```
EL programa
# -*- coding: utf-8 -*-
"""hoteles reservas.py
Automatically generated by Colab.
Original file is located at
https://colab.research.google.com/drive/1Zi4b50CV_ZPyMkpWrTyCeSgHOcpHpEWO
Programa que permite realizar varias aacciones sobre el archivo de
hoteles, clientes y reservas.
Este programa permite trabajar sobre tres archivos JSON:
 1. Hoteles.json - Contiene información de los hoteles.
  - Permite crear, consultar, modificar y borrar registros
 2. clientes.json - Contiene información de los clients.
  - Permite crear, consultar, modificar y borrar registros
 3. reservas.json - Contiene información de las reservas.
  - Permite crear, consultar y borrar registros
El resultado se muestra en pantalla y en cada accion se guarda directamente
en cada archivo.
.....
import json
```

```
import os
from google.colab import drive
drive.mount('/content/drive', force_remount=True)
# Definir constantes para las rutas de archivos
HOTELES_FILE = (
  "/content/drive/MyDrive/Calidad_software/Semana6/hoteles.json"
)
CLIENTES_FILE = (
  "/content/drive/MyDrive/Calidad_software/Semana6/clientes.json"
RESERVAS_FILE = (
  "/content/drive/MyDrive/Calidad_software/Semana6/reservas.json"
)
class GestorHoteles:
  .....
  Clase que permite leer y escribir en el archivo que
 se requiera
  111111
  @staticmethod
  def leer_archivo(ruta):
    .....
```

Leer archivo

```
if not os.path.exists(ruta):
      return []
   try:
     with open(ruta, 'r', encoding='utf-8') as file:
        return json.load(file)
    except (json.JSONDecodeError, IOError) as e:
      print(f"Error al leer {ruta}: {e}")
      return []
  @staticmethod
  def escribir_archivo(ruta, data):
    .....
    Escribir archivo
    .....
    try:
     with open(ruta, 'w', encoding='utf-8') as file:
       json.dump(data, file, indent=4)
    except IOError as e:
      print(f"Error al escribir {ruta}: {e}")
class Hotel:
  Se define la clase hotel donde tendra varias
 funciones crear, modificar, eliminar, consultar
  .....
 ARCHIVO = HOTELES_FILE
```

```
def __init__(self, hotel_data):
 .....
 Inicializa el objeto Hotel a partir de
 un diccionario con los parámetros.
  .....
 self.id_hotel = hotel_data.get('id_hotel')
 self.nombre = hotel_data.get('nombre')
 self.ubicacion = hotel_data.get('ubicacion')
 self.habitaciones_disponibles = hotel_data.get(
   'habitaciones_disponibles')
 self.numero_estrellas = hotel_data.get('numero_estrellas')
def to_dict(self):
 111111
 Archivo
  .....
 return self.__dict__
@classmethod
def crear_hotel(cls, hotel_data):
 Crear registro hotel
 hoteles = GestorHoteles.leer_archivo(cls.ARCHIVO)
```

```
# Verificar si el ID ya existe
 if any(hotel["id_hotel"] ==
     hotel_data["id_hotel"] for hotel in hoteles):
   print(f"Error: Ya existe un hotel con ID "
      f"{hotel_data['id_hotel']}.")
   return
  # Agregar nuevo hotel
 hoteles.append(hotel_data)
  GestorHoteles.escribir_archivo(cls.ARCHIVO, hoteles)
  print("Hotel agregado exitosamente.")
@classmethod
def eliminar_hotel(cls, id_hotel):
  .....
 eliminar registro hotel
 hoteles = GestorHoteles.leer_archivo(cls.ARCHIVO)
  hoteles = [h for h in hoteles if h['id_hotel'] != id_hotel]
 GestorHoteles.escribir_archivo(cls.ARCHIVO, hoteles)
  print(f"Hotel con ID {id_hotel} eliminado.")
@classmethod
def modificar_hotel(cls, id_hotel, datos_actualizados):
  .....
 modificar registro hotel
```

```
.....
 hoteles = GestorHoteles.leer_archivo(cls.ARCHIVO)
 for hotel in hoteles:
   if hotel['id_hotel'] == id_hotel:
     for key, value in datos_actualizados.items():
       if value is not None: # Si no es None, actualiza el campo
         hotel[key] = value
     GestorHoteles.escribir_archivo(cls.ARCHIVO, hoteles)
     print("Hotel actualizado exitosamente.")
     return
 print(f"Hotel con ID {id_hotel} no encontrado.")
@classmethod
def mostrar_info(cls, id_hotel=None):
  .....
 consultar registro hotel
 hoteles = GestorHoteles.leer_archivo(cls.ARCHIVO)
 if id_hotel:
   try:
     id_hotel = int(id_hotel) # Convertir a entero
   except ValueError:
     print("ID inválido. Debe ser un número.")
     return
   for hotel in hoteles:
```

```
if hotel['id_hotel'] == id_hotel:
          print(json.dumps(hotel, indent=4))
         return
      print(f"Hotel con ID {id_hotel} no encontrado")
    else:
      print(json.dumps(hoteles, indent=4))
class Cliente:
 Se define la clase cliente donde tendra varias
 funciones crear, modificar, eliminar, consultar
 .....
 ARCHIVO = CLIENTES_FILE
 def __init__(self, id_cliente, nombre, email):
    self.id_cliente = id_cliente
    self.nombre = nombre
    self.email = email
 def to_dict(self):
    111111
    archivo
    .....
    return self.__dict__
```

