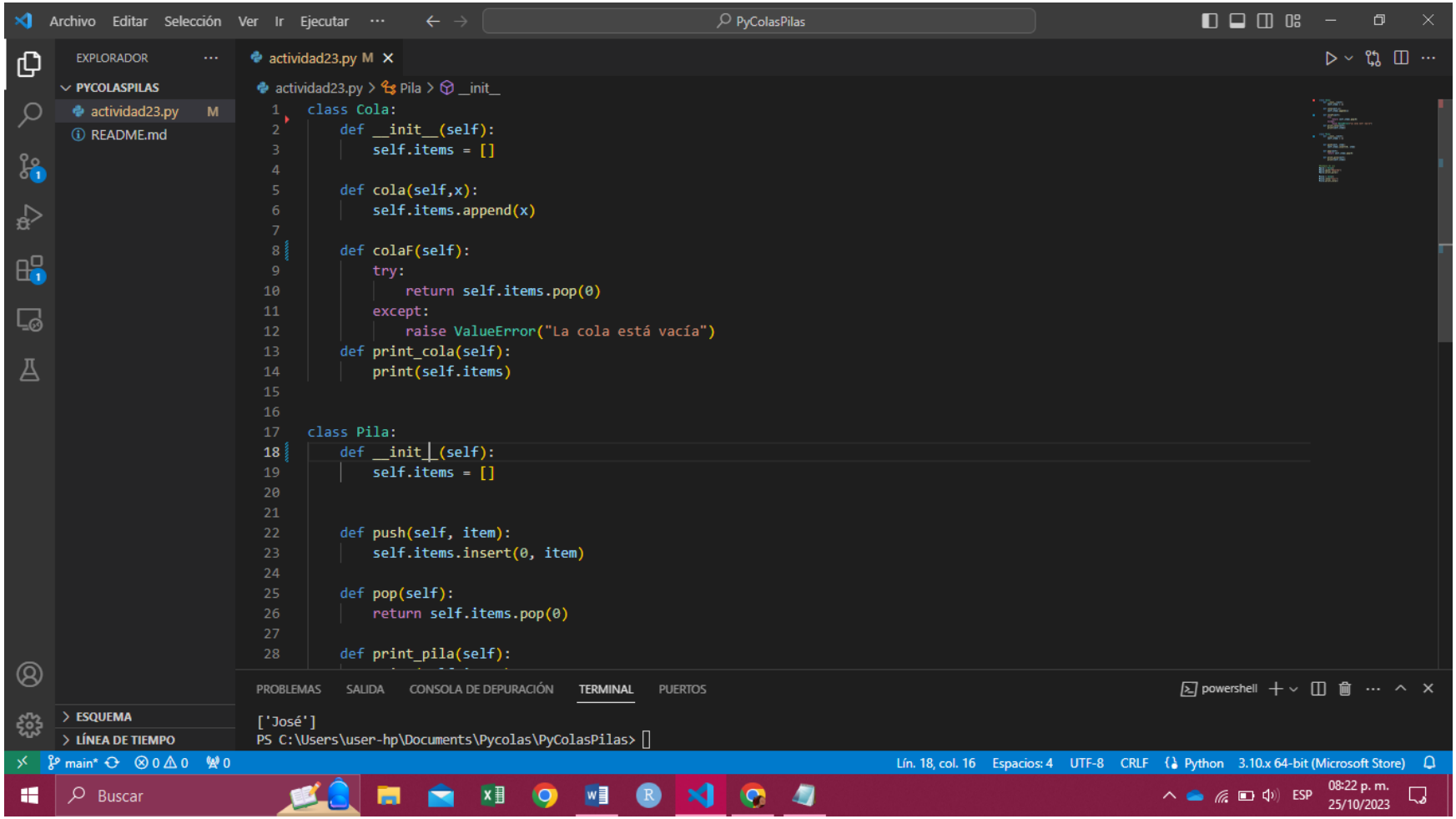
