Programación 4

Informe del Modelo de Casos de Uso

Grupo 24 Integrantes

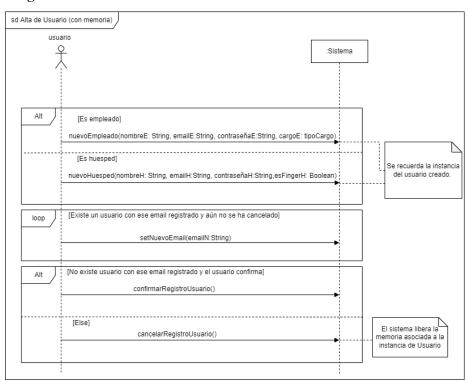
Alexis Moderana Maitia	CI: 4.829.917-6
Eber Manuel Rodriguez Gonzalez	CI: 5.097.757-4
Francisco Mauri Canale	CI: 5.140.198-4
Ailen Monroy Aiscorbe	CI: 5.369.824-2
Federico Mello Gutierrez	CI: 4.709.146-4

Docente: Leonel Peña

Programación 4 2022 1/28

Alta de Usuario

Diagramas de Secuencia del Sistema



Contratos

Nombre	Alta de Usuario
Operación	<pre>nuevoEmpleado(nombreE: String, emailE:String,contraseñaE:String,cargoE:tipoCargo)</pre>
Entrada	nombreE: El nombre del nuevo empleado. emailE: El email del nuevo empleado. contraseñaE: La contraseña del nuevo empleado. cargoE: El cargo del nuevo empleado.
Salida	No tiene.
Descripción	Crear un nuevo empleado con los datos ingresados.

Precondiciones y Postcondiciones

Pre: No tiene.

Post: Hay en el sistema una instancia recordada de tipo Empleado

inicializada con los valores pasados como parámetros.

Programación 4 2022 2/28

Nombre	Alta de Usuario
Operación	nuevoHuesped(nombreH: String, emailH:String, contraseñaH:String,esFingerH: Boolean)
Entrada	nombreH: El nombre del nuevo huésped. emailH: El email del nuevo huésped. contraseñaH: La contraseña del nuevo huésped. esFingerH: Indica si el huésped es Finger o no.
Salida	No tiene.
Descripción	Crear un nuevo huésped con los datos ingresados.

Pre: No tiene.

Post: El sistema recuerda una instancia de tipo Huesped con los valores pasados como parámetros.

Nombre	Alta de Usuario
Operación	setNuevoEmail(emailN:String)
Entrada	emailN: El nuevo email a ingresar
Salida	No tiene.
Descripción	Modificar el email del usuario recordado por el sistema.

Precondiciones y Postcondiciones

Pre: Hay una instancia de tipo Usuario recordada por el sistema.

Post: Modifica el valor del atributo email por emailN en el usuario recordado por el sistema.

Nombre	Alta de Usuario
Operación	confirmarRegistroUsuario()
Entrada	No tiene.
Salida	No tiene.
Descripción	Guardar el usuario recordado en el sistema.

Precondiciones y Postcondiciones	
Pre: Hay una instancia de tipo <i>Usuario</i> recordada por el sistema.	

Programación 4 2022 3/28

Pre: No hay otra instancia de tipo *Usuario* cuyo atributo *email* tenga igual valor que el de la instancia recordada.

Post: La instancia de tipo *Usuario* recordada queda guardada en el sistema.

Nombre	Alta de Usuario
Operación	cancelarRegistroUsuario()
Entrada	No tiene.
Salida	No tiene.
Descripción	Liberar la memoria del usuario recordado.

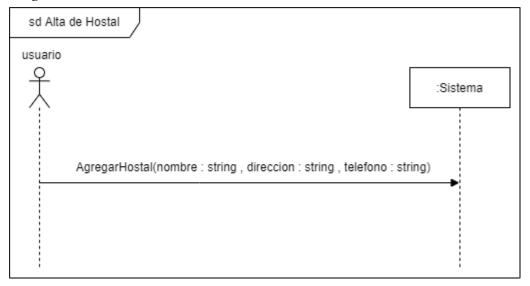
Precondiciones y Postcondiciones

Pre: Hay una instancia de tipo Usuario recordada por el sistema.

Post: No existe en el sistema ninguna instancia del tipo Usuario recordada por el sistema.

