

Manual de Usuario – Sistema Hotel Redención

El sistema ha sido diseñado con el objetivo de facilitar tareas básicas de administración en un entorno hotelero, tales como el registro de huéspedes, la gestión de reservas y el control de ingresos (check-in). La interfaz funciona en modo consola, permitiendo una interacción directa y sencilla mediante menús y entradas por teclado.

¿Qué permite hacer este programa?

Al ejecutar el programa, se muestra un menú con las siguientes opciones:

1. Registrar huésped
2. Mostrar huéspedes
3. Registrar reserva
4. Mostrar reservas
5. Hacer check-in
6. Hacer check-out
7. Salir

Cómo iniciar el programa

1. Abre el archivo `main.py` en tu entorno de desarrollo (por ejemplo, VSCode o Google Colab).
2. Ejecuta el archivo.
3. Escribe el número de la opción que deseas usar y presiona Enter.

Opción 1: Registrar huésped

Solicita al usuario los siguientes datos del huésped:

- Nombre completo
- Cédula (documento de identidad)
- Correo electrónico
- Teléfono

Una vez completado, el huésped queda registrado en memoria.

Opción 2: Mostrar huéspedes

Muestra por pantalla todos los huéspedes registrados, con:

- Nombre
- Cédula
- Correo
- Teléfono

Opción 3: Registrar reserva

Permite registrar una reserva para un huésped que ya se encuentre registrado. Solicita:

- Cédula del huésped
- Tipo de habitación: estándar o suite
- Fecha de ingreso
- Número de noches

El sistema calcula el total a pagar automáticamente:

- Estándar
- Suite

La reserva se almacena en memoria.

Opción 4: Mostrar reservas

Muestra en consola todas las reservas creadas, incluyendo:

- Nombre del huésped
- Tipo de habitación
- Fecha de ingreso
- Noches reservadas
- Total a pagar
- Estado del check-in (True o False)

Opción 5: Hacer check-in

Permite registrar el ingreso de un huésped. Para ello:

- Se solicita la cédula del huésped.
- Si existe una reserva activa (sin check-in), el sistema la marca como realizada.

Opción 6: Hacer Check-out

Permite registrar la salida oficial del huésped del hotel. Esta opción busca una reserva activa (con check-in realizado) y marca que la estancia ha finalizado.

Pasos:

1. El sistema solicita la **cédula del huésped**.
2. Busca si existe una **reserva con check-in realizado y sin check-out**.
3. Si se encuentra una reserva válida:
 - Se muestra un resumen de la reserva (nombre, tipo de habitación, fechas, noches, total pagado).
 - Se solicita confirmación del usuario para realizar el check-out.
 - Al confirmar, el sistema **marca la reserva como finalizada (check-out realizado)**.
4. Si no se encuentra una reserva válida para check-out, se muestra un mensaje informativo.

Opción 7: Salir

Finaliza el programa y cierra el sistema.

Importante: los datos registrados no se guardan en archivos, por lo tanto, se pierden al salir.

Modo Administrador (oculto)

Si el usuario digita una opción no válida en el menú, el sistema muestra un mensaje de acceso al modo administrador:

```
css
CopiarEditar
Acceso al modo administrador.
Ingrese la contraseña:
```

La contraseña es: admin

Una vez dentro, se puede:

- Mostrar huéspedes
- Mostrar reservas
- Salir del modo administrador

Este modo está diseñado solo para consulta. No permite editar ni eliminar datos.

Requisitos Técnicos

- Python 3.x instalado
- Se ejecuta en consola, IDLE, VSCode o Google Colab
- No requiere conexión a internet ni librerías externas