@classmethod

```
def crear_cliente(cls, id_cliente, nombre, email):
  Crear registro cliente
  clientes = GestorHoteles.leer_archivo(cls.ARCHIVO)
 # Verificar si el ID ya existe
 if any(cliente["id_cliente"] == id_cliente for cliente in clientes):
   print(f"Error: Ya existe un cliente con ID {id_cliente}.")
   return
  # Agregar nuevo cliente
  clientes.append(Cliente(id_cliente, nombre, email).to_dict())
  GestorHoteles.escribir_archivo(cls.ARCHIVO, clientes)
  print("Cliente agregado exitosamente.")
@classmethod
def eliminar_cliente(cls, id_cliente):
  .....
 eliminar registro cliente
  111111
  clientes = GestorHoteles.leer_archivo(cls.ARCHIVO)
  clientes = [c for c in clientes if c['id_cliente'] != id_cliente]
  GestorHoteles.escribir_archivo(cls.ARCHIVO, clientes)
```

@classmethod

```
def modificar_cliente(cls, id_cliente, nombre=None, email=None):
 modificar registro cliente
 clientes = GestorHoteles.leer_archivo(cls.ARCHIVO)
 for cliente in clientes:
   if cliente['id_cliente'] == id_cliente:
     if nombre is not None:
       cliente['nombre'] = nombre
     if email is not None:
       cliente['email'] = email
     GestorHoteles.escribir_archivo(cls.ARCHIVO, clientes)
     print("Cliente actualizado")
     return
 print("Cliente no encontrado")
 return
@classmethod
def mostrar_info(cls, id_cliente=None):
 consultar registro cliente
  clientes = GestorHoteles.leer_archivo(cls.ARCHIVO)
 if id_cliente:
   try:
     id_cliente = int(id_cliente) # Convertir a entero
```

```
print("ID inválido. Debe ser un número.")
        return
     for cliente in clientes:
        if cliente['id_cliente'] == id_cliente:
          print(json.dumps(cliente, indent=4))
          return
      print(f"Cliente con ID {id_cliente} no encontrado")
    else:
      print(json.dumps(clientes, indent=4))
class Reserva:
  .....
  Definir clase reserva
  ARCHIVO = RESERVAS_FILE
  def __init__(self, id_reserva, id_cliente, id_hotel):
    self.id_reserva = id_reserva
    self.id_cliente = id_cliente
    self.id_hotel = id_hotel
  def to_dict(self):
    .....
    Archivo
```