Alta de Hostal

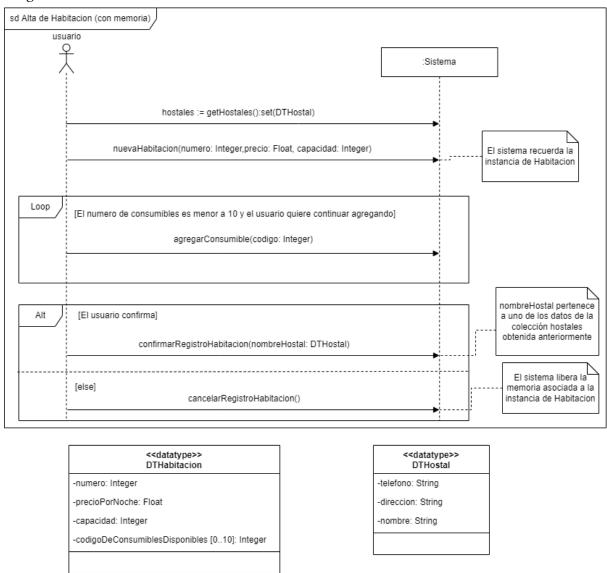
Diagramas de Secuencia del Sistema



Programación 4 2022 4/28

Alta de Habitación

Diagramas de Secuencia del Sistema



Contratos

Nombre	Alta de Habitación
Operación	<pre>getHostales():set(DTHostal)</pre>
Entrada	No tiene.
Salida	Devuelve una colección de tipo DTHostal que contienen la información de las instancias de Hostal registradas en sistema.
Descripción	Retorna una colección de los hostales registrados en el sistema.

Precondiciones y P	ostcondiciones	

Programación 4 2022 5/28

Pre: No tiene.

Post: Para cada instancia de tipo *Hostal* guardada en sistema se crea un *DTHostal* con su información, y devuelve una colección con los *DTHostal* creados.

Nombre	Alta de Habitación
Operación	nuevaHabitacion(numero: Integer,precio: Float, capacidad: Integer)
Entrada	numero: Número de la nueva habitación. precio: Precio por noche de la nueva habitación. capacidad: Capacidad de la nueva habitación.
Salida	Devuelve una colección de tipo DTHostal que contienen la información de las instancias de Hostal registradas en el sistema.
Descripción	Crear un nuevo habitación con los datos ingresados.

Precondiciones y Postcondiciones

Pre: No tiene.

Post: El sistema recuerda una instancia de tipo *Habitacion* con los valores pasados como parámetros.Para cada instancia de tipo *Hostal* guardada en sistema se crea un *DTHostal* con su información, y devuelve una colección con los *DTHostal* creados.

Nombre	Alta de Habitación
Operación	agregarConsumible(codigo: Integer)
Entrada	codigo: El código identificador del tipo de consumo.
Salida	No tiene.
Descripción	Agrega el tipo de consumo a la colección de consumibles habilitados en la habitación recordada.

Precondiciones y Postcondiciones

Pre: Existe una instancia de tipo TipoDeConsumible identificado por el parámetro codigo.

Pre: Existe una instancia de tipo *Habitacion* recordada por el sistema y la misma no tiene más de 10 *TipoDeConsumo* asociados.

Post: Existe una asociación entre el tipo *TipoDeConsumo* identificado por el atributo *codigo* y instancia de tipo *Habitacion* recordada por el sistema.

Programación 4 2022 6/28

Nombre	Alta de Habitación
Operación	confirmarRegistroHabitacion(nombreHostal: String)
Entrada	nombreHostal: Nombre del hostal elegido por el usuario.
Salida	No tiene.
Descripción	Guardar la habitación recordada en el sistema.

Pre: Hay una instancia de tipo Habitacion recordada por el sistema.

Pre: Existe en el sistema una instancia de tipo Hostal cuyo atributo nombre es igual a nombreHostal.

Pre:No hay otra instancia de tipo *Habitacion* asociada a la instancia de tipo *Hostal* de nombre *nombreHostal* registrada en sistema, cuyo atributo *numero* tenga igual valor que el de la instancia recordada.

Post: La instancia de tipo *Habitacion* recordada queda guardada en el sistema.

Post: Existe una asociación entre la instancia de tipo *Habitacion* recordada en sistema y la instancia de tipo *Hostal* de nombre nombre Hostal.

Nombre	Alta de Habitación
Operación	cancelarRegistroHabitacion()
Entrada	No tiene
Salida	No tiene.
Descripción	Libera la memoria de los datos de la habitación.

Precondiciones y Postcondiciones

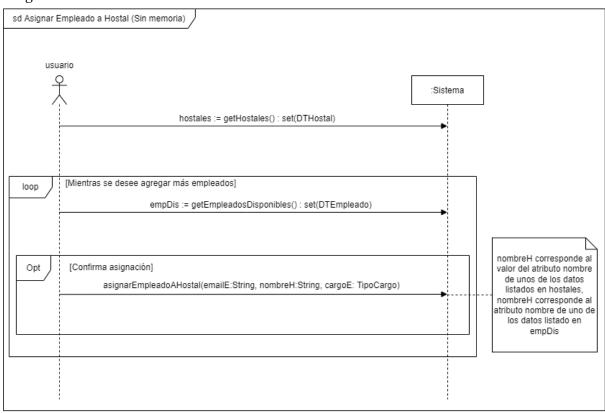
Pre: Hay una instancia de tipo Habitacion recordada por el sistema.

