

Sistema de Reservas de Hotel

Analista: Camila Urquizo

Objetivo del sistema:

Desarrollar un sistema que permita gestionar hoteles, habitaciones y reservas de forma eficiente.

1. Clase Hotel

- El sistema debe permitir crear hoteles con un nombre y una dirección.
- Cada hotel debe poder tener una lista de habitaciones.
- Debe ser posible agregar nuevas habitaciones al hotel.
- El hotel debe poder mostrar un listado de habitaciones disponibles.

2. Clase Habitación

- Cada habitación debe tener un número identificador, tipo (individual, doble, suite) y precio por noche.
- Debe indicarse si la habitación está disponible o no.
- Se debe poder cambiar el estado de disponibilidad de la habitación.

3. Clase Reserva

- Una reserva debe tener una habitación asociada, nombre del cliente, fecha de entrada y fecha de salida.
- Al hacer una reserva, la habitación correspondiente debe marcarse como no disponible.
- Debe existir un método para cancelar una reserva y devolver la habitación a disponible.

Análisis del problema:

Cliente	Empresa hotelera que necesita gestionar habitaciones y reserva.
Usuario	Recepcionista del hotel, encargado de registrar y consultar reservas.
Requerimiento Funcional	Permitir registrar hoteles, agregar habitaciones y realizar reservas.
Mundo del problema	Actualmente se gestiona todo en papel o Excel, generando errores.
Requerimiento no funcional	El sistema debe desarrollarse en Java, ser rápido y tener código legible.

Requerimientos Funcionales:

Nombre	Realizar reserva
--------	------------------

Resumen	El usuario puede registrar una reserva para una habitación.
Entradas	Datos del cliente, número de habitación, fecha de entrada/salida
Resultado	La reserva queda registrada y la habitación se marca ocupada.

Entidades:

Entidad	Descripción
Hotel	Representa el hotel y contiene su nombre, dirección y lista de habitaciones.
Habitación	Espacio del hotel con número, tipo, precio y estado (disponible o no).
Reserva	Registra la ocupación de una habitación por parte de un cliente en ciertas fechas.

Atributos:

Atributo	Valores Posibles	Comentarios
nombreHotel	Texto	Identificador del hotel.
direccionHotel	Texto	Dirección física del hotel.
numeroHabitacion	Entero	Número único para identificar la habitación.
tipoHabitacion	Individual / Doble / Suite	Define la capacidad y el costo aproximado.
precioHabitacion	Decimal	Precio por noche.
Disponibilidad	true / false	Indica si la habitación está libre para reservar.
nombreCliente	Texto	Nombre del huésped.
fechaEntrada / Salida	Fecha (ej. 2025-05-24)	Periodo de ocupación de la habitación.