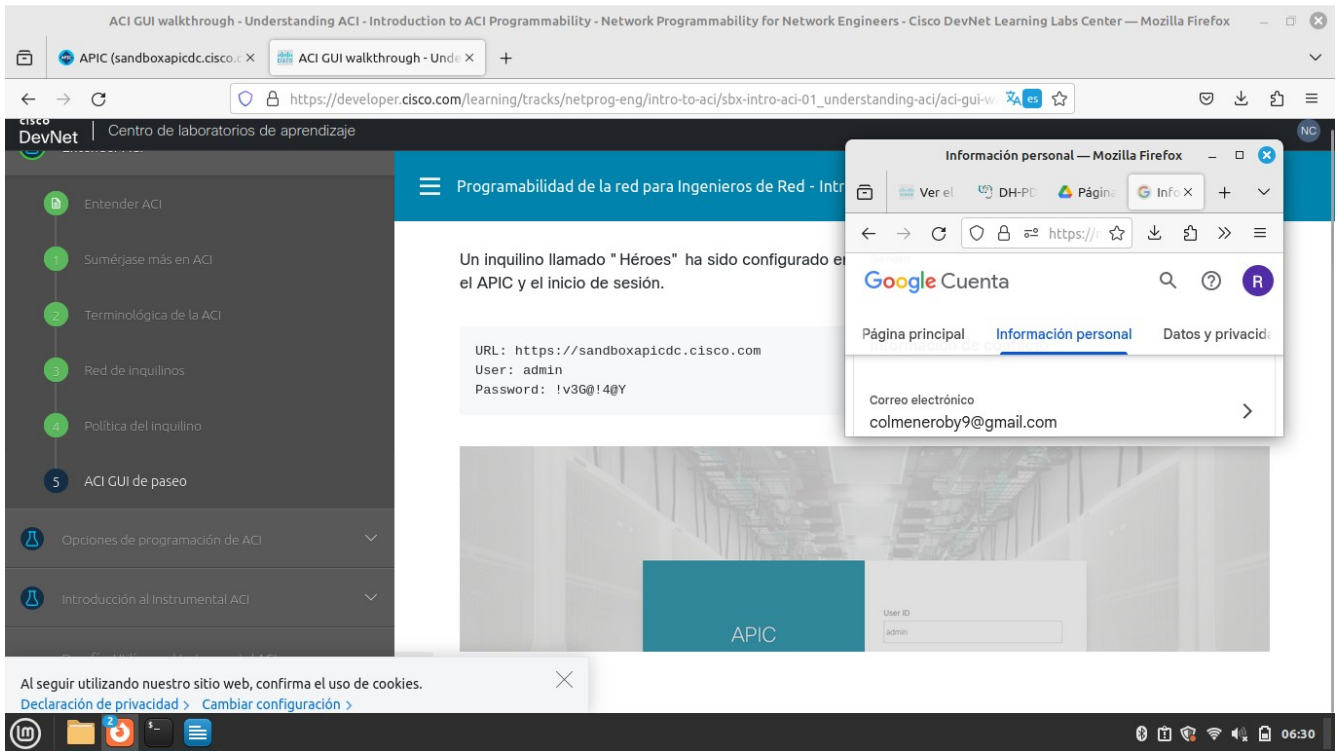


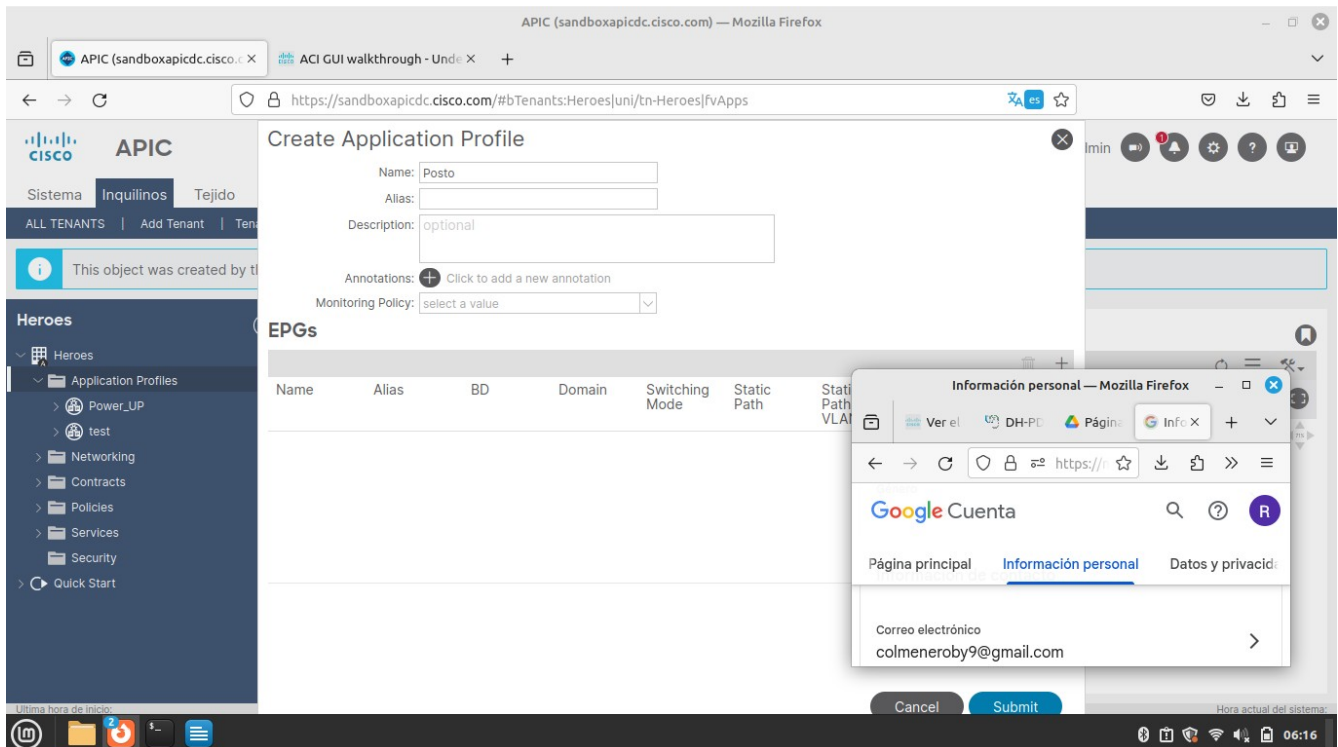
MODULO 3

Entender ACI

