```
#*********************
#* LEMA:
                            * INTENTA, INSISTE Y RESISTE
                            * DIANA MARÍA TORO LÓPEZ
#* DESARROLLADA POR:
                            * PYTHON TOTAL
#* CURSO:
#* INSTRUCTOR:
                            * FEDERICO GARAY
#* ENTODAD:
                            * UDEMY
import os
from pathlib import Path
from os import system
from os import remove
def bienvenida():
  .....
    Recetario
    se saluda al usuario, se muestra la ruta que almacena las recetas, se informa
    con cuantas recetas se cuenta actualmente
  .....
 system('cls')
 # Dar primero la bienvenida al usuario
 cadena = 'HOLA, BIENVENIDO AL RECETARIO!'.center(100, " ")
 sep = ('*'*102)
  print(sep)
  print(cadena)
  print(sep)
 # Informar la ruta de acceso al directorio donde se encuentra nuestra carpeta de recetas
 # Obtiene el path raiz
  base = Path.home()
 # Se crea una ruta absoluta que va hasta la carpeta Recetas
```

```
guia = Path(base, "Recetas")
  print(f'\nEn la siguiente ruta, encontrarás las recetas con las que contamos actualmente:\n- {guia}')
  # informar cuántas recetas hay en total dentro de esa carpeta
  # Esto hace que se incluyan carpetas y sub carpetas y enumere todos los txt que encuentre
  cont = 0
  for txt in Path(guia).glob('**/*.txt'):
    cont += 1
  print(f'\nActualmente contamos con {cont} Recetas.\n')
  # Pedir que elija una de las siguientes opciones
  # Funciona con python 3.10 en adelante
  print('Opciones:')
  print('1. Leer Receta.')
  print('2. Crear Receta.')
  print('3. Crear Categoría.')
  print('4. Eliminar Receta.')
  print('5. Eliminar Categoría.')
  print('6. Salir.')
def Listar_carpetas():
  .....
    Funcioón que devuelve en forma de lista las carpetas encontradas en la ruta relativa creada por
    ruta = Path(base, "Recetas")
  # Obtiene el path raiz
  base = Path.home()
  # Se crea una ruta absoluta que va hasta la carpeta Recetas
  ruta = Path(base, "Recetas")
  return ruta
```

```
def listar_archivos(ruta):
  ,,,,,,,
    Funcioón que devuelve en forma de lista los archivos .txt encontrados en la ruta relativa creada por
    guia = Path(base, "Recetas", ruta)
  ,,,,,,,
  # Obtiene el path raiz
  base = Path.home()
  # Se crea una ruta absoluta que va hasta la carpeta seleccionada
  guia = Path(base, "Recetas", ruta)
  elemento = []
  for txt in Path(guia).glob('*.txt'):
    elemento.append(os.path.basename(txt))
  return elemento
def obtener_ruta(ruta, archivo):
  .....
    Funcioón que devuelve la ruta relativa creada por
    guia = Path(base, "Recetas", ruta, archivo)
  .....
  # Obtiene el path raiz
  base = Path.home()
  # Se crea una ruta absoluta que va hasta la carpeta seleccionada
  guia = Path(base, "Recetas", ruta, archivo)
  return guia
def crear_carpeta(carpeta):
    Funcioón que recibe por argumento, el nombre de una carpeta
    y con este nombre crea la carpeta
  .....
```

```
# trae la ruta absoluta obtenida en Listar_carpetas()
  # Concatena la carpeta que se desea crear a la ruta obtenida
  ruta = Path(Listar_carpetas(), carpeta)
  # Permite crear nuevos directorios
  n_carpeta = os.makedirs(ruta)
  print('Categoría creada correctamente.\n')
  return ruta
def eliminar archivo(carpeta, archivo):
  .....
    Funcioón que recibe por argumento, el nombre de un archivo
    y con este nombre elimina dicho archivo
  .....
  # trae la ruta absoluta obtenida en Listar_carpetas()
  # Concatena la carpeta que se desea crear a la ruta obtenida
  ruta = Path(Listar_carpetas(), carpeta, archivo)
  # Permite Borrar un archivos
  n_carpeta = os.remove(ruta)
  print('Archivo eliminado correctamente.\n')
  return ruta
def eliminar_carpeta(carpeta):
    Funcioón que recibe por argumento, el nombre de una carpeta
    y con este nombre elimina la carpeta
  # trae la ruta absoluta obtenida en Listar_carpetas()
  # Concatena la carpeta que se desea crear a la ruta obtenida
  ruta = Path(Listar_carpetas(), carpeta)
  # Permite eliminar un directorio
  n_carpeta = os.rmdir(ruta)
```

```
print('Categoría eliminada correctamente.\n')
  return ruta
# Función de más alto nivel
def main():
  .....
    Se hace llamado a las diferentes funciones que permiten la ejecucion de
    la implementación de un recetario
  .....