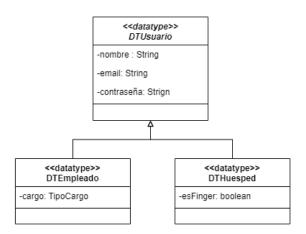
Post: No existe en el sistema ninguna instancia del tipo Habitacion recordada.

Programación 4 2022 7/28

Asignar Empleado a Hostal

Diagramas de Secuencia del Sistema





Contratos

Nombre	Asignar Empleado a Hostal
Operación	<pre>getHostales():set(DTHostal)</pre>
Entrada	No tiene.
Salida	Devuelve una colección de tipo DTHostal que contienen la información de las instancias de Hostal registradas en sistema.
Descripción	Retorna una colección de los hostales registrados en el sistema.

Programación 4 2022 8/28

Pre: No tiene.

Post: Para cada instancia de tipo *Hostal* guardada en sistema se crea un *DTHostal* con su información, y devuelve una colección con los *DTHostal* creados.

Nombre	Asignar Empleado a Hostal
Operación	<pre>getEmpleadosDisponibles():set(DTEmpleado)</pre>
Entrada	No tiene.
Salida	Devuelve una colección de datos de tipo DTEmpleado que contienen la información de los empleados que no están asociados a ningún hostal.
Descripción	Retorna una lista de los empleados registrados en el sistema que no están asociados a ningún hostal.

Precondiciones y Postcondiciones

Pre: No tiene.

Post: Para cada instancia de tipo *Empleado* (guardada en sistema) que no tenga una asociación con una instancia de tipo *Hostal* (guardada en sistema) ,se crea un *DTEmpleado* con su información, y devuelve una lista con los *DTEmpleado* creados.

Nombre	Asignar Empleado a Hostal
Operación	<pre>asignarEmpleadoAHostal(emailE:String, nombreH:String, cargoE: TipoCargo)</pre>
Entrada	emailE: Email del empleado a asignar. nombreH: Nombre del hostal elegido por el usuario. cargoE: Cargo del empleado a asignar.
Salida	No tiene.
Descripción	Asigna un empleado a un hostal.

Precondiciones y Postcondiciones

Pre: Hay una instancia de tipo *Hostal* cuyo identificador es *nombreH* guardada en el sistema.

Pre: Hay una instancia de tipo $\it Empleado$ cuyo identificador es $\it emailE$ guardada en el sistema.

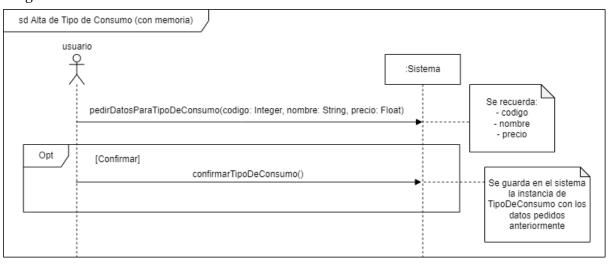
Pre: La instancia de tipo *Empleado* con el identificador *emailE* no está asociada con una instancia de tipo *Hostal*.

Post: La instancia de tipo *Empleado* con el identificador *emailE* está asociada con la instancia de tipo *Hostal* con el identificador *nombreH*.

Programación 4 2022 9/28

Alta de Tipo de Consumo

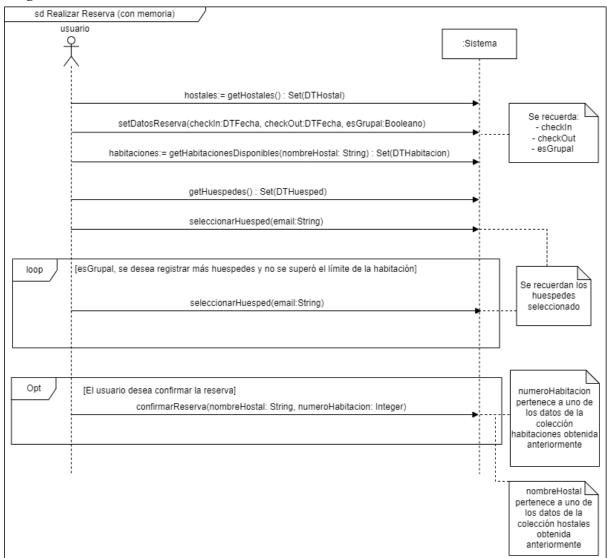
Diagramas de Secuencia del Sistema



Programación 4 2022 10/28

Realizar Reserva

Diagramas de Secuencia del Sistema



Contratos

Nombre	Realizar Reserva
Operación	getHostales():set(DTHostal)
Entrada	No tiene.
Salida	Devuelve una colección de tipo DTHostal que contienen la información de las instancias de Hostal registradas en sistema.
Descripción	Retorna una colección de los hostales registrados en el sistema.