except ValueError:

```
return self.__dict__
@classmethod
def crear_reserva(cls, id_reserva, id_cliente, id_hotel):
  .....
 Crear registro reserva
  reservas = GestorHoteles.leer_archivo(cls.ARCHIVO)
  # Verificar si el ID ya existe
 if any(reserva["id_reserva"] == id_reserva for reserva in reservas):
   print(f"Error: Ya existe una reserva con ID {id_reserva}.")
   return
  # Agregar nueva reserva
  reservas.append(Reserva(id_reserva, id_cliente, id_hotel).to_dict())
  GestorHoteles.escribir_archivo(cls.ARCHIVO, reservas)
  print("Reserva agregada exitosamente.")
@classmethod
def cancelar_reserva(cls, id_reserva):
  Cancelar registro reserva
  .....
  reservas = GestorHoteles.leer_archivo(cls.ARCHIVO)
  reservas = [r for r in reservas if r['id_reserva'] != id_reserva]
```

```
@classmethod
  def mostrar_info(cls, id_reserva=None):
    .....
    Mostrar registro reserva
    reservas = GestorHoteles.leer_archivo(cls.ARCHIVO)
    if id_reserva:
     try:
       id_reserva = int(id_reserva) # Convertir a entero
     except ValueError:
       print("ID inválido. Debe ser un número.")
       return
     for reserva in reservas:
       if reserva['id_reserva'] == id_reserva:
         print(json.dumps(reserva, indent=4))
         return
     print(f"Reserva con ID {id_reserva} no encontrada")
    else:
     print(json.dumps(reservas, indent=4))
def prueba1():
  111111
  Se define funciones para en este caso
```

```
consultar la informacion de cada uno de los archivos
while True:
  print("\nSeleccione una opción:")
  print("1. Mostrar hoteles")
  print("2. Mostrar clientes")
  print("3. Mostrar reservas")
  print("4. Salir")
  opcion = input("Ingrese el número de la opción: ")
  if opcion == "1":
    id_hotel = input(
      "Ingrese el ID del hotel (o presione Enter para ver todos): "
      ).strip()
    Hotel.mostrar_info(id_hotel if id_hotel else None)
  elif opcion == "2":
    id_cliente = input(
      "Ingrese el ID del cliente (o presione Enter para ver todos): "
      ).strip()
    Cliente.mostrar_info(id_cliente if id_cliente else None)
  elif opcion == "3":
    id_reserva = input(
      "Ingrese el ID de la reserva(o presione Enter ver todos): "
```

```
).strip()
      Reserva.mostrar_info(id_reserva if id_reserva else None)
    elif opcion == "4":
      print("Saliendo...")
      break
    else:
      print("Opción no válida, intente de nuevo.")
if __name__ == "__main__":
 prueba1()
# Ejemplo de uso
def prueba2():
  111111
  Se dejecutan las funciones para crear registros
  en cada uno de los archivos
  .....
  # Hotel.crear_hotel(3, "Hotel Sol", "Santa Martha", 100, 5)
  # Hotel.crear_hotel(4, "Sol caribe", "Barranquilla", 85, 3)
  # Hotel.crear_hotel(10, "Hotel Amazonas", "Amazonas", 30, 4)
  # Hotel.crear_hotel(11, "Hotel Riviera", "Mexico", 150, 5)
  hotel data = {
   "id_hotel": 3,
   "nombre": "Hotel Sol",
   "ubicacion": "Santa Martha",
```

```
"habitaciones_disponibles": 100,
   "numero_estrellas": 5
 }
  Hotel.crear_hotel(hotel_data)
  Cliente.crear_cliente(3, "Maritza Guerrero", "malige1@hotmail.com")
  Cliente.crear_cliente(5, "Oscar Rodriguez", "OscarR@gmail.com")
  Cliente.crear_cliente(4, "Elim Gutierrez", "ElimG@gmail.com")
  Cliente.crear_cliente(6, "Alfonso Ospina", "AlfonsoO@hotmail.com")
  Reserva.crear_reserva(3, 1, 1)
  Reserva.crear_reserva(3, 3, 3)
  Reserva.crear_reserva(4, 4, 3)
  Reserva.crear reserva(5, 10, 6)
if __name__ == "__main__":
  prueba2()
# Ejemplo de uso modificacion
def prueba3():
  .....
  Se ejecutan las funciones para modificar registros
  en cada uno de los archivos
  # Hotel.modificar hotel(2, ubicacion='Cartagena')
  # Hotel.modificar_hotel(12, ubicacion='Colombia')
  # Hotel.modificar_hotel(4, nombre='Sol Caribe y Son')
  datos_actualizados = {
```

```
"nombre": "Nuevo Nombre de Hotel",

"ubicacion": "Nueva Ubicacion",

"habitaciones_disponibles": 60
}
Hotel.modificar_hotel(1, datos_actualizados)
Cliente.modificar_cliente(1, nombre="Juan Carlos Fernandez")
Cliente.modificar_cliente(7, nombre="Omar Geles")
Cliente.modificar_cliente(4, email='ElimGM@gmail.com')
if __name__ == "__main__":
    prueba3()
```

Elabore primero el codigo para que cumpliera con los primeros puntos requeridos, es decir, crear, modificar, consultar, eliminar tanto para el archivo de hoteles, como para el de clientes y reservas.

