

Nombre	escogerFecha(fechaIn :Date, fechaOut:Date)
Responsabilidad	Escoger y enviar al sistema los datos escogidos por el usuario para la reserva.
Tipo	Sistema de reservas Hotel Plaza Nueva.
Referencias	Caso de uso Reservar Habitación.
Notas	
Excepciones	
Salida	
Precondiciones	-El formato de la fecha debe ser válido.
Postcondiciones	-Se ha enviado un mensaje al sistema con el periodo indicado desde fechaIn a fechaOut.

Nombre	consultarDisponibilidad(fechaIn :Date, fechaOut:Date)
Responsabilidad	Construir una consulta para obtener de la base de datos todas las habitaciones OCUPADAS en el periodo de tiempo obtenido por escogerFecha().
Tipo	Sistema de reservas Hotel Plaza Nueva.
Referencias	Caso de uso Reservar Habitación.
Notas	consultarDisponibilidad es una función que hace una búsqueda en la base de datos referente a un periodo de tiempo (fecha de inicio y fecha fin). Y se devolverán las habitaciones OCUPADAS en esas fechas. Con lo que posteriormente el sistema calculará dependiendo de las habitaciones que tenga el hotel (constante si todas estan ocupables, o variable si hay habitaciones no disponibles) cuantas habitaciones hay disponibles y de qué tipo.
Excepciones	
Salida	-Se ha obtenido un resultado con la respuesta de la consulta a la base de datos.
Precondiciones	
Postcondiciones	-Se creó un objeto String con el contenido de la respuesta a la consulta.

Nombre	calcularHabitacionesDisponibles(habitacionesTotales : Array<int> , habitacionesOcupadas : Array<RoomTypeNum>)
Responsabilidad	Calcular a partir de la respuesta a consultarDisponibilidad() el número de habitaciones disponibles.
Tipo	Sistema de reservas Hotel Plaza Nueva.
Referencias	Caso de uso Reservar Habitación.
Notas	A partir del resultado obtenido en la consulta, se calcularán las habitaciones disponibles (de todos los tipos) y se responderá al cliente.
Excepciones	
Salida	-Se ha obtenido un resultado con el número de habitaciones disponibles en función del tipo.
Precondiciones	-Debe haberse realizado la consulta con éxito.
Postcondiciones	-Se creó un objeto String con el contenido del número de habitaciones disponibles.

Nombre	actualizarHabitacionesDisponiblesReserva(habitacionesLibres : Array<RoomTypeNum>)
Responsabilidad	Actualiza el cliente web del usuario con el nuevo contenido obtenido previamente.
Tipo	Sistema de reservas Hotel Plaza Nueva.
Referencias	Caso de uso Reservar Habitación.
Notas	Esta función será la siguiente en ejecutarse tras recibir el resultado de la elección de fecha. Trás esto el sistema habrá devuelto las habitaciones disponibles y el cliente del usuario debe actualizar la vista mostrando los resultados.
Excepciones	
Salida	-Se ha obtenido un resultado con el número de habitaciones disponibles en función del tipo.
Precondiciones	-Debe haberse realizado correctamente el proceso de elección de fecha.
Postcondiciones	-Se han actualizado los contenidos de la vista del usuario con los contenidos recogidos en las consultas.

Nombre	seleccionarHabitaciones(habitacionesSeleccionadas : Array<Rtypes>)
Responsabilidad	Recoge la elección del usuario por el cliente web.
Tipo	Sistema de reservas Hotel Plaza Nueva.
Referencias	Caso de uso Reservar Habitación.
Notas	
Excepciones	
Salida	
Precondiciones	-Debe haberse realizado correctamente el proceso de elección de fecha y la actualización de las habitaciones disponibles.
Postcondiciones	-Se ha creado la instancia de un array de habitaciones seleccionadas. -Se ha rellenado el array en función de las habitaciones seleccionadas por el usuario.

Nombre	realizarReserva()
Responsabilidad	Envía la información de la reserva recogida por el cliente web al sistema.
Tipo	Sistema de reservas Hotel Plaza Nueva.
Referencias	Caso de uso Reservar Habitación.
Notas	
Excepciones	
Salida	
Precondiciones	-Debe haberse realizado correctamente el proceso de selección de habitaciones y el proceso de recogida de los datos del usuario.
Postcondiciones	-Se han creado objetos para recoger los datos del usuario (nombre, DNI, etc.). -Se han creado objetos para recoger los datos de la reserva (fecha, habitaciones, etc.) -Se han enviado los datos serializados al sistema.

Nombre	incluir(datosReserva :Reserva)
Responsabilidad	Se construye la sentencia para la inserción de la reserva.
Tipo	Sistema de reservas Hotel Plaza Nueva.
Referencias	Caso de uso Reservar Habitación.
Notas	
Excepciones	
Salida	
Precondiciones	-DatosReserva debe ser válido.
Postcondiciones	-Se ha creado una sentencia sql con DatosReserva.

Nombre	crear(consultaCreacion :String)
Responsabilidad	Se inserta la reserva en la base de datos.
Tipo	Sistema de reservas Hotel Plaza Nueva.
Referencias	Caso de uso Reservar Habitación.
Notas	
Excepciones	
Salida	
Precondiciones	-ConsultaCreacion debe ser válido.
Postcondiciones	-Se ha insertado una nueva tupla en la tabla reservas.

