

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

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Nombre</b>          | consultarDisponibilidad(fechaIn :Date, fechaOut:Date)  |
| <b>Responsabilidad</b> | Construir una consulta para obtener de la base de datos todas las habitaciones OCUPADAS en el periodo de tiempo obtenido por escogerFecha().   |
| <b>Tipo</b>            | Sistema de reservas Hotel Plaza Nueva.   |
| <b>Referencias</b>     | Caso de uso Reservar Habitación.   |
| <b>Notas</b>           | 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. |
| <b>Excepciones</b>     |  |
| <b>Salida</b>          | -Se ha obtenido un resultado con la respuesta de la consulta a la base de datos.   |
| <b>Precondiciones</b>  |  |
| <b>Postcondiciones</b> | -Se creó un objeto String con el contenido de la respuesta a la consulta.  |

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

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Nombre</b>          | actualizarHabitacionesDisponiblesReserva(resultado :String)  |
| <b>Responsabilidad</b> | Actualiza el cliente web del usuario con el nuevo contenido obtenido previamente.  |
| <b>Tipo</b>            | Sistema de reservas Hotel Plaza Nueva.   |
| <b>Referencias</b>     | Caso de uso Reservar Habitación.   |
| <b>Notas</b>           | 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. |
| <b>Excepciones</b>     |  |
| <b>Salida</b>          | -Se ha obtenido un resultado con el número de habitaciones disponibles en función del tipo.  |
| <b>Precondiciones</b>  | -Debe haberse realizado correctamente el proceso de elección de fecha.   |
| <b>Postcondiciones</b> | -Se han actualizado los contenidos de la vista del usuario con los contenidos recogidos en las consultas.  |

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

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

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

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

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Nombre</b>          | realizarPago(datosPago :String)             |
| <b>Responsabilidad</b> | Se realiza el pago con la entidad bancaria. |
| <b>Tipo</b>            | Sistema de reservas Hotel Plaza Nueva.      |
| <b>Referencias</b>     | Caso de uso Reservar Habitación.            |
| <b>Notas</b>           |   |
| <b>Excepciones</b>     | -No se puede realizar el pago.              |
| <b>Salida</b>          |   |
| <b>Precondiciones</b>  | -Deben ser válidos los datos de pago.       |
| <b>Postcondiciones</b> |   |

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

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

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

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

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

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

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

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