  # Llamado al menú
  bienvenida()
  print()
  seleccion = 0
  while selection not in range(1,7):
    seleccion = int(input('Ingresa la opcion deseada: '))
  seleccion = str(seleccion)
  # Cada vez que el usuario ingrese una opción errada, se limpia la pantalla y vuelve a mostrar el contenido
  system('cls')
  match selection:
    case '1':
      print('\nLectura de Recetas:\n')
      # Funcion que recibe como argumento una ruta del sistema de ficheros y devuelve una lista
      contenido = os.listdir(Listar_carpetas())
       for dir in contenido:
         # Visualizar carpetas que contiene
         print(dir)
       print()
       categoria = "
       while categoria not in contenido:
```

```
categoria = input('Digite la categoria deseada: ')
  else:
    print()
    # Obtiene el nombre de base de la ruta o sea el archivo
    archivo = listar_archivos(categoria)
    for receta in archivo:
      # Visualizar archivos
      print(receta)
  print()
  nombre_arch = "
  while nombre_arch not in archivo:
    nombre_arch = input('Digite la Receta que desea visualizar: ')
  else:
    print()
    mi_archivo = open(obtener_ruta(categoria, nombre_arch))
    print(mi_archivo.read())
    mi_archivo.close()
case '2':
  print('\nCrear nuevas Recetas:\n')
  # Funcion que recibe como argumento una ruta del sistema de ficheros y devuelve una lista
  contenido = os.listdir(Listar_carpetas())
  for dir in contenido:
    # Visualizar carpetas que contiene
    print(dir)
  print()
  categoria = "
  while categoria not in contenido:
    categoria = input('Digite la categoria deseada: ')
```

```
else:
         print()
         # Obtiene el nombre de base de la ruta o sea el archivo
         archivo = listar_archivos(categoria)
         for receta in archivo:
           # Visualizar archivos
           print(receta)
       print()
       nombre arch = "
       while nombre_arch.find('.txt') == -1:
         nombre_arch = input('Digite el nombre de la Receta que desea crear terminado en .txt: ')
       else:
         print()
         # para escribir en el archivo, hay dos formas si le coloco w, el archivo es reemplazado por el nuevo
texto
         # y si no existe, solo se va a crear
         mi_archivo = open(obtener_ruta(categoria, nombre_arch), 'w')
         print('Digita la receta deseada: ')
         # se va escribiendo o copiando linea a linea
         crea_archivo = "
         while True:
           inputs = input()
           if inputs:
             crea_archivo += inputs + '\n'
           else:
             break
         # se agregan todos los inputs a mi_archivo
         mi_archivo.write(crea_archivo)
         mi_archivo.close()
```

```
case '3':
  print('\nCrear categoría de Recetas:\n')
  # Funcion que recibe como argumento una ruta del sistema de ficheros y devuelve una lista
  contenido = os.listdir(Listar_carpetas())
  for dir in contenido:
    # Visualizar carpetas que contiene
    print(dir)
  print()
  categoria = "
  # Evalúo que se haya ingresado un nombre a la variable
  while len(categoria) == 0:
    categoria = input('Digite la categoría que deseada crear: ')
    contenido = os.listdir(Listar_carpetas())
    while categoria in contenido:
      # Obtiene el nombre de base de la ruta o sea el archivo
       print('Error, la categoría que desea crear ya existe!')
      categoria = input('Digite Nuevamente la categoría que deseada crear: ')
    # Llamado a la funcion crear_carpeta
    archivo = crear_carpeta(categoria)
    # Mostrar carpetas existentes
    system('cls')
    print('Categorías creadas actualmente:\n')
    contenido = os.listdir(Listar_carpetas())
    for dir in contenido:
      # Visualizar carpetas que contiene
      print(dir)
case '4':
  print('\nEliminar una Receta:\n')
```

```
# Funcion que recibe como argumento una ruta del sistema de ficheros y devuelve una lista
contenido = os.listdir(Listar_carpetas())
for dir in contenido:
  # Visualizar carpetas que contiene
  print(dir)
print()
categoria = "
while categoria not in contenido:
  categoria = input('Digite la categoria deseada: ')
else:
  print()
  # Obtiene el nombre de base de la ruta o sea el archivo
  archivo = listar_archivos(categoria)
  for receta in archivo:
    # Visualizar archivos
    print(receta)
  print()
nombre_arch = "
# Evalúo que se haya ingresado un nombre a la variable
while len(nombre_arch) == 0:
  nombre_arch = input('Digite la receta que deseada eliminar: ')
  archivo = listar_archivos(categoria)
  while nombre_arch not in archivo:
    # Obtiene el nombre de base de la ruta o sea el archivo
    print('Error, la receta que desea eliminar no existe!')
    nombre_arch = input('Digite Nuevamente la receta que desea eliminar: ')
  # Llamado a la funcion eliminar archivo
  archivo = eliminar_archivo(categoria, nombre_arch)
```

```
# Mostrar carpetas existentes
    system('cls')
    print('Recetas actualizadas:\n')
    archivo = listar_archivos(categoria)
    for receta in archivo:
      # Visualizar archivos
       print(receta)
    print()
case '5':
  print('\nEliminar categoría de Recetas:\n')
  # Funcion que recibe como argumento una ruta del sistema de ficheros y devuelve una lista
  contenido = os.listdir(Listar_carpetas())
  for dir in contenido:
    # Visualizar carpetas que contiene
    print(dir)
  print()
  categoria = "
  # Evalúo que se haya ingresado un nombre a la variable
  while len(categoria) == 0:
    categoria = input('Digite la categoría que deseada eliminar: ')
    contenido = os.listdir(Listar_carpetas())
    while categoria not in contenido:
      # Obtiene el nombre de base de la ruta o sea la carpeta
       print('Error, la categoría que desea eliminar no existe!')
      categoria = input('Digite Nuevamente la categoría que deseada eliminar: ')
    # Llamado a la funcion eliminar_carpeta
    archivo = eliminar_carpeta(categoria)
    # Mostrar carpetas existentes
```

```
system('cls')
         print('Categorías actualizadas:\n')
         contenido = os.listdir(Listar_carpetas())
         for dir in contenido:
           # Visualizar carpetas que contiene
           print(dir)
    case '6':
      print("Usted ha elegido salir...")
      quit()
    case _:
       print("Opcion no encontrada.")
  print()
  input('Presiona enter para continuar: ')
  main()
# Se ejecuta el main.
main()
```

## Imágenes de ejecución: