

# Lab 05 en Python Historial en pilas

Estructura de Datos

Martinez Rivera Luis Fernando

"Nunca pares de aprender"







## Descripción del problema:

## OS LABORATORIO PYTHON / HISTORIAL DE NAVEGACIÓN CON ESTRUCTURAS DE DATOS LINEALES

Apartir de un archivo o similar generar una estructura lineal "PILA" para la representación de un historial de navegación web:

- 1. Lectura del Archivo historial.dat
- 2. UTILIZANDO EL CONCEPTO PILA Acceder al historial de navegación leido y agregado con push.
- 3. Guardar el nuevo historial de navegación en historial.dat

#### historial.dat

https://www.facebook.com https://www.postgresql.org https://celaya.tecnm.mx https://sii.itcelaya.edu.mx https://www.amail.com

Código y archivo completos disponible en el siguiente repositorio:

https://github.com/TheVampi/DataStructures-TecNM/tree/main/Python/lab05

## Código fuente











```
archivo.close()
    def pop(self,rutaArchivo):
        #Abrimos primero el archivo
        with open(rutaArchivo,'r') as
                                        archivo:
            todasLineas = archivo.readlines()
        #Eliminando la ultima linea:
        todasLineas = todasLineas [:-1] #El : en un slice especifica un
principio de la lista. Si se omite fin, se asume que es el final de la
        #Volvemos a escribir todo el archivo ahora sin la ultima linea
        with open(rutaArchivo,'w') as
                                       archivo:
            for linea in todasLineas:
                archivo.write(linea)
            archivo.close()
obj1 = Historial()
#Quitamos primero la ultima direccion para agregar la nueva
obj1.pop("lab05\historial.dat")
#Un retraso de 2 segundos
time.sleep(1) #Esta dado en segundos
#Agregamos a la pila la ultima (NUEVA) direccion
obj1.push("lab05\historial.dat","https://platzi.com")
time.sleep(3) #Delay para que se vea como se mete y saca otra pagina
#Ahora consultamos otra direccion
obj1.pop("lab05\historial.dat")
time.sleep(1) #Esta dado en segundos
obj1.push("lab05\historial.dat", "https://udemy.com")
```