Precondiciones y Postcondiciones	
Pre: No tiene.	

Programación 4 2022 11/28

Post: Para cada instancia de tipo *Hostal* guardada en sistema se crea un *DTHostal* con su información, y devuelve una colección con los *DTHostal* creados.

Nombre	Realizar Reserva
Operación	setDatosReserva(checkIn:DTFecha, checkOut:DTFecha, esGrupal:Booleano)
Entrada	checkIn: Fecha de inicio de la reserva. checkOut: Fecha de finalización de la reserva. esGrupal: Indica si la reserva es grupal o individual.
Salida	No tiene.
Descripción	Recordar los datos ingresados por el usuario.

Precondiciones y Postcondiciones

Pre: No tiene.

Post: El sistema recuerda el checkIn, checkOut y esGrupal ingresados.

Nombre	Realizar Reserva
Operación	<pre>getHabitacionesDisponibles(nombreHostal: String) : Set(DTHabitacion)</pre>
Entrada	nombreHostal:Nombre del hostal elegido por el usuario.
Salida	Devuelve una colección de datos de tipo DTHabitacion que contienen la información de las habitaciones.
Descripción	Retorna una colección de las habitaciones disponibles registradas en el sistema.

Precondiciones y Postcondiciones

Pre: Hay una instancia de tipo *Hostal* identificada por nombreH recordada por el sistema.

Pre: El sistema debe recordar valores de checkIn y checkOut

Post: Para cada instancia de tipo Habitacion (guardada en sistema) que tenga una asociación con la instancia de tipo Hostal identificada por nombreH (guardada en sistema) y que esté disponible en el periodo de tiempo determinado por los valores checkIn y checkOut, se crea un DTHabitacion con su información, y devuelve una colección con los DTHabitacion creados.

Programación 4 2022 12/28

Nombre	Realizar Reserva
Operación	getHuespedes() : Set(DTHuesped)
Entrada	No tiene.
Salida	Devuelve una colección de datos de tipo DTHuesped que contienen la información de los huéspedes.
Descripción	Retorna una colección de los huéspedes registrados en el sistema.

Pre: No tiene.

Pre: El sistema debe recordar valores de checkIn y checkOut

Post: Para cada instancia de tipo *Huesped* (guardada en sistema) se crea un *DTHuesped* con su información, y devuelve una colección con los

DTHuesped creados.

Nombre	Realizar Reserva
Operación	seleccionarHuesped(email:String)
Entrada	email:Email del huésped titular de la reserva.
Salida	No tiene.
Descripción	Selecciona un huésped.

Precondiciones y Postcondiciones

Pre: Hay una instancia de Huesped en sistema identificada por email.

Post: El sistema recuerda la instancia de tipo *Huesped* guardada en el sistema identificada por email.

Nombre	Realizar Reserva
Operación	confirmarReserva(nombreHostal:String, numeroHabitacion: Integer)
Entrada	numeroHabitacion:Número de la habitación elegida por el usuario.
Salida	No tiene.
Descripción	Crea y guarda una nueva reserva en el sistema.

Programación 4 2022 13/28

Pre: Existen recordados en el sistema un dato de tipo DTFecha correspondiente al CheckIn, un dato de tipo DTFecha correspondiente al CheckOut y un tipo Booleano que indica si es una reserva de tipo individual o grupal.

Pre: Existe/n una/unas instancia/s de tipo Huesped recordada/s por el sistema.

Post: Existe una nueva instancia de tipo Reserva cuyos valores de los atributos de CheckIn, CheckOut corresponden con los valores de los datos de tipo DTFecha recordados por el sistema.

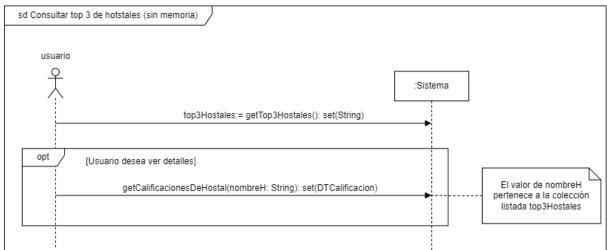
Post: Existe una asociación entre la nueva instancia de tipo Reserva y la instancia de tipo Habitacion con identificador numeroHabitacion que a su vez está asociada a las instancia de tipo Hostal con identificador nombreHostal.

Post: Si el dato Booleano recordado por el sistema es True, la nueva instancia de tipo Reserva es a su vez de tipo ReservaGrupal y existen asociaciones a cada instancia de tipo Huesped recordada por el sistema (con el primer huésped seleccionado siendo el huésped titular). Y si el dato Booleano recordado por el sistema es False, la nueva instancia de tipo Reserva es a su vez de tipo ReservaIndividual y existe una asociación con la instancia de tipo Huesped recordada por el sistema.

