



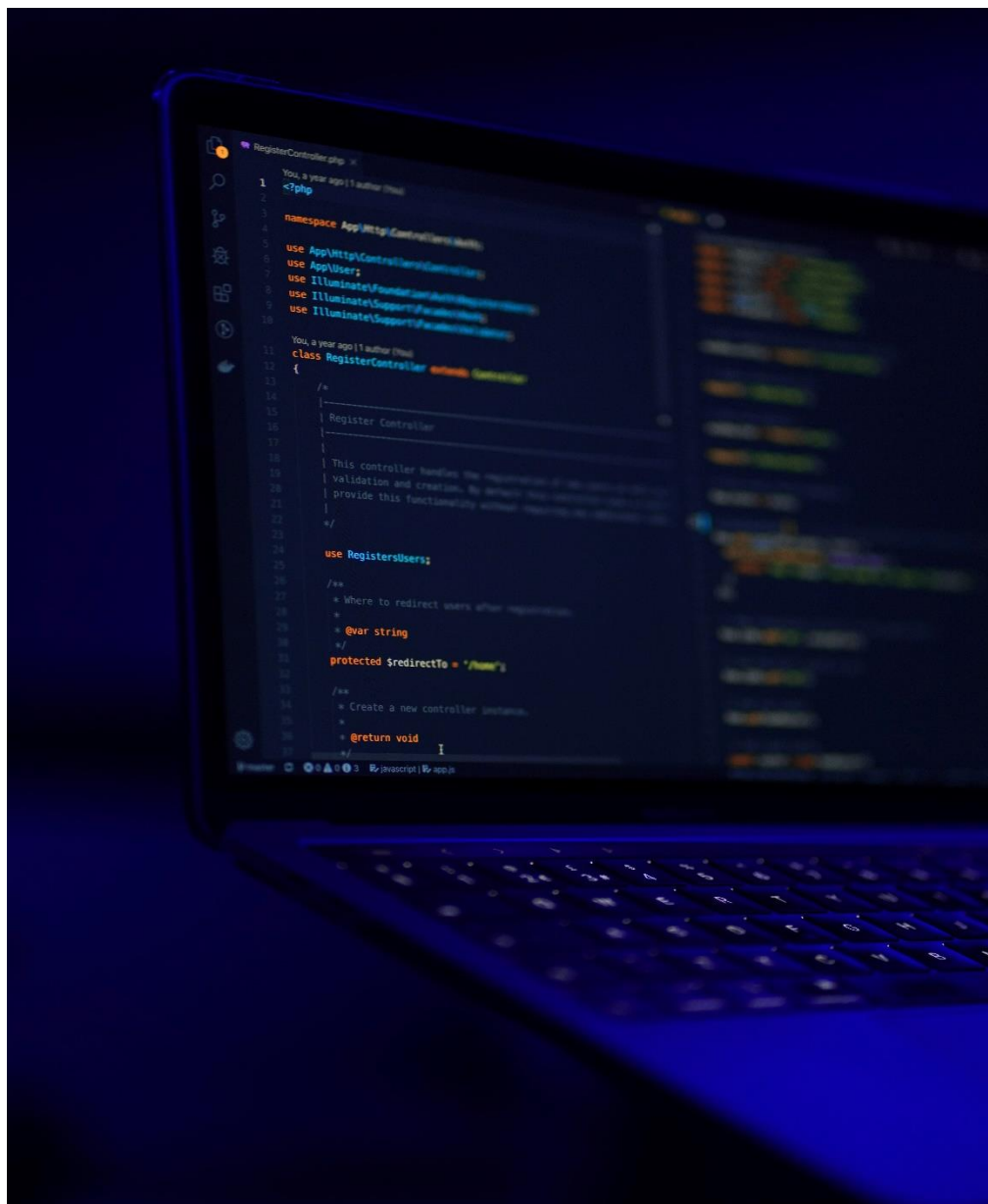
# Estatus

COMPUTACIÓN TOLERANTE A FALLAS – Do6 – 2024A

MICHEL EMANUEL LOPEZ FRANCO

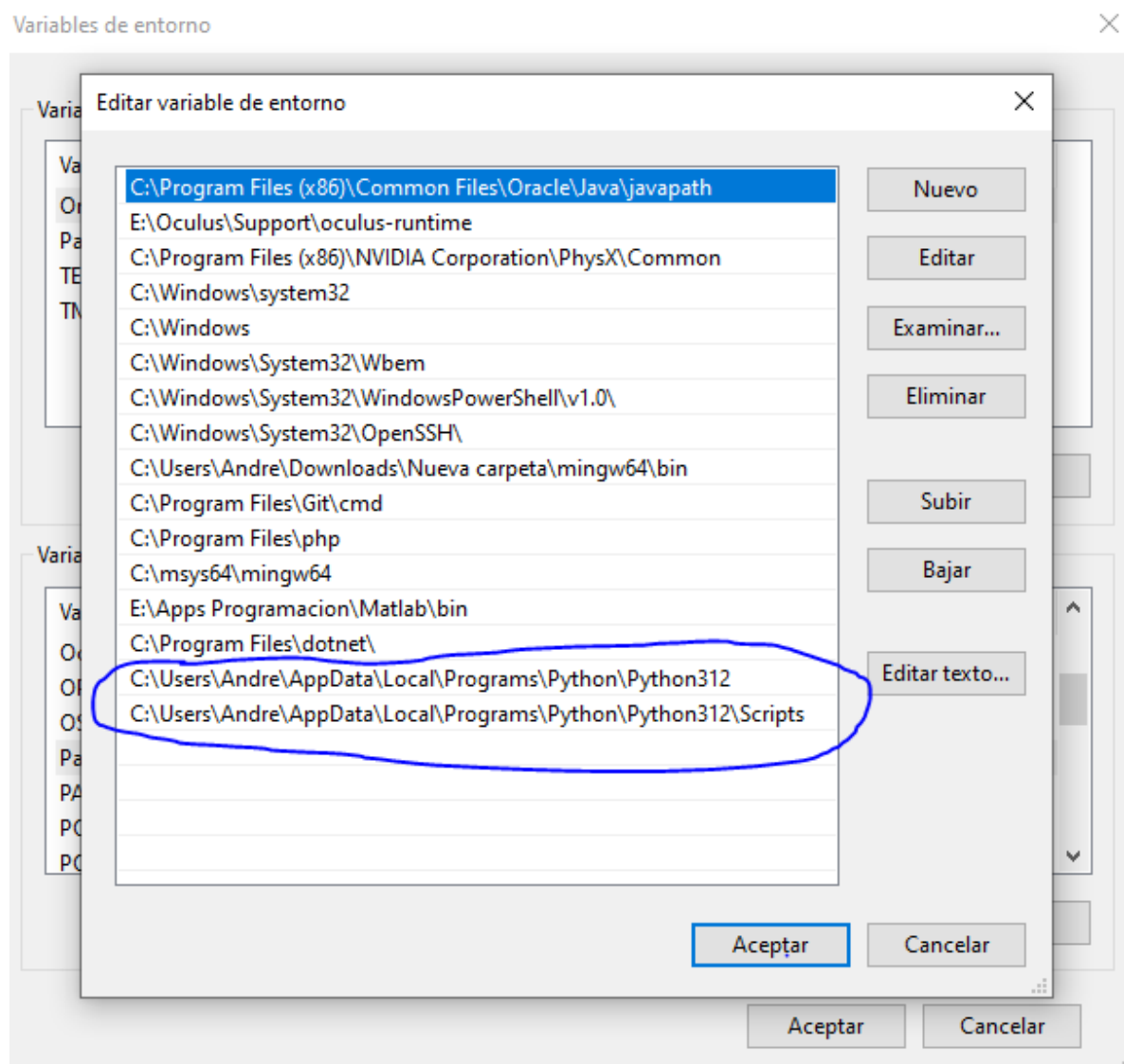
Navarro Velazquez Andres – 218127792

Fecha: 23/02/2024



En esta actividad se trabaja con el estado de la aplicación del que el usuario quiera manejar, esto gracias a la librería psutil que ayuda a extraer información del equipo y en este caso realice un programa que me da el estado de una aplicación que fue visual studio code, al ejecutarlo me da el PID o el identificador de procesos, me da el nombre de la aplicación, nombre del usuario, el porcentaje de CPU que utiliza y el porcentaje de memoria que está usando.

