PLAN DE PRUEBAS

**Pruebas de Aceptación**

Pruebas de aceptación del caso de uso “Reservar”.

##### **Prueba 1: Reserva exitosa con habitaciones disponibles.**

1. El usuario introduce el número de habitaciones deseadas de cada tipo.
2. El usuario selecciona la opción de reservar.
3. El sistema comprueba que existen habitaciones suficientes de cada tipo.
4. El sistema muestra el importe total de la reserva y pide al cliente sus datos.
5. El usuario proporciona sus datos y confirma la reserva.
6. **Se verifica que** el sistema almacena la reserva y muestra el identificador único.

##### **Prueba 2: Reserva con habitaciones no disponibles.**

1. El usuario introduce el número de habitaciones deseadas de cada tipo.
2. El usuario selecciona la opción de reservar.
3. El sistema comprueba que existen habitaciones suficientes de cada tipo.
4. **Se verifica que el sistema** muestra un mensaje informativo sobre la falta de disponibilidad.

##### **Prueba 3: Reserva con problemas de conexión a la base de datos al consultar disponibilidad.**

1. El usuario introduce el número de habitaciones deseadas de cada tipo.
2. El usuario selecciona la opción de reservar.
3. El sistema intenta comprobar que existen habitaciones suficientes de cada tipo.
4. Se verifica que el sistema muestra un mensaje informativo sobre la incapacidad de conectar con la base de datos.

##### **Prueba 4: Reserva con problemas de conexión a la base de datos al almacenar la reserva.**

1. El usuario introduce el número de habitaciones deseadas de cada tipo.
2. El usuario selecciona la opción de reservar.
3. El sistema comprueba que existen habitaciones suficientes de cada tipo.
4. El sistema muestra el importe total de la reserva y pide al cliente sus datos.
5. El usuario proporciona sus datos y confirma la reserva.
6. **Se verifica que** el sistema muestra un mensaje informativo ya que no se ha podido almacenar la reserva en la base de datos.

**Pruebas Unitarias**

**CAPA DE NEGOCIO:**

**Metodo consultarDisponibilidad en clase GestionHoteles:**

public List<Hotel> consultarDisponibilidad(String nombreHotel, String localidad)

Encuentro estos casos a probar:

1. Búsqueda de un hotel por nombre correcto
2. Búsqueda de un hotel por nombre que no existe
3. Búsqueda por una localidad con más de un hotel
4. Búsqueda por una localidad sin hoteles
5. Búsqueda por una localidad que no existe

**CAPA DE PERSISTENCIA (DAO):**

public boolean creaReserva(Reserva reserva)

Encuentro estos casos a probar:

1. Creo una reserva válida.
2. Creo una reserva nula (null).

**Tabla 1. Casos de prueba unitarias de creaReserva().**

|  |  |
| --- | --- |
| Entrada | Salida |
| r1 | true |
| null | false |

**Pruebas de Integración**

**CAPA DE NEGOCIO:**

**CAPA DE PERSISTENCIA (DAO):**