

Ejercicio: Reservas

Una empresa de alquileres temporarios desea un sistema para las reservaciones de sus clientes:

A partir de la fecha de ingreso y el tiempo de estadía, deberá calcular el costo y dejar un registro de la reserva, si existe disponibilidad en ese alojamiento.

La empresa trabaja con hoteles y casas. Los hoteles disponen de habitaciones: simples, dobles y triples. Además el hotel puede ser de 2 o 3 estrellas.

El precio base (simple - 2 estrellas) se ingresa al iniciar la aplicación. Los precios se incrementan en

- 80% para habitación doble y
- 150% para habitación triple.
- Los hoteles de 3 estrellas incrementan un 40%

Las casas se reservan por día, pero cada una tiene un mínimo permitido. Además su precio depende de la cantidad de camas disponibles y los servicios que ofrece:

- Cochera
- Pileta
- WI-FI
- Servicio de limpieza
- Desayuno
- Posibilidad de mascotas

En cada alojamiento posible se deben agregar entre 2 y 5 imágenes, además de un calendario de reservas que permita visualizar los meses de noviembre – diciembre y enero (3 meses a partir del actual)

El registro debe mostrar los siguientes datos, a modo de comprobante

- Datos del alojamiento: dirección y número de propiedad. (si es hotel Nro y tipo de habitación)
- Cantidad de pasajeros admitidos
- Datos del cliente
- Fecha y hora en que se realiza la reserva
- Fecha de check-in y check-out
- Costo por día y costo total

La aplicación debe utilizar una barra de menú Y/o botones que permitan:

- Dar de alta, de baja o modificar alojamientos
- Registrar los datos del cliente
- Dar de alta/cancelar/modificar/consultar las reservas.

La aplicación debe realizar la persistencia de la información mediante archivos binarios.

La solución deberá ser presentada el día 20/10 junto con el diagrama de clases propuesto