Luego comencé a probar las ejecuciones, me salieron varios errores, no me salia la información, con lo cual poco a poco fui ajustando el desarrollo.

Luego ejecute el desarrollo validando que no me fuera crear registros con los mismos ID de cada archivo, me los creo , con lo cual ajuste el código para asegurar que no me cree registros con llaves ya creadas previamente

Colocando los controles, ya se emite el mensaje:

```
# Ejemplo de uso

def main():
    Hotel.crear_hotel(1, "Hotel Sol", "Mexico", 200, 5)
    Cliente.crear_cliente(1, "Maritza Guerrero", "malige1@hotmail.com.com")
    Reserva.crear_reserva(1, 1, 1)

if __name__ == "__main__":|
    main()

Error: Ya existe un hotel con ID 1.
    Error: Ya existe un cliente con ID 1.
    Error: Ya existe una reserva con ID 1.
```

Antes de comenzar a ejecutar las sentencias, los archivos tienen:

```
\leftarrow \rightarrow

∠ Buscar

                                                                                                                    83 ~
                              {} clientes.json
þ
        Users > Maritza > Downloads > {} hoteles.json > ...
                          "id_hotel": 1,
          3
၀
                          "nombre": "Hotel Decameron",
          4
          5
                         "ubicacion": "Bogota",
          6
                          "habitaciones_disponibles": 10,
                          "numero_estrellas": 5
          8
          9
                          "id_hotel": 2,
          10
                         "nombre": "Hotel Sol y Luna",
"ubicacion": "Cartegena",
          11
12
         13
                          "habitaciones_disponibles": 5,
          14
                          "numero_estrellas": 4
          15
          16
          17
                                                                           & ~
                                        \leftarrow \ \rightarrow
                           {} clientes.json × {} hoteles.json
       {} reservas.json
        Users > Maritza > Downloads > {} clientes.json > {} 1 > 1 > 1 = 1 email
                         "id_cliente": 1,
                         "nombre": "Juan Gutierrez",
"email": "juanG@gmail.com"
          4
          5
          6
          8
                         "id cliente": 2,
                         "nombre": "Maria Suarez",
          9
                         "email": "mariaS@Hotmail.com"
         10
         11
```

```
• • •

∠ Buscar

                                                                                                        83 ~
       {} reservas.json × {} clientes.json
                                               {} hoteles.json
       Users > Maritza > Downloads > {} reservas.json > ...
                       "id reserva": 1.
go
                       "id_cliente": 1,
         4
         5
                       "id hotel": 1
         6
         7
                       "id_reserva": 2,
         8
         9
                       "id_cliente": 1,
         10
                       "id_hotel": 2
         11
13
```

Se ejecuto sentencia de creación en cada uno de los archivos

```
# Ejemplo de uso

def main():

Hotel.crear_hotel(3, "Hotel Sol", "Santa Martha", 100, 5)

Hotel.crear_hotel(4, "Sol caribe", "Barranquilla", 85, 3)

Hotel.crear_hotel(10, "Hotel Amazonas", "Amazonas", 30, 4)

Hotel.crear_hotel(11, "Hotel Riviera", "Mexico", 150, 5)

Cliente.crear_cliente(3, "Maritza Guerrero", "maligel@hotmail.com")

Cliente.crear_cliente(5, "Oscar Rodriguez", "OscarR@gmail.com")

Cliente.crear_cliente(4, "Elim Gutierrez", "ElimG@gmail.com")

Cliente.crear_cliente(6, "Alfonso Ospina", "AlfonsoO@hotmail.com")

Reserva.crear_reserva(3, 1, 1)

Reserva.crear_reserva(4, 4,3)

Reserva.crear_reserva(4, 4,3)

Reserva.crear_reserva(5, 10, 6)

if __name__ == "__main__":
    main()
```