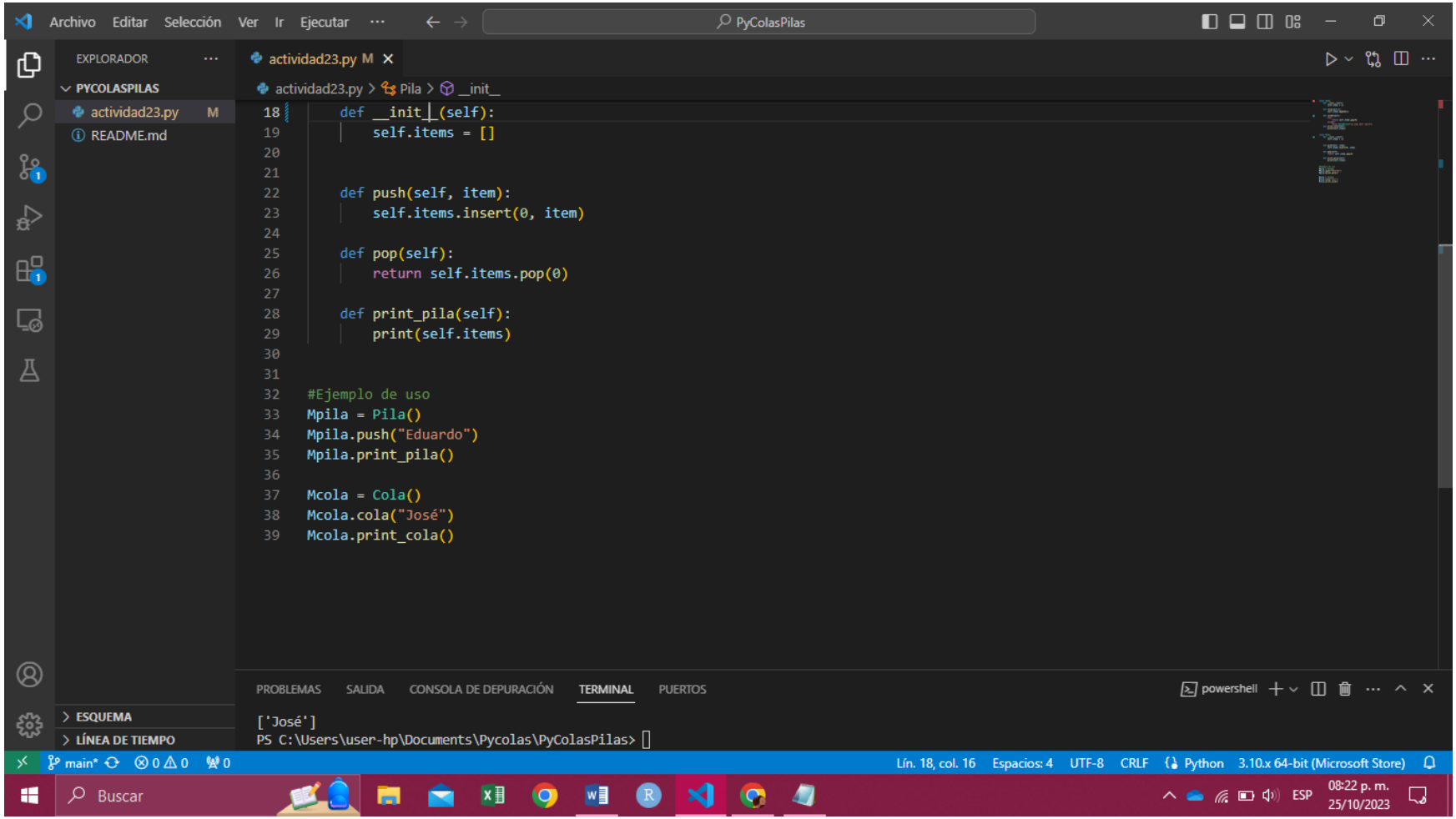