Programación 4 2022 14/28

Consultar Top 3 Hostales

Diagramas de Secuencia del Sistema



< <datatype>> DTCalificacion</datatype>
-emailH: String
-codigoR: String
-puntaje: [15]
-comentario: String
-fecha: DTFecha
-respuesta: String

Contratos

Nombre	Consultar top 3 hostales
Operación	<pre>getTop3Hostales(): set(String)</pre>
Entrada	No aplica.
Salida	Retorna una lista de Strings.
Descripción	Retorna el nombre de los 3 hostales mejor calificados.

Precondiciones y Postcondiciones

Pre: No aplica.

Post: Para cada instancia de *Hostal*, se calcula el promedio de los puntajes de las instancias de tipo *Calificacion* asociadas al mismo y devuelve una colección de tipo *String* con los nombres de los 3 hostales

Programación 4 2022 15/28

con mayor promedio.

Nombre	Consultar top 3 hostales
Operación	<pre>getCalificacionesDeHostal(nombreH: String): set(DTCalificacion)</pre>
Entrada	nombreH: Nombre del hostal que se solicita ver los detalles.
Salida	Retorna una colección de datos de tipo DTCalificacion.
Descripción	Devuelve la información de las calificaciones y comentarios que tiene el hostal.

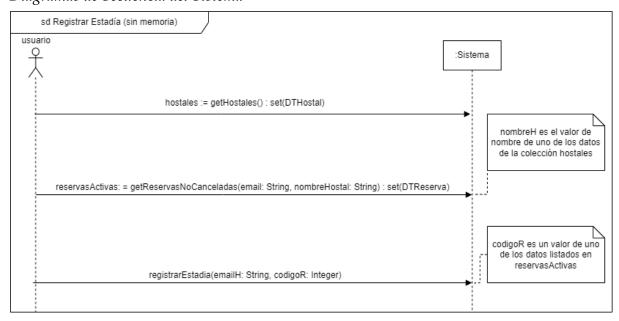
Precondiciones y Postcondiciones

Pre: Hay en el sistema registrado una instancia de *Hostal* cuyo identificador es nombreH.

Post: Para cada instancia de tipo *Calificacion* que esté asociada con la instancia de tipo *Hostal* con identificador *nombreH* (guardada en sistema) se crea un *DTCalificion* con su información, y devuelve una colección con los *DTCalificion* creados.

Registrar Estadía

Diagramas de Secuencia del Sistema



Contratos

Nombre	Registrar Estadía

Programación 4 2022 16/28

Operación	<pre>getHostales():set(DTHostal)</pre>
Entrada	No tiene.
Salida	Devuelve una colección de tipo DTHostal que contienen la información de las instancias de Hostal registradas en sistema.
Descripción	Retorna una colección de los hostales registrados en el sistema.

Pre: No tiene.

Post: Para cada instancia de tipo *Hostal* guardada en sistema se crea un *DTHostal* con su información, y devuelve una colección con los *DTHostal* creados.

Nombre	Registrar Estadía
Operación	<pre>getReservasNoCanceladas(email: String, nombreH: String) : set(DTReserva)</pre>
Entrada	email: Email del huésped asociado a la reserva. nombreH: Nombre del hostal asociado a la reserva.
Salida	Devuelve una colección de instancias de tipo DTReserva que contienen la información de las reservas no canceladas del huésped, en el hostal brindado.
Descripción	Retorna una colección de reservas no canceladas, en las cuáles el huésped se hospeda y que suceden en el hostal brindado.

Precondiciones y Postcondiciones

Pre: No aplica.

Post: Para cada instancia de tipo *Reserva* que esté asociada con la instancia de tipo *Hostal* con identificador nombreH y a la instancia de tipo *Huesped* con identificador *email* (ambos guardados en el sistema) se crea un *DTReserva* con su información, y devuelve una colección con los *DTReserva* creados.

Nombre	Registrar Estadía
Operación	registrarEstadia(emailH: String, codigoR: String)
Entrada	emailH: El email del huésped al que se le registra la estadía. codigoR: El código de la reserva correspondiente a la estadía por registrar.
Salida	No aplica.
Descripción	Registra una nueva estadía del huésped correspondiente a la reserva brindada. La misma se crea con la fecha actual como check-in.

Programación 4 2022 17/28

Pre: La instancia de tipo *Huesped* identificada por *emailH* está asociada a la instancia de tipo *Reserva* identificada por *codigoR*.

Pre: El estado de dicha reserva debe ser Abierta.