El resultado fue:

```
Hotel agregado exitosamente.
Hotel agregado exitosamente.
Hotel agregado exitosamente.
Hotel agregado exitosamente.
Cliente agregado exitosamente.
Cliente agregado exitosamente.
Cliente agregado exitosamente.
Cliente agregado exitosamente.
Reserva agregada exitosamente.
Error: Ya existe una reserva con ID 3.
Reserva agregada exitosamente.
Reserva agregada exitosamente.
Reserva agregada exitosamente.
```

Consultando el archivo se evidencia el ingreso de nuevos registros

```
"ubicacion": "Cartegena",
    "habitaciones_disponibles": 5,
    "numero_estrellas": 4
},
   "id_hotel": 3,
   "nombre": "Hotel Sol",
    "ubicacion": "Santa Martha",
    "habitaciones disponibles": 100,
    "numero_estrellas": 5
},
   "id_hotel": 4,
   "nombre": "Sol caribe",
    "ubicacion": "Barranquilla",
    "habitaciones_disponibles": 85,
    "numero_estrellas": 3
},
   "id_hotel": 10,
    "nombre": "Hotel Amazonas",
    "ubicacion": "Amazonas",
    "habitaciones_disponibles": 30,
    "numero_estrellas": 4
},
    "id_hotel": 11,
    "nombre": "Hotel Riviera",
    "ubicacion": "Mexico",
    "habitaciones_disponibles": 150,
    "numero_estrellas": 5
                                                                   Captura de Pantalla
```

Revisando el archivo de clientes se evidencia los datos nuevos incluidos:

```
"id_cliente": 2,
   "nombre": "Maria Suarez",
    "email": "mariaS@Hotmail.com"
},
   "id_cliente": 3,
    "nombre": "Maritza Guerrero",
    "email": "malige1@hotmail.com"
},
    "id_cliente": 5,
    "nombre": "Oscar Rodriguez",
    "email": "OscarR@gmail.com"
},
    "id cliente": 4,
    "nombre": "Elim Gutierrez",
   "email": "ElimG@gmail.com"
},
   "id_cliente": 6,
   "nombre": "Alfonso Ospina",
   "email": "AlfonsoO@hotmail.com"
                                                                   Captura de Pantalla
```

Revisando el archivo de Reservas, se evidencia los nuevos registros incluidos:

```
"id_reserva": 1,
   "id cliente": 1,
   "id_hotel": 1
},
   "id_reserva": 2,
   "id_cliente": 1,
   "id_hotel": 2
},
   "id_reserva": 3,
   "id_cliente": 1,
   "id_hotel": 1
   "id_reserva": 4,
   "id_cliente": 4,
   "id_hotel": 3
   "id_reserva": 5,
   "id_cliente": 10,
   "id_hotel": 6
```

Se ejecuto la sentencia para modificar datos de los hoteles:

```
# Ejemplo de uso modificacion
def main():

Hotel.modificar_hotel(2, ubicacion='Cartagena')
Hotel.modificar_hotel(12, ubicacion='Colombia')
Hotel.modificar_hotel(4, nombre='Sol Caribe y Son')
Cliente.modificar_cliente(1, nombre="Juan Carlos Fernandez")
Cliente.modificar_cliente(7, nombre="Omar Geles")
Cliente.modificar_cliente(4, email="ElimGM@gmail.com")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

Modificaciones en hoteles

```
"id hotel": 2,
    "nombre": "Hotel Sol y Luna",
   "ubicacion": "Cartagena",
   "habitaciones_disponibles": 5,
    "numero estrellas": 4
   "id_hotel": 3,
    "nombre": "Hotel Sol",
    "ubicacion": "Santa Martha",
   "habitaciones disponibles": 100,
    "numero_estrellas": 5
},
    "id_hotel": 4,
   "nombre": "Sol Caribe y Son",
    "ubicacion": "Barranquilla",
    "habitaciones disponibles": 85,
    "numero_estrellas": 3
    "id_hotel": 10,
    "nombre": "Hotel Amazonas",
    "ubicacion": "Amazonas",
    "habitaciones_disponibles": 30,
    "numero estrellas": 4
```

Modificaciones en Clientes