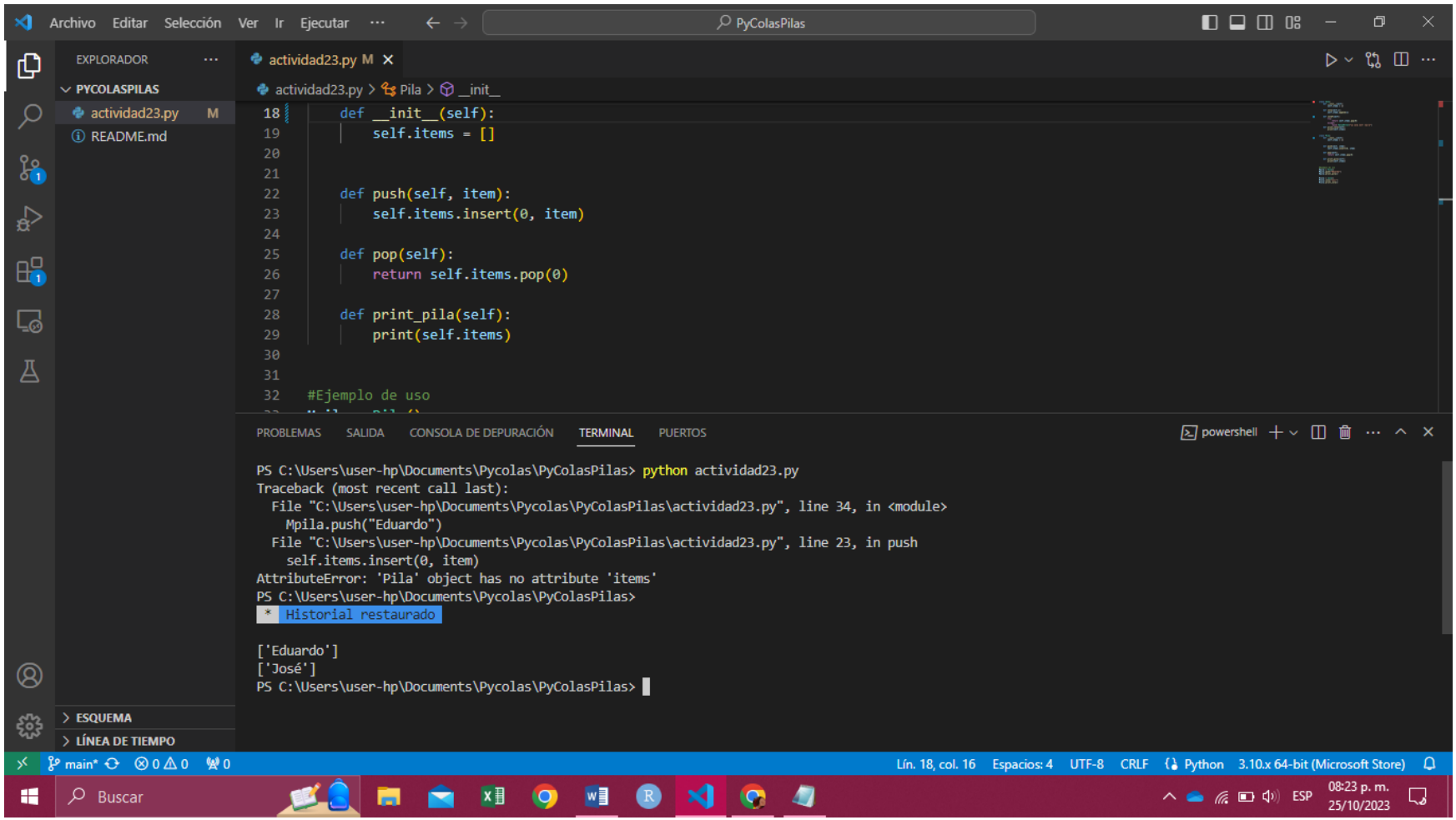
Código.

