



Sistema de Reserves d'Allotjaments en un Hotel

Descripció de l'Exercici:

L'hotel ofereix diferents tipus d'allotjaments per als seus clients, i el programa haurà de permetre gestionar la seva disponibilitat, fer reserves i mostrar informació detallada de cada allotjament.

Tipus d'Allotjaments:

1. Habitació Estàndard:

- Té un nombre de llits determinat.
- Preu base de **50 €** per nit + **20 €** per cada llit addicional (a partir del tercer llit).

2. Apartament:

- Inclou un nombre d'habitacions i pot tenir cuina.
- Preu base de **100 €** + **10 €** per cada habitació.

3. Casa Rural:

- Pot tenir jardí i piscina.
- Preu base de **150 €** + **50 €** addicionals si té piscina.

Requisits del Programa:

El programa ha d'incloure les següents **funcionalitats**:

1. Mostrar Allotjaments Disponibles:

Llistar tots els allotjaments que estan lliures per reservar, mostrant:

- Tipus d'allotjament.
- Nom de l'allotjament.
- Capacitat.
- Preu per nit.

2. Reservar Allotjament:

Permetre a l'usuari introduir el nom de l'allotjament que vol reservar:

- Si està disponible, marcar-lo com a reservat.
- Si no està disponible, mostrar un missatge indicant-ho.

3. Alliberar Allotjament:

Permetre a l'usuari alliberar un allotjament reservat introduint el seu nom.

4. Cerca Personalitzada:

Oferir a l'usuari la possibilitat de buscar allotjaments disponibles per:

- **Preu màxim per nit.**
- **Característiques específiques:**
 - Cuina disponible (només per apartaments).
 - Jardí o piscina (només per cases rurals).

5. Sortir del Programa:

Donar l'opció de sortir del programa amb un menú intuïtiu.

Descripción del ejercicio

El hotel ofrece diferentes tipos de alojamientos para sus clientes, y el programa deberá permitir gestionar su disponibilidad, realizar reservas y mostrar información detallada de cada alojamiento.



Tipos de Alojamientos:

1. Habitación Estándar:

- Tiene un número determinado de camas.
- **Precio:** Tarifa base de **50 €** por noche + **20 €** por cada cama adicional (a partir de la tercera cama).

2. Apartamento:

- Incluye un número de habitaciones y puede tener cocina.
- **Precio:** Tarifa base de **100 €** + **10 €** por cada habitación.

3. Casa Rural:

- Puede tener jardín y piscina.
 - **Precio:** Tarifa base de **150 €** + **50 €** adicionales si tiene piscina.
-



Requisitos del Programa:

El programa debe incluir las siguientes funcionalidades:

1. Mostrar Alojamientos Disponibles:

Listar todos los alojamientos que están libres para reservar, mostrando:

- Tipo de alojamiento.
- Nombre del alojamiento.
- Capacidad.
- Precio por noche.

2. Reservar Alojamiento:

Permitir al usuario introducir el nombre del alojamiento que desea reservar:

- Si está disponible, marcarlo como reservado.

- Si no está disponible, mostrar un mensaje indicando la situación.

3. Liberar Alojamiento:

Permitir al usuario liberar un alojamiento reservado introduciendo su nombre.

