**Manual de Usuario: Sistema de Gestión de Agencia de Viajes**

Este manual proporciona una guía detallada para utilizar el sistema de gestión de una agencia de viajes, que permite administrar paquetes turísticos, clientes y reservas. A continuación, se describen las características, funciones y procedimientos para el uso de cada módulo del sistema.

**Requisitos Previos**

El sistema requiere Python 3.7+ para su funcionamiento. Se ejecuta en una terminal y permite la interacción mediante la introducción de comandos y la selección de opciones.

**Menú Principal**

Al ejecutar el sistema, se presenta un menú interactivo con las siguientes opciones:

1. **Crear paquete turístico**
2. **Registrar cliente**
3. **Hacer reserva**
4. **Buscar cliente y mostrar reservas**
5. **Buscar paquete turístico**
6. **Mostrar todas las reservas**
7. **Eliminar reserva**
8. **Actualizar paquete turístico**
9. **Mostrar paquetes turísticos**
10. **Eliminar paquete turístico**
11. **Actualizar cliente**
12. **Eliminar cliente**
13. **Salir**

**Instrucciones Generales**

Para navegar por el menú, ingrese el número de la opción deseada y siga las instrucciones proporcionadas. A continuación, se describen las funcionalidades de cada opción en detalle.

**1. Crear Paquete Turístico**

Esta opción permite agregar nuevos paquetes turísticos a la lista disponible. Se requiere ingresar:

* **Nombre del paquete**: Nombre único que describa el paquete.
* **Descripción**: Una breve descripción del paquete turístico.
* **Precio**: Valor del paquete en formato numérico.

**Nota**: Si el nombre del paquete ya existe, el sistema informará que el paquete no puede ser duplicado.

**2. Registrar Cliente**

Permite registrar un nuevo cliente en el sistema. Se solicitan los siguientes datos:

* **Nombre del cliente**: Solo se permiten caracteres alfabéticos y espacios.
* **Correo del cliente**: Debe incluir un formato válido con “@”.

Si el cliente ya está registrado, el sistema lo notificará.

**3. Hacer Reserva**

Esta opción permite crear una reserva para un cliente. Se solicita:

* **Nombre del cliente**: El nombre debe coincidir con un cliente registrado.
* **Tipo de reserva**: Puede ser "vuelo" o "hotel".
* **Destino**: Si se selecciona "hotel", se presenta una lista de opciones de hospedaje. Para "vuelo", el destino es ingresado manualmente.
* **Fecha**: Debe seguir el formato YYYY-MM-DD.

Si el cliente no existe, se mostrará un mensaje de error.

**4. Buscar Cliente y Mostrar Reservas**

Permite buscar un cliente específico y visualizar sus reservas. Se debe ingresar el **nombre del cliente**. El sistema mostrará:

* **Correo del cliente**
* **Lista de reservas**, incluyendo el tipo de reserva, destino y fecha.

Si no se encuentra el cliente, se notificará al usuario.

**5. Buscar Paquete Turístico**

Permite buscar un paquete turístico por su nombre. Se debe ingresar el **nombre del paquete**. El sistema mostrará:

* **Nombre**
* **Descripción**
* **Precio**

Si no se encuentra el paquete, se mostrará un mensaje de error.

**6. Mostrar Todas las Reservas**

Muestra una lista completa de todas las reservas realizadas por los clientes. El sistema presenta la siguiente información para cada cliente que tiene reservas:

* **Nombre del cliente**
* **Tipo de reserva**, **Destino**, y **Fecha** de cada reserva.

Si un cliente no tiene reservas, se indicará claramente.

**7. Eliminar Reserva**

Esta opción permite eliminar una reserva existente. Se solicitan:

* **Nombre del cliente**: Debe coincidir con un cliente registrado.
* **Destino de la reserva a eliminar**: Debe coincidir con el destino de una reserva existente.

Si la reserva no se encuentra, se notificará al usuario.

**8. Actualizar Paquete Turístico**

Permite actualizar la información de un paquete existente. Se solicita:

* **Nombre del paquete**: Debe coincidir con el nombre de un paquete registrado.
* **Descripción nueva** (opcional): Puede dejarse en blanco si no se actualiza.
* **Nuevo precio** (opcional): Puede dejarse en blanco si no se actualiza.

Si el paquete no existe, se mostrará un mensaje de error.

**9. Mostrar Paquetes Turísticos**

Muestra una lista de todos los paquetes turísticos disponibles. Para cada paquete, se muestra:

* **Nombre**
* **Descripción**
* **Precio**

**10. Eliminar Paquete Turístico**

Permite eliminar un paquete existente. Se solicita el **nombre del paquete** a eliminar. Si el paquete no existe, se notificará.

**11. Actualizar Cliente**

Permite actualizar la información de un cliente. Se solicitan:

* **Nombre del cliente**: Debe coincidir con un cliente registrado.
* **Nuevo correo**: Se puede actualizar el correo si es necesario.

**12. Eliminar Cliente**

Esta opción permite eliminar un cliente del sistema. Se debe ingresar el **nombre del cliente**. Si el cliente tiene reservas activas, todas sus reservas se eliminarán junto con el cliente.

**13. Salir**

Cierra el sistema y finaliza la sesión.

**Validaciones Implementadas**

* **Formato de correo**: Los correos deben contener “@”.
* **Formato de fecha**: Las fechas deben seguir el formato YYYY-MM-DD.
* **Validación de nombres**: Los nombres solo pueden contener letras y espacios.
* **Precio numérico**: El precio de los paquetes debe ser un número válido.

Este sistema está diseñado para facilitar la gestión de una agencia de viajes, permitiendo la creación y mantenimiento de paquetes turísticos, la gestión de clientes y la organización de reservas de vuelos y hoteles.