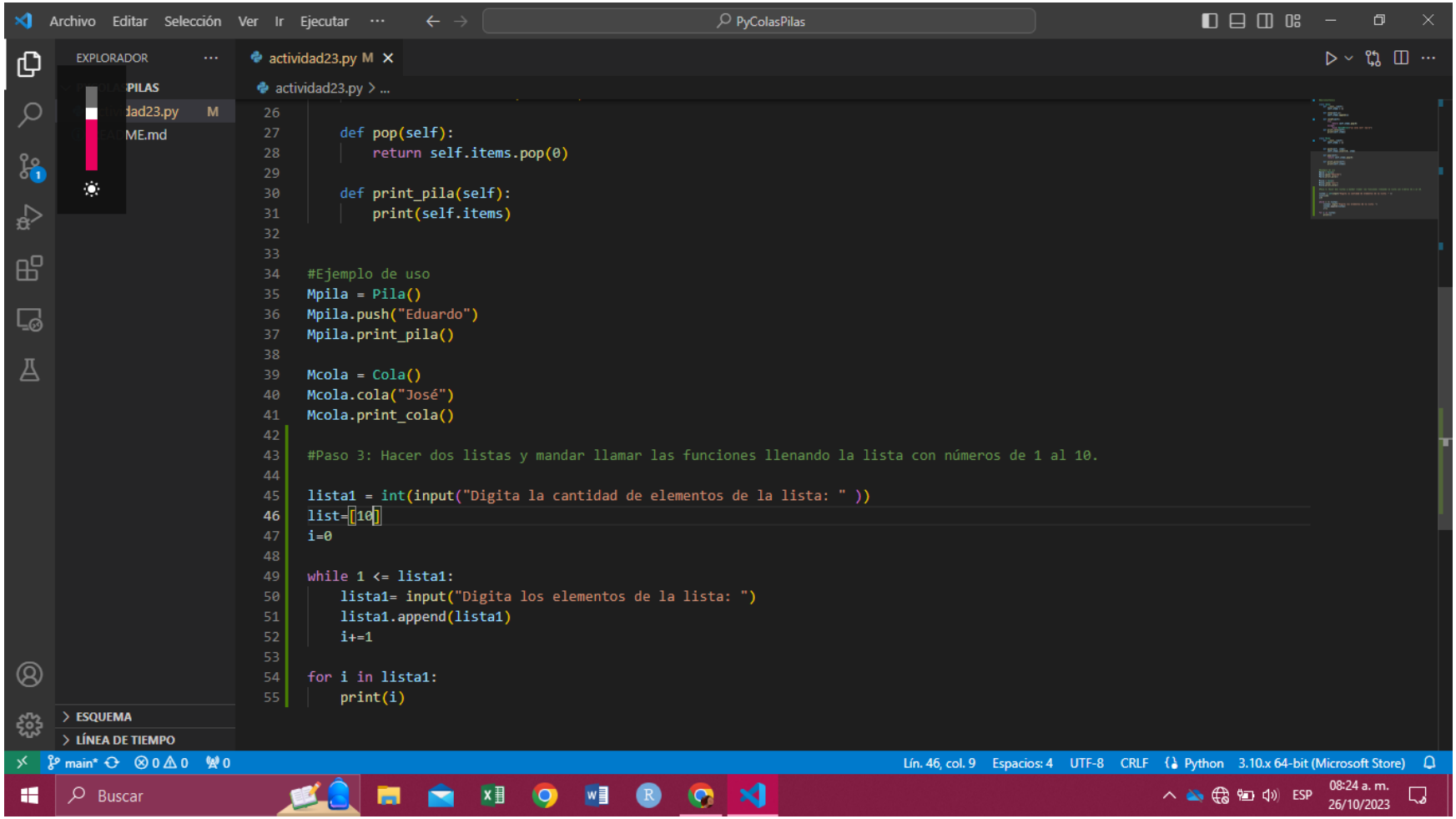

Archivo Editar Selección Ver Ir Ejecutar
PyColasPilas
EXPLORADOR
PYCOLASPILAS
actividad23.py M
README.md
actividad23.py M
actividad23.py > Pila > __init__
class Cola:
def __init__(self):
self.items = []
def cola(self,x):
self.items.append(x)
def colaF(self):
try:
return self.items.pop(0)
except:
raise ValueError("La cola está vacía")
def print_cola(self):
print(self.items)
class Pila:
def __init__(self):
self.items = []
def push(self, item):
self.items.insert(0, item)
def pop(self):
return self.items.pop(0)
def print_pila(self):
PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS
powershell
['José']
PS C:\Users\user-hp\Documents\Pycolas\PyColasPilas>
ESQUEMA
LÍNEA DE TIEMPO
main*
Lín. 18, col. 16 Espacios: 4 UTF-8 CRLF Python 3.10.x 64-bit (Microsoft Store)
Buscar
ESP
08:22 p. m.