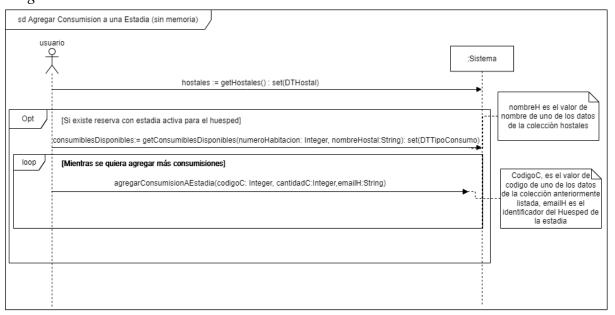
Pre: No existe una instancia de tipo Estadia asociada a la instancia de tipo Reserva y la instancia de tipo Huesped con identificadores emailH y codigoR respectivamente.

Post: Se guarda en el sistema una instancia de tipo *Estadia* asociada a la instancia de tipo *Reserva* y la instancia de tipo *Huesped* con identificadores *emailH* y *codigoR* respectivamente.

Post: El estado de la instancia de tipo Reserva cambia a Cerrada.

Agregar Consumición a Estadía

Diagramas de Secuencia del Sistema

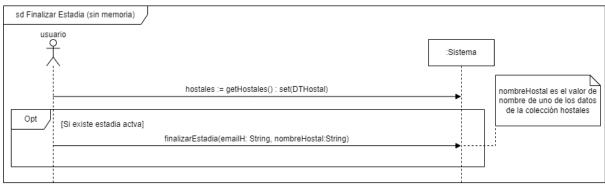




Programación 4 2022 18/28

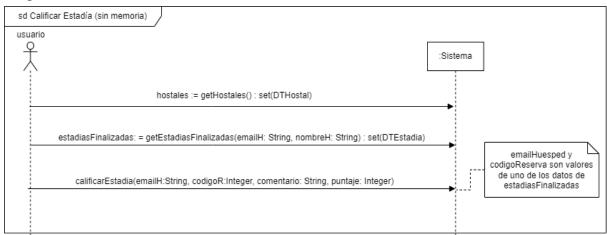
Finalizar Estadía

Diagramas de Secuencia del Sistema



Calificar Estadía

Diagramas de Secuencia del Sistema





Contratos

Nombre	Calificar Estadía
Operación	<pre>getHostales():set(DTHostal)</pre>
Entrada	No tiene.

Programación 4 2022 19/28

Salida	Devuelve una colección de tipo DTHostal que contienen la información de las instancias de Hostal registradas en sistema.
Descripción	Retorna una colección de los hostales registrados en el sistema.

Pre: No tiene.

Post: Para cada instancia de tipo *Hostal* guardada en sistema se crea un *DTHostal* con su información, y devuelve una colección con los *DTHostal* creados.

Nombre	Calificar Estadía
Operación	<pre>getEstadiasFinalizadas(emailH: String, nombreH: String) : set(DTEstadia)</pre>
Entrada	emailH: El email del huésped del que se quiere obtener las estadías finalizadas. nombreH: El nombre del hostal en el que se hospedó.
Salida	Devuelve una colección de instancias de tipo DTEstadia que contienen la información de las estadías finalizadas del huésped, en el hostal brindado.
Descripción	Retorna una colección de DTEstadia finalizadas (en las cuáles el usuario haya hecho check-out), asociadas al huésped y el hostal brindado.

Precondiciones y Postcondiciones

Pre: Existe una instancia de tipo Huesped identificada por emailH.

Pre: Existe una instancia de tipo Hostal identificada por nomrbeH.

Post: Para cada instancia de tipo *Estadia* finalizada y que asocia la instancia de tipo *Huesped* identificada por *emailH* y una instancia de tipo *Reserva* realizada en el *Hostal* identificado por *nombreH*, se crea un *DTEstadia* y se devuelve una lista con dichos datos.

Nombre	Calificar Estadía
Operación	<pre>calificarEstadia(emailH:String, codigoR:Integer, comentario: String, puntaje: Integer)</pre>
Entrada	emailH: El email del huésped que califica su estadía. codigoR: El código de la reserva asociada a su estadía. comentario: El comentario correspondiente a la estadía por calificar. puntaje: El puntaje (del 1 al 5) correspondiente a la estadía por calificar.
Salida	No aplica.
Descripción	Crea y agrega una calificación a una estadía finalizada. La misma se da de alta con la fecha actual.

Programación 4 2022 20/28

Pre: Existe una instancia de tipo *Huesped* identificada por *emailH* guardada en el sistema.

Pre: Existe una instancia de tipo Reserva identificada por codigoR guardada en el sistema.

Pre: No existe una instancia de tipo *Calificacion* asociada a la instancia de tipo *Estadia* que asocia la instancia de tipo *Huesped* y la instancia de tipo *Reserva* anteriormente mencionadas.

Post: Existe una instancia de tipo *Calificacion* que está asociada con la instancia de tipo *Estadia* (que asocia las instancias de tipo *Huesped* y *Reserva* mencionadas anteriormente) cuyos valores de los atributos puntaje y comentario son iguales a comentario y puntaje (pasados como parámetros) respectivamente.