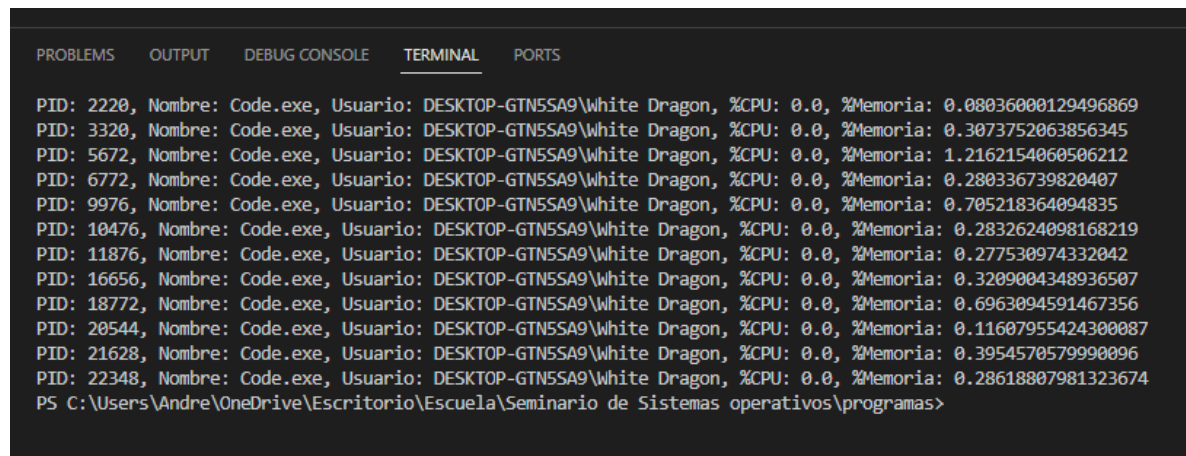
Para poder ejecutar este programa es importante instalar la librería psutil, desde CMD se puede solo poniendo el comando “pip install psutil”, en caso de que no reconozca los comandos es necesario ir a los entornos del sistema y en el apartado del PATH introducir la dirección en donde se instaló Python al igual de una la carpeta Scripts que esta en la misma ubicación de donde se instaló Python, después de todo eso ya se podrá hacer uso total de esta librería.



```
import psutil

def revisar_estado_aplicacion():
    # Obtener la lista de todos los procesos en ejecución
    for proc in psutil.process_iter():
        try:
            # Obtener información sobre cada proceso
            pinfo = proc.as_dict(attrs=['pid', 'name', 'username',
            'cpu_percent', 'memory_percent'])
            except psutil.NoSuchProcess:
                pass
            else:
                # Filtrar los procesos que pertenecen a la aplicación
                if "Code.exe" in pinfo['name']:
                    print(f"PID: {pinfo['pid']}, Nombre: {pinfo['name']},
                    Usuario: {pinfo['username']}, %CPU: {pinfo['cpu_percent']}, %Memoria:
                    {pinfo['memory_percent']}")

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



```

PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

PID: 2220, Nombre: Code.exe, Usuario: DESKTOP-GTN5SA9\White Dragon, %CPU: 0.0, %Memoria: 0.08036000129496869
PID: 3320, Nombre: Code.exe, Usuario: DESKTOP-GTN5SA9\White Dragon, %CPU: 0.0, %Memoria: 0.3073752063856345
PID: 5672, Nombre: Code.exe, Usuario: DESKTOP-GTN5SA9\White Dragon, %CPU: 0.0, %Memoria: 1.2162154060506212
PID: 6772, Nombre: Code.exe, Usuario: DESKTOP-GTN5SA9\White Dragon, %CPU: 0.0, %Memoria: 0.280336739820407
PID: 9976, Nombre: Code.exe, Usuario: DESKTOP-GTN5SA9\White Dragon, %CPU: 0.0, %Memoria: 0.705218364094835
PID: 10476, Nombre: Code.exe, Usuario: DESKTOP-GTN5SA9\White Dragon, %CPU: 0.0, %Memoria: 0.2832624098168219
PID: 11876, Nombre: Code.exe, Usuario: DESKTOP-GTN5SA9\White Dragon, %CPU: 0.0, %Memoria: 0.277530974332042
PID: 16656, Nombre: Code.exe, Usuario: DESKTOP-GTN5SA9\White Dragon, %CPU: 0.0, %Memoria: 0.3209004348936507
PID: 18772, Nombre: Code.exe, Usuario: DESKTOP-GTN5SA9\White Dragon, %CPU: 0.0, %Memoria: 0.6963094591467356
PID: 20544, Nombre: Code.exe, Usuario: DESKTOP-GTN5SA9\White Dragon, %CPU: 0.0, %Memoria: 0.11607955424300087
PID: 21628, Nombre: Code.exe, Usuario: DESKTOP-GTN5SA9\White Dragon, %CPU: 0.0, %Memoria: 0.3954570579990096
PID: 22348, Nombre: Code.exe, Usuario: DESKTOP-GTN5SA9\White Dragon, %CPU: 0.0, %Memoria: 0.28618807981323674
PS C:\Users\Andre\OneDrive\Escritorio\Escuela\Seminario de Sistemas operativos\programas>
```

## Conclusión:

En conclusión esta actividad me ayudo a comprender mejor como es que un programa puede interactuar mas con el sistema, en este caso de la administración de aplicaciones, yo desconocía la librería de psutil, pero ahora ya se su funcionamiento y puedo utilizarlo en algunos proyectos que lo requieran.

# Bibliografía:

*Multiprocessing vs Threading Python.* (s. f.-b). Stack Overflow.

<https://stackoverflow.com/questions/3044580/multiprocessing-vs-threading-python>

tecnobillo. (s. f.). *Crear Servicios para Windows con Python.* Tecnobillo.

[https://tecnobillo.com/sections/python-en-windows/servicios-windows-](https://tecnobillo.com/sections/python-en-windows/servicios-windows-python/servicios-windows-python.html)

[python/servicios-windows-python.html](https://tecnobillo.com/sections/python-en-windows/servicios-windows-python/servicios-windows-python.html)