25/10/2023


Archivo Editar Selección Ver Ir Ejecutar
PyColasPilas
EXPLORADOR
PYCOLASPILAS
actividad23.py M
README.md
actividad23.py M
actividad23.py > Pila > __init__
18 def __init__(self):
19 self.items = []
22 def push(self, item):
23 self.items.insert(0, item)
25 def pop(self):
26 return self.items.pop(0)
28 def print_pila(self):
29 print(self.items)
32 #Ejemplo de uso
33 Mpila = Pila()
34 Mpila.push("Eduardo")
35 Mpila.print_pila()
37 Mcola = Cola()
38 Mcola.cola("José")
39 Mcola.print_cola()
PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS
powershell
['José']
PS C:\Users\user-hp\Documents\Pycolas\PyColasPilas>
ESQUEMA
LÍNEA DE TIEMPO
main* 0 0 0
Lín. 18, col. 16 Espacios: 4 UTF-8 CRLF Python 3.10.x 64-bit (Microsoft Store)
Buscar
ESP
08:22 p. m.
25/10/2023

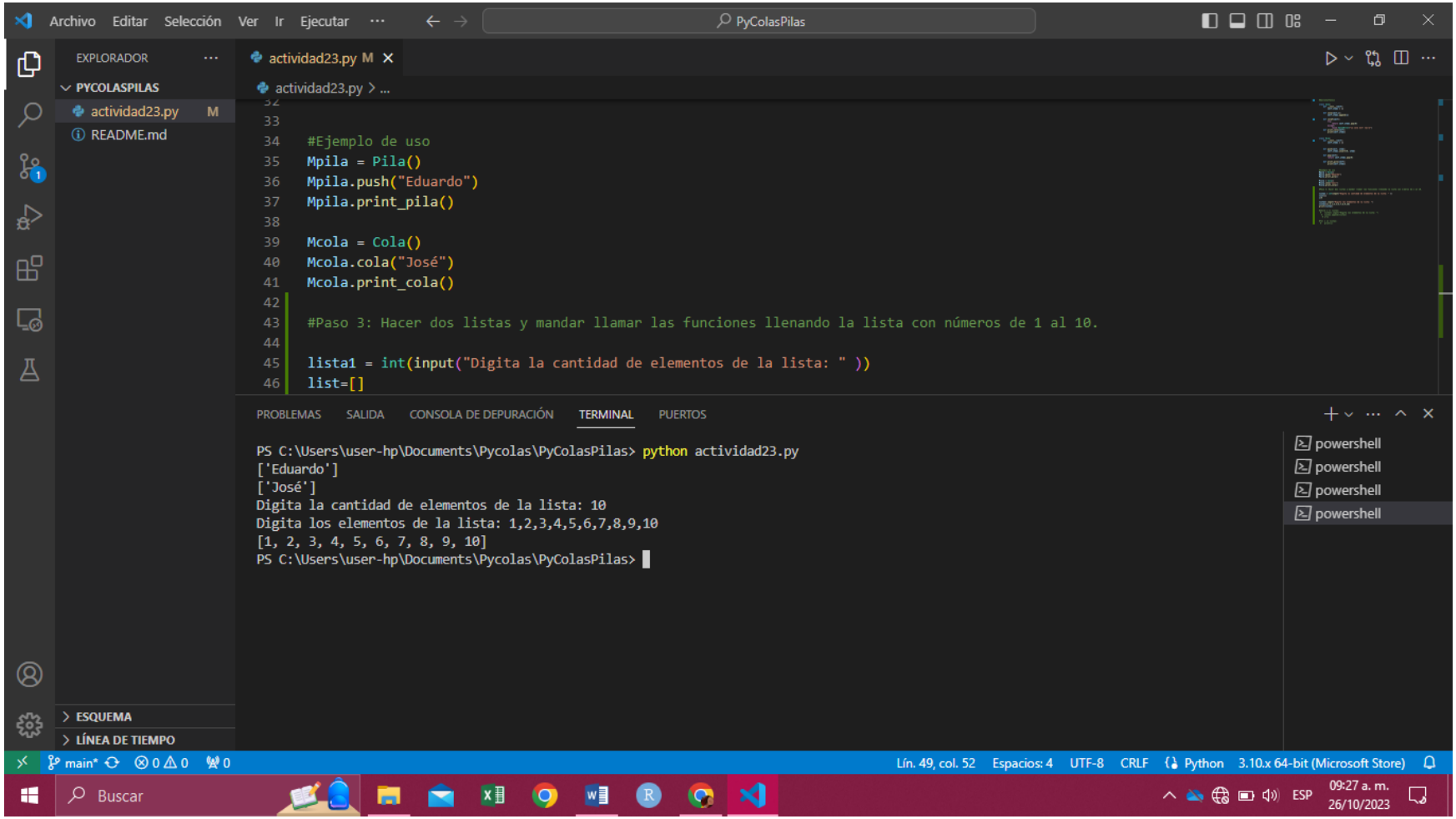
Ejecución.