4. Búsqueda Personalizada:

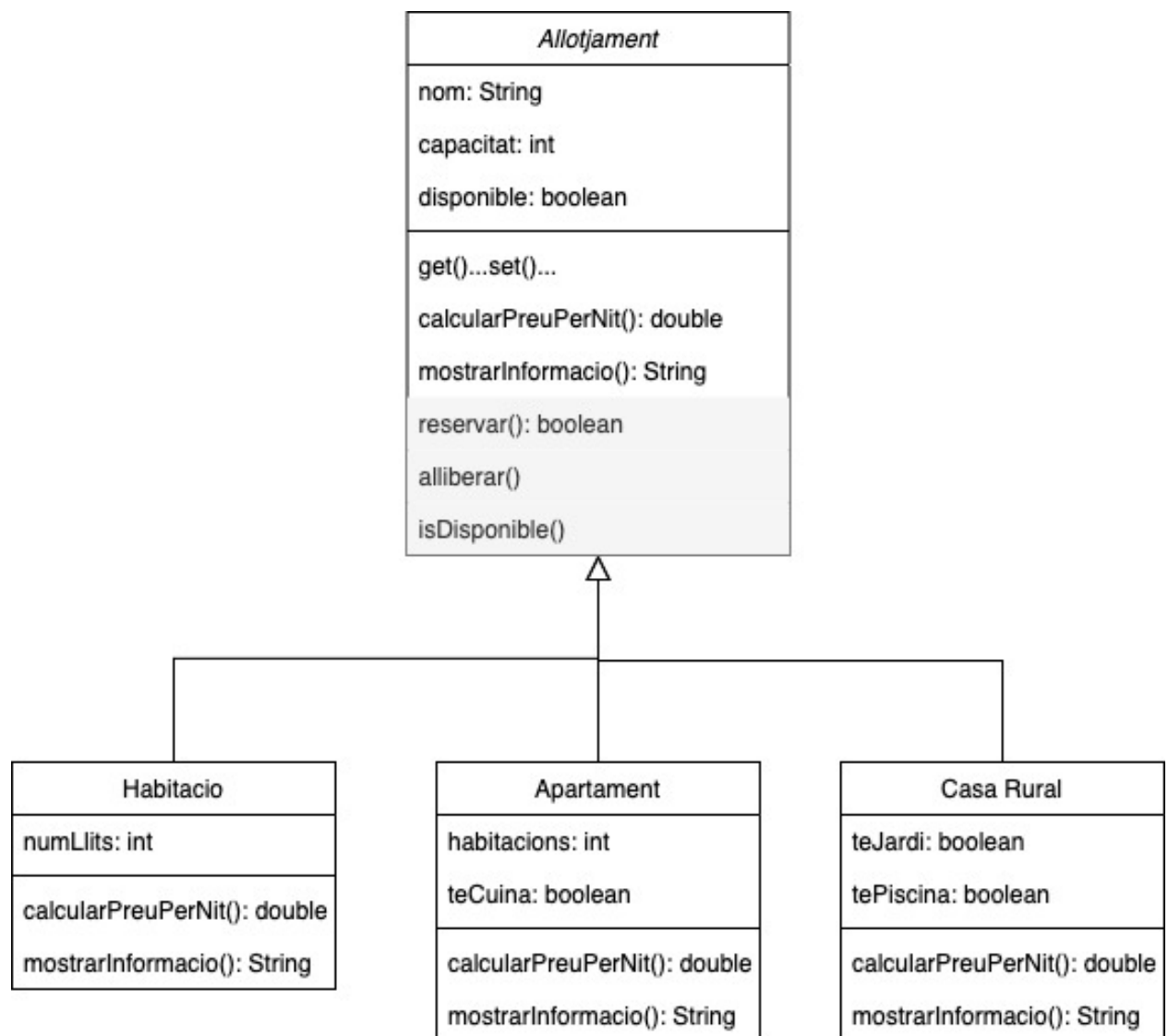
Ofrecer al usuario la posibilidad de buscar alojamientos disponibles por:

- **Precio máximo por noche.**
- **Características específicas:**
 - Cocina disponible (solo para apartamentos).
 - Jardín o piscina (solo para casas rurales).

5. Salir del Programa:

Proporcionar la opción de salir del programa mediante un menú intuitivo.

UML



Exemple

Menú:

1. Mostrar allotjaments disponibles
2. Reservar allotjament
3. Alliberar allotjament
4. Sortir

Tria una opció: 1

Habitació: Habitació 101 (Llits: 3) - Disponible

Apartament: Apartament Blue (Habitacions: 2, Cuina: Sí) - Disponible

Casa Rural: Masia Verda (Jardí: Sí, Piscina: No) - Disponible

Habitació: Habitació 202 (Llits: 1) - Disponible

Casa Rural: Can Soler (Jardí: Sí, Piscina: Sí) - Disponible

Menú:

1. Mostrar allotjaments disponibles
2. Reservar allotjament
3. Alliberar allotjament
4. Sortir

Tria una opció: 2

Introdueix el nom de l'allotjament a reservar: Can Soler

Reservat correctament.

Menú:

1. Mostrar allotjaments disponibles
2. Reservar allotjament
3. Alliberar allotjament
4. Sortir

Tria una opció: 1

Habitació: Habitació 101 (Llits: 3) - Disponible

Apartament: Apartament Blue (Habitacions: 2, Cuina: Sí) - Disponible

Casa Rural: Masia Verda (Jardí: Sí, Piscina: No) - Disponible

Habitació: Habitació 202 (Llits: 1) - Disponible

Menú:

1. Mostrar allotjaments disponibles
2. Reservar allotjament
3. Alliberar allotjament
4. Sortir

Tria una opció: 2

Introdueix el nom de l'allotjament a reservar: Apartament Blue

Reservat correctament.

Menú:

1. Mostrar allotjaments disponibles
2. Reservar allotjament
3. Alliberar allotjament
4. Sortir

Tria una opció:

Menú:

1. Mostrar allotjaments disponibles
2. Reservar allotjament
3. Alliberar allotjament
4. Sortir

Tria una opció: 1

Habitació: Habitació 101 (Llits: 3) - Disponible

Casa Rural: Masia Verda (Jardí: Sí, Piscina: No) - Disponible

Habitació: Habitació 202 (Llits: 1) - Disponible

Menú:

1. Mostrar allotjaments disponibles
2. Reservar allotjament
3. Alliberar allotjament
4. Sortir

Tria una opció: 3

Introdueix el nom de l'allotjament a alliberar: Can Soler

Alliberat correctament.

Menú:

1. Mostrar allotjaments disponibles
2. Reservar allotjament
3. Alliberar allotjament
4. Sortir

Tria una opció: 1

Habitació: Habitació 101 (Llits: 3) - Disponible

Casa Rural: Masia Verda (Jardí: Sí, Piscina: No) - Disponible

Habitació: Habitació 202 (Llits: 1) - Disponible

Casa Rural: Can Soler (Jardí: Sí, Piscina: Sí) - Disponible

Menú:

1. Mostrar allotjaments disponibles
2. Reservar allotjament
3. Alliberar allotjament
4. Sortir

Tria una opció: 4