

## **Mini Parcial - Sistema de Reservas de Hotel en Java**

### **Instrucciones:**

Duración: 1 hora. Se espera que los estudiantes implementen un sistema de reservas de hotel utilizando los conceptos de herencia, clases abstractas, métodos abstractos, composición y agregación, con énfasis en la composición y la agregación para manejar relaciones complejas.

### **Requerimientos del sistema:**

#### **Clase Habitación (Clase Abstracta):**

Atributos: número, tipo, precio por noche. Métodos abstractos: disponibilidad(), reservar().

#### **Clases de Tipos de Habitación (Hijas de Habitación):**

Cada tipo de habitación (por ejemplo, Simple, Doble, Suite) extenderá la clase abstracta Habitación.

### **Composición y Agregación:**

Demostrar el uso de composición y agregación incluyendo componentes como el Servicio de Habitación, Amenidades y Opciones de Cama, que son parte integral de las habitaciones.

### **Sistema de Reservas de Hotel:**

Menú interactivo que permita al usuario realizar las siguientes operaciones:

- Reservar Habitación: El usuario podrá seleccionar una habitación y realizar una reserva.
- Cancelar Reserva: El usuario podrá cancelar una reserva existente.
- Listar Habitaciones: El sistema mostrará todas las habitaciones disponibles y sus características.
- Detalles de Reserva: El usuario podrá revisar los detalles de su reserva, incluyendo los servicios adicionales contratados.