```
{
    "id_cliente": 1,
        "nombre": "Juan Carlos Fernandez",
    "email": "juanG@gmail.com"
},

{
    "id_cliente": 2,
    "nombre": "Maria Suarez",
    "email": "marias@Hotmail.com"
},

{
    "id_cliente": 3,
    "nombre": "Maritza Guerrero",
    "email": "maligel@hotmail.com"
},

{
    "id_cliente": 5,
    "nombre": "Oscar Rodriguez",
    "email": "OscarR@gmail.com"
},

{
    "id_cliente": 4,
    "nombre": "Elim Gutierrez",
    "email": "Elim Gutierrez",
    "email": "Elim Gugmail.com"
},
```

Resultado de ejecutar la sentencia

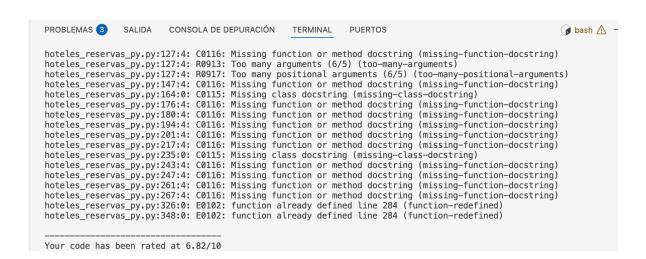
```
Hotel actualizado
Hotel no encontrado.
Hotel actualizado
Cliente actualizado
Cliente no encontrado
Cliente actualizado
```

Después de asegurar que se está ejecutando correctamente el programa, lo ajusto según recomendaciones PEP8, es decir lo documento, ajusto identación, longitud de línea, espacios nombres de variables entre otras.

Luego ejecute el comando pylint para realizar validaciones estáticas y me salieron los siguientes errores:

Voy a ejecutarlo en Visual Studio

```
PROBLEMAS (3) SALIDA
                            CONSOLA DE DEPURACIÓN
                                                                                                                              hoteles_reservas_py.py:221:0: W0311: Bad indentation. Found 15 spaces, expected 16 (bad-indentation)
hoteles_reservas_py.py:223:0: W0311: Bad indentation. Found 15 spaces, expected 16 (bad-indentation)
hoteles_reservas_py.py:224:0: W0311: Bad indentation. Found 15 spaces, expected 16 (bad-indentation)
hoteles_reservas_py.py:229:0: W0311: Bad indentation. Found 19 spaces, expected 20 (bad-indentation)
hoteles_reservas_py.py:230:0: W0311: Bad indentation. Found 19 spaces, expected 20 (bad-indentation)
hoteles_reservas_py.py:364:0: C0304: Final newline missing (missing-final-newline) hoteles_reservas_py.py:27:0: E0401: Unable to import 'google.colab' (import-error)
hoteles_reservas_py.py:47:4: C0116: Missing function or method docstring (missing-function-docstring)
hoteles_reservas_py.py:58:4: C0116: Missing function or method docstring (missing-function-docstring)
hoteles_reservas_py.py:66:0: R0913: Too many arguments (6/5) (too-many-arguments)
hoteles_reservas_py.py:66:0: R0917: Too many positional arguments (6/5) (too-many-positional-arguments) hoteles_reservas_py.py:71:14: E0602: Undefined variable 'GestorArchivos' (undefined-variable) hoteles_reservas_py.py:71:42: E1101: Module 'hoteles_reservas_py' has no 'ARCHIVO' member (no-member) hoteles_reservas_py.py:81:4: E0602: Undefined variable 'GestorArchivos' (undefined-variable)
hoteles_reservas_py.py:81:36: E1101: Module 'hoteles_reservas_py' has no 'ARCHIVO' member (no-member)
hoteles_reservas_py.py:84:0: C0115: Missing class docstring (missing-class-docstring)
hoteles_reservas_py.py:91:4: R0913: Too many arguments (6/5) (too-many-arguments)
hoteles_reservas_py.py:91:4: R0917: Too many positional arguments (6/5) (too-many-positional-arguments)
hoteles_reservas_py.py:99:4: C0116: Missing function or method docstring (missing-function-docstring)
hoteles_reservas_py.py:103:4: C0116: Missing function or method docstring (missing-function-docstring)
```



Me dedico ajustar lo que salió y me costo mucho, ya que se tenían muchos parámetros en algunas clases, espacios, no estaban documentados todos las clases

Cerrando el anterior

Me dispongo en ejecutar el Flake8