Nombre	pagarReserva(reserva : Reservation)
Responsabilidad	Se realiza el pago con la entidad bancaria.
Tipo	Sistema de reservas Hotel Plaza Nueva.
Referencias	Caso de uso Reservar Habitación.
Notas	
Excepciones	-No se puede realizar el pago.
Salida	
Precondiciones	-Deben ser válidos los datos de pago.
Postcondiciones	

Nombre	mostrarResultadosPago(pagoCorrecto : boolean)
Responsabilidad	Se notifica al sistema de reservas que el pago de una reserva concreta se ha efectuado correctamente.
Tipo	Sistema de reservas Hotel Plaza Nueva.
Referencias	Caso de uso Reservar Habitación.
Notas	Se notifica al sistema que se ha realizado el pago.
Excepciones	
Salida	
Precondiciones	-Debe aparecer la reserva en la base de datos del sistema.
Postcondiciones	

Nombre	confirmarPagoReserva()
Responsabilidad	Se actualiza la reserva en la base de datos del sistema.
Tipo	Sistema de reservas Hotel Plaza Nueva.
Referencias	Caso de uso Reservar Habitación.
Notas	Se actualiza la reserva como pagada.
Excepciones	
Salida	
Precondiciones	-Debe aparecer la reserva en la base de datos del sistema.
Postcondiciones	-Se ha actualizado el estado de la tupla en la tabla reserva a pagado.

Nombre	consultarReserva(datosReserva : Reservation)
Responsabilidad	Se mandan los datos de la reserva a consultar al sistema.
Tipo	Sistema de reservas Hotel Plaza Nueva.
Referencias	Caso de uso consultar reserva.
Notas	Se mandan los datos de la reserva a consultar al sistema.
Excepciones	
Salida	
Precondiciones	-Debe aparecer la reserva en la base de datos del sistema.
Postcondiciones	-Se ha creado una instancia resultado de tipo Reservation. -Se ha creado una instancia datosReserva de tipo Reservation. -Se ha actualizado el contenido de datosReserva con los datos de la reserva. -Se ha creado una instancia de consulta de tipo Reservation. -Se ha actualizado el contenido de consulta por una sentencia SQL.

Nombre	consultarReserva(consulta: Reservation)
Responsabilidad	Se realiza la consulta a la base de datos y se obtienen los resultados.
Tipo	Sistema de reservas Hotel Plaza Nueva.
Referencias	Caso de uso consultar reserva.
Notas	Se realiza la consulta a la base de datos y se obtienen los resultados.
Excepciones	
Salida	
Precondiciones	-Debe aparecer la reserva en la base de datos del sistema. -El parámetro consulta debe ser válido.
Postcondiciones	-Se ha creado una consulta a la base de datos. -Se ha actualizado el contenido de resultado con la respuesta de la consulta SQL.

Nombre	modificarReserva(datosModificados :Reservation)
Responsabilidad	Se introducen los nuevos datos para la reserva y se envían al sistema para ser actualizados.
Tipo	Sistema de reservas Hotel Plaza Nueva.
Referencias	Caso de uso modificar reserva.
Notas	
Excepciones	
Salida	
Precondiciones	-Debe aparecer la reserva en la base de datos del sistema.
Postcondiciones	-Se ha creado una instancia resultado de tipo Reservation. -Se ha creado una instancia datosModificados de tipo Reservation. -Se ha actualizado el contenido de datosModificados con los datos de la reserva. -Se ha creado una instancia de consultaDatosModificadosde tipo Reservation. -Se ha actualizado el contenido de consultaDatosModificadospor una sentencia SQL.

Nombre	actualizarReserva(consultaDatosModificados : Reservation)
Responsabilidad	Se actualiza la reserva en la base de datos con los nuevos datos.
Tipo	Sistema de reservas Hotel Plaza Nueva.
Referencias	Caso de uso modificar reserva.
Notas	
Excepciones	
Salida	
Precondiciones	-Debe aparecer la reserva en la base de datos del sistema.
Postcondiciones	-Se ha creado una consulta a la base de datos. -Se ha actualizado el contenido de la reserva deseada.

Nombre	eliminarReserva(datosReserva : Reservation)
Responsabilidad	Se envía la petición de eliminar la reserva.
Tipo	Sistema de reservas Hotel Plaza Nueva.
Referencias	Caso de uso modificar reserva.
Notas	
Excepciones	
Salida	
Precondiciones	-Debe aparecer la reserva en la base de datos del sistema.
Postcondiciones	-Se ha creado una instancia datosReserva de tipo Reservation. -Se ha actualizado el contenido de datosReserva con los datos de la reserva. -Se ha creado una instancia de consultaEliminar tipo Reservation. -Se ha actualizado el contenido de consultaEliminar una sentencia SQL.

Nombre	eliminarReserva(consultaEliminar : Reservation)
Responsabilidad	Se elimina la reserva de la base de datos.
Tipo	Sistema de reservas Hotel Plaza Nueva.
Referencias	Caso de uso modificar reserva.
Notas	
Excepciones	
Salida	
Precondiciones	-Debe aparecer la reserva en la base de datos del sistema.
Postcondiciones	-Se ha creado una consulta a la base de datos. -Se ha eliminado la reserva especificada de la base de datos.