

Sistema de Reserva de Hoteles - Uso de Variables en Python

Introducción

En esta guía implementaremos un sistema básico de reserva de hoteles utilizando variables en Python. Este ejercicio te ayudará a comprender cómo declarar variables, asignarles distintos tipos de datos y mostrar sus valores en consola. Además, aplicaremos buenas prácticas de nombrado y aprenderemos cómo modificar datos ya almacenados, lo cual es fundamental en todo sistema dinámico.

1 Crear el archivo del sistema

- Archivo: reserva_hoteles.py
- Ruta: Variables/reserva hoteles.py
- Descripción

Creamos un nuevo archivo en el proyecto para trabajar con las variables del sistema de reservas.

2 Mostrar el título del sistema

Descripción

Imprimimos un título decorado para identificar el sistema en la consola.

Código

```
print("*** Sistema de Reserva de Hoteles ***")
```

Explicación

Este mensaje sirve como encabezado en la salida del programa, facilitando su identificación.

3 Declarar variables de la reserva

Descripción

Creamos variables para almacenar la información del cliente y su reserva.

Código

```
nombre_cliente = "Laura Martínez"
dias_estancia = 5
tarifa_diaria = 1200
vista_al_mar = True
```

Explicación

Aquí definimos:

- Una cadena para el nombre del cliente.
- Un entero para los días de estancia.
- Un número entero para la tarifa por día.
- Un valor booleano que indica si tiene vista al mar.

4 Imprimir el detalle de la reserva

Descripción

Mostramos toda la información almacenada en las variables.

Código

```
print(f"Cliente: {nombre_cliente}")
print(f"Días de estancia: {dias_estancia}")
print(f"Tarifa diaria: {tarifa_diaria}")
print(f"¿Habitación con vista al mar?: {vista_al_mar}")
```

Explicación

Cada línea imprime una variable junto con un texto descriptivo, permitiendo visualizar el detalle completo de la reserva.

5 Modificar la información de la reserva

Descripción

Simulamos un cambio en la reserva del mismo cliente: más días de estancia, nueva tarifa y sin vista al mar.

Código

```
dias_estancia = 7
tarifa_diaria = 1000
vista_al_mar = False
```

Explicación

Reasignamos nuevos valores a las variables ya creadas, demostrando que las variables pueden modificarse en tiempo de ejecución.

6 Separar visualmente ambas reservas

Descripción

Agregamos un salto de línea para separar la primera impresión de la siguiente.



print()

Explicación

Este print () sin contenido imprime una línea en blanco, útil para separar bloques de texto en la consola.

7 Imprimir los nuevos valores de la reserva

Descripción

Volvemos a imprimir los detalles del cliente, pero ahora con la información actualizada.

Código

```
print(f"Cliente: {nombre_cliente}")
print(f"Días de estancia: {dias_estancia}")
print(f"Tarifa diaria: {tarifa_diaria}")
print(f"¿Habitación con vista al mar?: {vista_al_mar}")
```

Explicación

Se reutiliza el mismo bloque de impresión para mostrar los nuevos valores tras la modificación, demostrando la flexibilidad de las variables.

***** Código final

```
print('*** Sistema de Reserva de Hoteles ***')
# Definimos las variables
nombre cliente = 'Laura Martínez'
dias estancia = 5
tarifa diaria = 1200.00
vista al mar = True
# Mostrar el detalle de la reserva
print('Cliente:', nombre_cliente)
print('Días de estancia:', dias_estancia)
print('Tarifa diaria:', tarifa_diaria)
print('Habitación con vista al mar?', vista_al_mar)
dias estancia = 7
tarifa diaria = 1000.00
vista al mar = False
# Mostrar el detalle de la reserva
print()
print('Cliente:', nombre cliente)
print('Días de estancia:', dias_estancia)
print('Tarifa diaria:', tarifa diaria)
print('Habitación con vista al mar?', vista_al_mar)
```

Salida por consola

```
*** Sistema de Reserva de Hoteles ***

Cliente: Laura Martínez

Días de estancia: 5

Tarifa diaria: 1200.0

Habitación con vista al mar? True

Cliente: Laura Martínez

Días de estancia: 7

Tarifa diaria: 1000.0

Habitación con vista al mar? False

Process finished with exit code 0
```

© Conclusión

En esta guía trabajamos con un sistema sencillo de reserva de hoteles, lo cual nos permitió practicar la declaración, uso y modificación de variables en Python. Vimos cómo manejar diferentes tipos de datos (cadenas, enteros, booleanos) y cómo estructurar correctamente la salida en consola. Además, aprendimos que aunque Python permite modificar el tipo de dato asignado a una variable, es recomendable mantener una consistencia para facilitar la lectura y mantenimiento del código \P .

Sigue adelante con tu aprendizaje 🚀 , ¡el esfuerzo vale la pena!

;Saludos! 🦓

Ing. Marcela Gamiño e Ing. Ubaldo Acosta

Fundadores de GlobalMentoring.com.mx