Comentar Calificación

Diagramas de Secuencia del Sistema



Contratos

Nombre	Comentar Calificación
Operación	<pre>getCalificacionesSinResponder(emailE: String) : set(DTCalificacion)</pre>
Entrada	emailE: El email que identifica al empleado que quiere obtener las calificaciones sin responder.
Salida	Devuelve una colección de datos de tipo DTCalificacion.
Descripción	Retorna la colección de calificaciones sin responder asociadas al hostal para el que trabaja.

Programación 4 2022 21/28

Pre: Existe una instancia de tipo *Empleado* identificado por el *emailE*. El mismo debe tener una asociación con una instancia de tipo *Hostal*.

Post: Para cada instancia de tipo *Calificacion* que esté asociada a la instancia de tipo *Hostal* que está asociada a la instancia de tipo *Empleado* identificado por *emailE*, crea un dato de tipo *DTCalificacion* y devuelve una lista con los *DTCalificacion* creados.

Nombre	Comentar Calificación
Operación	<pre>comentarCalificacion(emailH:String, codigoR:Integer, respuesta: String)</pre>
Entrada	emailH: El correo que identifica al huesped de la estadía. codigoR: El código que identifica una reserva calificada. respuesta: La respuesta de la calificación hecha por un empleado del Hostal donde sucedió la estadía.
Salida	No aplica.
Descripción	Responde la calificación brindada.

Precondiciones y Postcondiciones

Pre:Existe una instancia de tipo *Huesped* identificada por *emailH* guarda en el sistema.

Pre: Existe una instancia de tipo Reserva con estado Cerrada identificada por codigoR guardada en el sistema.

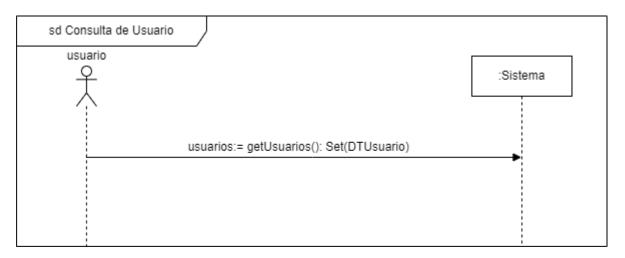
Pre:La instancia de tipo *Calificacion* asociada al *Huesped* identificado por *emailH* y asociada a la instancia de tipo *Reserva* identificada por *codigoR*, no debe tener valor en el atributo *respuesta*.

Post: El atributo respuesta de la instancia de tipo Calificacion asociada a la instancia de tipo Huesped con identificador emailH y la instancia tipo de Reserva identificada por codigoR tiene valor respuesta (parámetro)

Programación 4 2022 22/28

Consulta de Usuario

Diagramas de Secuencia del Sistema



Contratos

Nombre	Consulta de Usuario
Operación	getUsuarios():set(DTUsuario)
Entrada	No tiene.
Salida	Devuelve una colección de datos de tipo DTUsuario.
Descripción	Retorna una lista de los usuarios registrados en el sistema.

Precondiciones y Postcondiciones

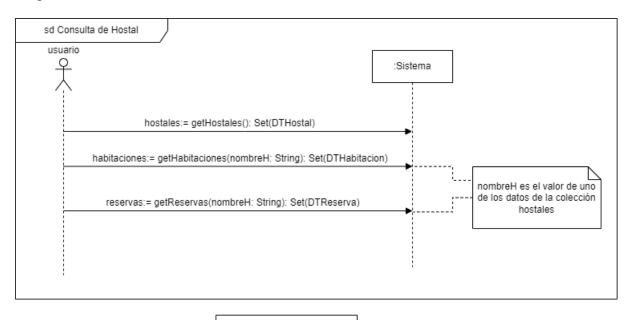
Pre: No tiene.

Post: Para cada instancia de tipo *Usuario* (guardada en sistema) se crea un *DTUsuario* con su información, y devuelve una lista con los *DTUsuario* creados.

Programación 4 2022 23/28

Consulta de Hostal

Diagramas de Secuencia del Sistema





Contratos

Nombre	Consulta de Hostal
Operación	<pre>getHostales():set(DTHostal)</pre>
Entrada	No tiene.

Programación 4 2022 24/28

Salida	Devuelve una colección de tipo DTHostal que contienen la información de las instancias de Hostal registradas en sistema.
Descripción	Retorna una colección de los hostales registrados en el sistema.

Pre: No tiene.

Post: Para cada instancia de tipo *Hostal* guardada en sistema se crea un *DTHostal* con su información, y devuelve una colección con los *DTHostal* creados.