```
!flake8 "/content/drive/MyDrive/Calidad_software/Semana6/Hoteles_reservas.py"
/content/drive/MyDrive/Calidad_software/Semana6/Hoteles_reservas.py:1:18466: E231 missing whitespace after
     /content/drive/MyDrive/Calidad_software/Semana6/Hoteles_reservas.py:1:18473: E231 missing whitespace after
     content/drive/MyDrive/Calidad_software/Semana6/Hoteles_reservas.py:1:18482: E231 missing whitespace after/
     /content/drive/MyDrive/Calidad_software/Semana6/Hoteles_reservas.py:1:18517: E231 missing whitespace after
/content/drive/MyDrive/Calidad_software/Semana6/Hoteles_reservas.py:1:18533: E231 missing whitespace after
     /content/drive/MyDrive/Calidad_software/Semana6/Hoteles_reservas.py:1:18538:
                                                                                                 E231 missing whitespace after
     /content/drive/MyDrive/Calidad_software/Semana6/Hoteles_reservas.py:1:18553: E231 missing whitespace after
/content/drive/MyDrive/Calidad_software/Semana6/Hoteles_reservas.py:1:18612: E231 missing whitespace after
     /content/drive/MyDrive/Calidad_software/Semana6/Hoteles_reservas.py:1:18648:
                                                                                                 E231 missing whitespace after
     /content/drive/MyDrive/Calidad_software/Semana6/Hoteles_reservas.py:1:18663: E231 missing whitespace after
/content/drive/MyDrive/Calidad_software/Semana6/Hoteles_reservas.py:1:18668: E231 missing whitespace after
     content/drive/MyDrive/Calidad_software/Semana6/Hoteles_reservas.py:1:18724: E231 missing whitespace after/
     /content/drive/MyDrive/Calidad_software/Semana6/Hoteles_reservas.py:1:18780: E231 missing whitespace after
/content/drive/MyDrive/Calidad_software/Semana6/Hoteles_reservas.py:1:18840: E231 missing whitespace after
     /content/drive/MyDrive/Calidad_software/Semana6/Hoteles_reservas.py:1:18911: E231 missing whitespace after
     content/drive/MyDrive/Calidad_software/Semana6/Hoteles_reservas.py:1:18971: E231 missing whitespace after/
     /content/drive/MyDrive/Calidad software/Semana6/Hoteles reservas.py:1:19034; E231 missing whitespace after
     /content/drive/MyDrive/Calidad_software/Semana6/Hoteles_reservas.py:1:19039: E231 missing whitespace after
     content/drive/MyDrive/Calidad_software/Semana6/Hoteles_reservas.py:1:19044: E231 missing whitespace after/
     /content/drive/MyDrive/Calidad software/Semana6/Hoteles reservas.py:1:19077; E231 missing whitespace after
     /content/drive/MyDrive/Calidad_software/Semana6/Hoteles_reservas.py:1:19092: E231 missing whitespace after
     content/drive/MyDrive/Calidad_software/Semana6/Hoteles_reservas.py:1:19098: E231 missing whitespace after/
     /content/drive/MyDrive/Calidad_software/Semana6/Hoteles_reservas.pl Captura de Pantalla issing whitespace after
```

En Visual Studio

```
PROBLEMAS 1
                  SALIDA
                                                       TERMINAL
                                                                   PUERTOS
                            CONSOLA DE DEPURACIÓN
  [notice] To update, run: pip install --upgrade pip

