**Supuestos del Hotel**

1. **Tipos de Habitaciones**:
   * El hotel cuenta con tres tipos de habitaciones: Grandes (tipo A), Medianas (tipo B) y Pequeñas (tipo C).
2. **Capacidad y Características de las Habitaciones**:
   * **Habitaciones Grandes (Tipo A)**:
     + Capacidad: Las habitaciones grandes pueden alojar hasta 4 personas.
     + Inventario Predeterminado:
       - 4 toallas
       - 4 sábanas
       - 1 sofá
       - 1 televisor
   * **Habitaciones Medianas (Tipo B)**:
     + Capacidad: Las habitaciones medianas pueden alojar hasta 2 personas.
     + Inventario Predeterminado:
       - 2 toallas
       - 2 sábanas
       - 1 sofá
       - 1 televisor
   * **Habitaciones Pequeñas (Tipo C)**:
     + Capacidad: Las habitaciones pequeñas pueden alojar hasta 1 persona.
     + Inventario Predeterminado:
       - 1 toalla
       - 1 sábana
       - 1 sofá
       - 1 televisor
3. **Estado de las Habitaciones**:
   * Las habitaciones pueden estar en uno de 3 estados:
     + Disponible: La habitación está lista para ser ocupada por un huésped.
     + No Disponible: La habitación está ocupada
     + No disponible por inventario: A la habitación le están haciendo reparaciones o limpieza

-Se asume que la habitación se puede cambiar del estado predeterminado (Disponible) al valor de ocupado, haciendo únicamente diferenciación en caso de mantenimiento, también este, dado por múltiples causas asumidas. (Ejemplo: mantenimiento por desgaste de insumos, por desocupe de un cliente, por remodelación, por reparación de daños, etc.).

-Se asumen como únicos insumos del inventario de la habitación la toalla, sábana, sofá y televisor.

-Se asume que el estado y cantidad de cada ítem del inventario se puede cambiar del estado predeterminado a cualquier valor, independientemente de su motivo de cambio (agotamiento, daño, perdida, etc.).