	<code>confirmarBaja()</code>
Entrada	No hay..
Salida	No hay.
Descripción	Elimina la DTReserva guardada en el sistema.

Precondiciones y Postcondiciones
<p>Pre: Existe en la memoria del sistema el código perteneciente a la DTReserva.</p> <p>...</p> <p>Post: Se elimina la reserva del sistema y su información asociada a ella, incluyendo sus links a DTEstadia que contiene sus consumiciones y DTHostal que contiene sus calificaciones.</p> <p>Post: Se liberó la memoria del sistema.</p>

Nombre	Cancelar baja
Operación	<code>cancelarBajar()</code>
Entrada	No hay.
Salida	No hay.
Descripción	Cancela la baja del DTReserva almacenado en el sistema.

Precondiciones y Postcondiciones
<p>Pre: Descripción de las condiciones sobre los parámetros de la operación.</p> <p>Pre: Existe en la memoria del sistema el código perteneciente al DTReserva.</p> <p>...</p> <p>Post: Descripción de las modificaciones ocurridas en el sistema.</p> <p>Post: Se liberó la memoria del sistema.</p>