Nombre	Consulta de Hostal
Operación	getHabitaciones(nombreHostal: String) : Set(DTHabitacion)
Entrada	nombreHostal:Nombre del hostal elegido por el usuario.
Salida	Devuelve una colección de datos de tipo DTHabitacion que contienen la información de las habitaciones.
Descripción	Retorna una colección de las habitaciones registradas en el sistema.

Precondiciones y Postcondiciones

Pre: Hay una instancia de tipo *Hostal* identificada por *nombreH* recordada por el sistema.

Post: Para cada instancia de tipo *Habitacion* (guardada en sistema) que tenga una asociación con una instancia de tipo *Hostal* identificada por *nombreH* (guardada en sistema) ,se crea un *DTHabitacion* con su información, y devuelve una colección con los *DTHabitacion* creados.

Nombre	Consulta de Hostal
Operación	getReservas(nombreH: String) : set(DTReserva)
Entrada	nombreH:Nombre del hostal asociado a la reserva.
Salida	Devuelve una colección de instancias de tipo DTReserva que contienen la información de las instancias de Reserva asociadas al Hostal brindado.
Descripción	Retorna una colección de reservas que suceden en el hostal brindado, sin importar su estado.

Precondiciones y Postcondiciones

Pre: No aplica.

Post: Para cada instancia de tipo Reserva que esté asociada con la instancia de tipo Hostal con identificador nombreH guardado en el sistema se crea un DTReserva con su información, y devuelve una

Programación 4 2022 25/28

colección con los DTReserva creados.

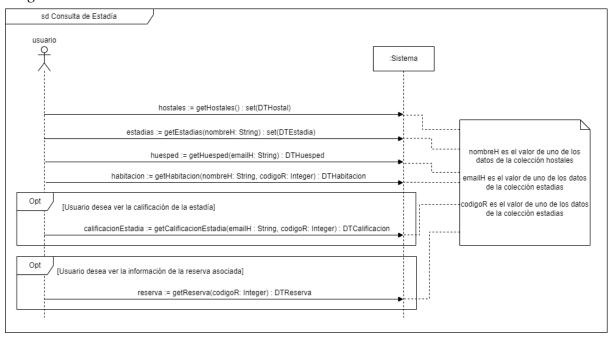
Consulta de Reserva

Diagramas de Secuencia del Sistema



Consulta de Estadía

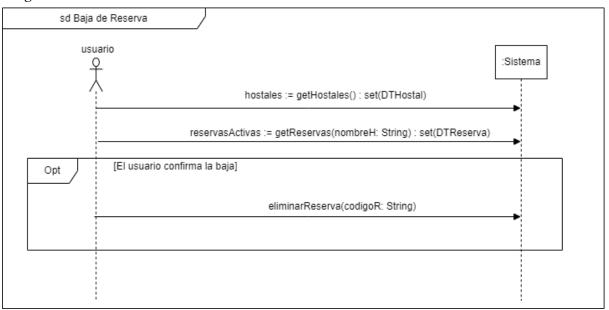
Diagramas de Secuencia del Sistema



Programación 4 2022 26/28

Baja de Reserva

Diagramas de Secuencia del Sistema



Contratos

Nombre	Baja de Reserva
Operación	getHostales():set(DTHostal)
Entrada	No tiene.
Salida	Devuelve una colección de tipo DTHostal que contienen la información de las instancias de Hostal registradas en sistema.
Descripción	Retorna una colección de los hostales registrados en el sistema.

Precondiciones y Postcondiciones

Pre: No tiene.

Post: Para cada instancia de tipo *Hostal* guardada en sistema se crea un *DTHostal* con su información, y devuelve una colección con los *DTHostal* creados.

Nombre	Baja de Reserva
Operación	getReservas(nombreH: String) : set(DTReserva)
Entrada	nombreH:Nombre del hostal asociado a la reserva.
Salida	Devuelve una colección de instancias de tipo DTReserva que contienen la información de las instancias de Reserva asociadas al Hostal brindado.

Programación 4 2022 27/28

	Retorna una colección de reservas que suceden en el hostal
Descripción	brindado, sin importar su estado.

Pre: No aplica.

Post: Para cada instancia de tipo *Reserva* que esté asociada con la instancia de tipo *Hostal* con identificador *nombreH* guardado en el sistema se crea un *DTReserva* con su información, y devuelve una colección con los *DTReserva* creados.

Nombre	Baja de Reserva
Operación	eliminarReserva(codigoR: String)
Entrada	codigoR: El código que identifica la reserva
Salida	No tiene.
Descripción	Elimina la reserva del sistema, como a su vez las estadías, consumiciones y calificaciones relacionadas.

Precondiciones y Postcondiciones

Pre: Existe una instancia de tipo *Reserva* con identificador *codigoR*Post: No existe una instancia de tipo *reserva* con identificador *codigoR*, como a su vez toda instancia de tipo *Estadia*, *Consumicion* y *Calificacion* previamente asociadas a la misma.

Programación 4 2022 28/28