|  |  |
| --- | --- |
| 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(resultado :String) |
| 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(resultado :String) |
| 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. |