Archivo Editar Selección Ver Ir Ejecutar ···
PyColasPilas
EXPLORADOR
actividad23.py M
README.md
PYCOLASPILAS
actividad23.py M
README.md
actividad23.py > Pila > __init__
18 def __init__(self):
19 self.items = []
22 def push(self, item):
23 self.items.insert(0, item)
25 def pop(self):
26 return self.items.pop(0)
28 def print_pila(self):
29 print(self.items)
32 #Ejemplo de uso
PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS
powershell
PS C:\Users\user-hp\Documents\Pycolas\PyColasPilas> python actividad23.py
Traceback (most recent call last):
File "C:\Users\user-hp\Documents\Pycolas\PyColasPilas\actividad23.py", line 34, in <module>
Mpila.push("Eduardo")
File "C:\Users\user-hp\Documents\Pycolas\PyColasPilas\actividad23.py", line 23, in push
self.items.insert(0, item)
AttributeError: 'Pila' object has no attribute 'items'
PS C:\Users\user-hp\Documents\Pycolas\PyColasPilas>
* Historial restaurado
['Eduardo']
['José']
PS C:\Users\user-hp\Documents\Pycolas\PyColasPilas>
ESQUEMA
LÍNEA DE TIEMPO
main* 0 0 0
Lín. 18, col. 16 Espacios: 4 UTF-8 CRLF Python 3.10.x 64-bit (Microsoft Store)
Buscar
ESP
08:23 p. m.
25/10/2023

Lista:


Archivo Editar Selección Ver Ir Ejecutar
PyColasPilas
EXPLORADOR
actividad23.py M
actividad23.py > ...
def pop(self):
return self.items.pop(0)
def print_pila(self):
print(self.items)
#Ejemplo de uso
Mpila = Pila()
Mpila.push("Eduardo")
Mpila.print_pila()
Mcola = Cola()
Mcola.cola("José")
Mcola.print_cola()
#Paso 3: Hacer dos listas y mandar llamar las funciones llenando la lista con números de 1 al 10.
lista1 = int(input("Digita la cantidad de elementos de la lista: "))
list=[10]
i=0
while 1 <= lista1:
lista1= input("Digita los elementos de la lista: ")
lista1.append(lista1)
i+=1
for i in lista1:
print(i)
ESQUEMA
LÍNEA DE TIEMPO
main*
Lín. 46, col. 9
Espacios: 4
UTF-8
CRLF
Python
3.10.x 64-bit (Microsoft Store)
Buscar
ESP
08:24 a. m.
26/10/2023

Ejecución:


Archivo Editar Selección Ver Ir Ejecutar
PyColasPilas
EXPLORADOR
actividad23.py M
README.md
PYCOLASPILAS
actividad23.py M
README.md
ESQUEMA
LÍNEA DE TIEMPO
actividad23.py M
actividad23.py > ...
#Ejemplo de uso
Mpila = Pila()
Mpila.push("Eduardo")
Mpila.print_pila()
Mcola = Cola()
Mcola.cola("José")
Mcola.print_cola()
#Paso 3: Hacer dos listas y mandar llamar las funciones llenando la lista con números de 1 al 10.
lista1 = int(input("Digita la cantidad de elementos de la lista: "))
list=[]
PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS
PS C:\Users\user-hp\Documents\Pycolas\PyColasPilas> python actividad23.py
['Eduardo']
['José']
Digita la cantidad de elementos de la lista: 10
Digita los elementos de la lista: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10
[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]
PS C:\Users\user-hp\Documents\Pycolas\PyColasPilas>
powershell
powershell
powershell
powershell
main* 0 0 0
Lín. 49, col. 52 Espacios: 4 UTF-8 CRLF Python 3.10.x 64-bit (Microsoft Store)
Buscar
ESP
09:27 a. m.
26/10/2023