Universidad de San Carlos de Guatemala

Facultad de Ingeniería

Software Avanzado

Primer Semestre 2021

Hugo René Figueroa Castillo

201503840

**Documentación Practica #2**

Índice

[Uso de la herramienta 2](#_Toc64037457)

[Parte #1 de la práctica 2](#_Toc64037458)

[Opción 1: 2](#_Toc64037459)

[Opción 2: 3](#_Toc64037460)

[Opción 3: 3](#_Toc64037461)

[Parte #2 de la práctica 4](#_Toc64037462)

# Uso de la herramienta

Para poder ejecutar la practica se necesita lo siguiente

1. Clonar el repositorio de la práctica.
2. Instalar el entorno de desarrollo Python3
3. Ejecutar los siguientes comandos para instalar las dependencias:

cd parte2

pip install -r requirements.txt

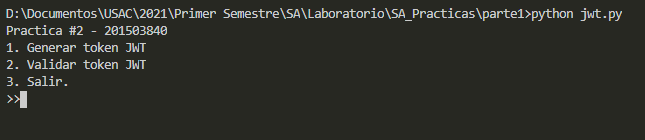
# Parte #1 de la práctica

Para ejecutar la primera parte de la práctica, ejecutamos el siguiente comando:

cd parte1

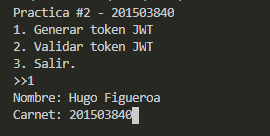
python jwt.py

Nos mostrará el menú inicial de la aplicación:

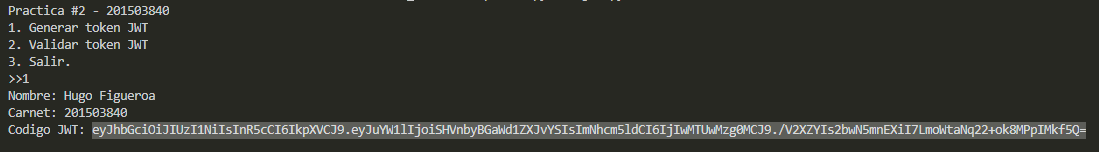


## Opción 1:

Con esta opción nos pedirá los datos de nombre y carnet del registro.

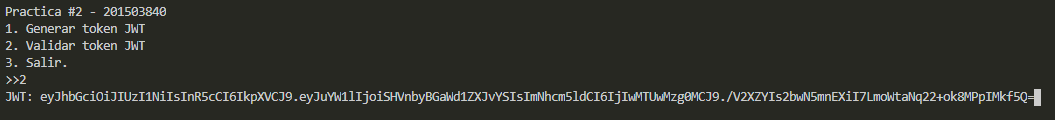


Luego nos devolverá el valor de nuestro token codificado JWT.

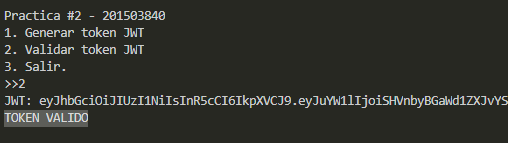


## Opción 2:

Con esta opción la usaremos para validar un token JWT que hemos generado.

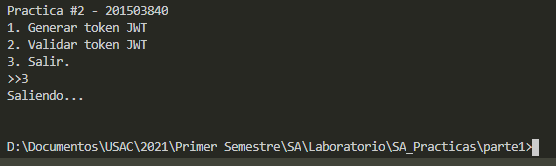


Decodificando el *payload* para obtener el carnet y generar el *secret* para compararlo con la cadena original. Si ambos son iguales nos mostrara un mensaje de “TOKEN VALIDO”.



## Opción 3:

En esta opción es para terminar la ejecución del programa.



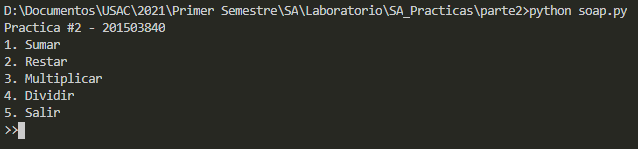
# Parte #2 de la práctica

Para ejecutar la primera parte de la práctica, ejecutamos el siguiente comando:

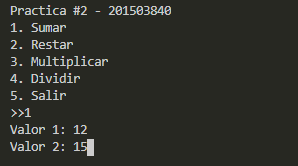
cd parte2

python soap.py

Nos mostrará el menú inicial de la aplicación:



Como podemos ver las opciones son las cuatro operaciones matemáticas básicas, y cada una nos pedirá ingresar dos valores a procesar.



Y ejecutará la petición SOAP y nos devolverá la respuesta del servidor.