    MacBook-de-Maritza:Downloads Maritza$ flake8 hoteles_reservas_py.py

  hoteles_reservas_py.py:41:1: E302 expected 2 blank lines, found 1
  hoteles_reservas_py.py:71:1: E302 expected 2 blank lines, found 1
  hoteles_reservas_py.py:77:5: E301 expected 1 blank line, found 0
  hoteles_reservas_py.py:79:80: E501 line too long (81 > 79 characters)
  hoteles_reservas_py.py:84:80: E501 line too long (82 > 79 characters)
  hoteles_reservas_py.py:101:80: E501 line too long (81 > 79 characters) hoteles_reservas_py.py:102:80: E501 line too long (80 > 79 characters)
  hoteles_reservas_py.py:111:5: E303 too many blank lines (2)
  hoteles_reservas_py.py:138:5: E303 too many blank lines (2)
  hoteles_reservas_py.py:159:1: E302 expected 2 blank lines, found 1
  hoteles_reservas_py.py:204:5: E303 too many blank lines (2
  hoteles_reservas_py.py:236:13: E303 too many blank lines (2)
  hoteles_reservas_py.py:244:1: E302 expected 2 blank lines, found 1
  hoteles_reservas_py.py:308:1: E302 expected 2 blank lines, found 1
  hoteles_reservas_py.py:336:80: E501 line too long (80 > 79 characters)
  hoteles_reservas_py.py:346:1: E305 expected 2 blank lines after class or function definition, found 1
  hoteles_reservas_py.py:350:1: E302 expected 2 blank lines, found 1
  hoteles_reservas_py.py:355:5: E265 block comment should start with '#
  hoteles_reservas_py.py:356:5: E265 block comment should start with '#'
  hoteles_reservas_py.py:357:5: E265 block comment should start with '#'
  hoteles_reservas_py.py:358:5: E265 block comment should start with '#'
  hoteles_reservas_py.py:360:5: E122 continuation line missing indentation or outdented
  hoteles_reservas_py.py:361:5: E122 continuation line missing indentation or outdented
  hoteles_reservas_py.py:362:5: E122 continuation line missing indentation or outdented hoteles_reservas_py.py:363:5: E122 continuation line missing indentation or outdented
  hoteles_reservas_py.py:364:5: E122 continuation line missing indentation or outdented
  hoteles_reservas_py.py:373:31: E231 missing whitespace after
  hoteles_reservas_py.py:373:33: E202 whitespace before ')
  hoteles_reservas_py.py:376:1: E305 expected 2 blank lines after class or fund Captura de Pantalla | 1
```

Después de eliminar demasiados espacios, no dejar espacio entre # y el siguiente comando, aun líneas demasiadas largas, se pudo concluir satisfactoriamente las validaciones, dando como resultado:

```
hoteles_reservas_py.py:107:80: E501 line too long (80 > 79 characters)
hoteles_reservas_py.py:162:1: E302 expected 2 blank lines, found 1
MacBook-de-Maritza:Downloads Maritza$ flake8 hoteles_reservas_py.py
  hoteles_reservas_py.py:107:20: E999 SyntaxError: unterminated f-string literal (detected at line 107)
MacBook-de-Maritza:Downloads Maritza$ flake8 hoteles_reservas_py.py
  hoteles_reservas_py.py:108:20: E999 SyntaxError: invalid syntax

MacBook-de-Maritza:Downloads Maritza$ flake8 hoteles_reservas_py.py

  hoteles_reservas_py.py:79:5: E301 expected 1 blank line, found 0
  hoteles_reservas_py.py:79:36: W291 trailing whitespace hoteles_reservas_py.py:105:36: W291 trailing whitespace hoteles_reservas_py.py:105:36: W291 trailing whitespace
  hoteles_reservas_py.py:107:80: E501 line too long (80 > 79 characters)
MacBook-de-Maritza:Downloads Maritza$ hoteles_reservas_py.py:105:36: W291 trailing whitespace
  bash: hoteles_reservas_py.py:105:36:: command not found

    MacBook-de-Maritza:Downloads Maritza$ flake8 hoteles_reservas_py.py

  hoteles_reservas_py.py:79:5: E301 expected 1 blank line, found 0 hoteles_reservas_py.py:107:80: E501 line too long (80 > 79 characters)

    MacBook-de-Maritza:Downloads Maritza$ flake8 hoteles_reservas_py.py

  hoteles_reservas_py.py:108:80: E501 line too long (80 > 79 characters)
MacBook-de-Maritza:Downloads Maritza$ flake8 hoteles_reservas_py.py
  hoteles_reservas_py.py:108:80: E501 line too long (80 > 79 characters)
MacBook-de-Maritza:Downloads Maritza$ flake8 hoteles_reservas_py.py
○ MacBook-de-Maritza:Downloads Maritza$
                                                                                            Cantura de Pantalla
```