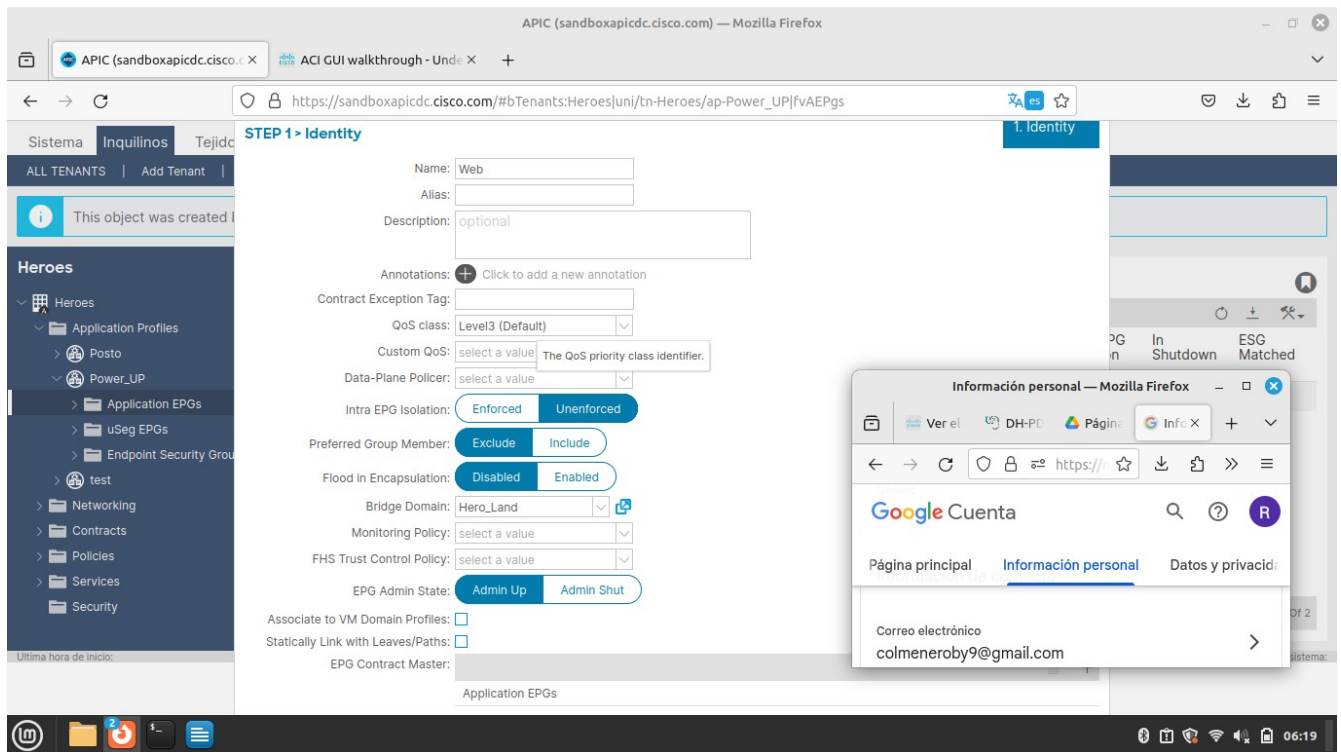
1.-Navegar por la página de sanbox



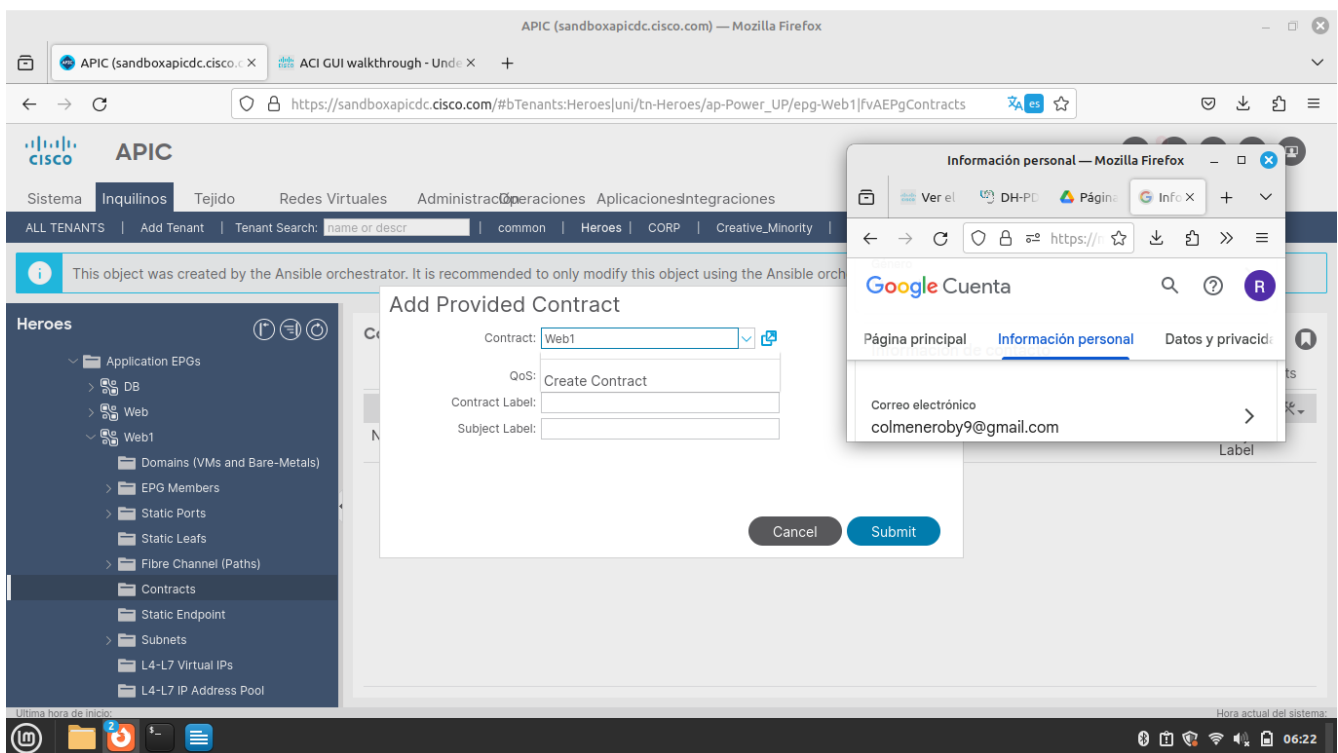
2.- Seleccione en el menú “Inquilinos ” y usar el que dice “Heores”. Crear un perfil de la aplicación de nombre “Posto”



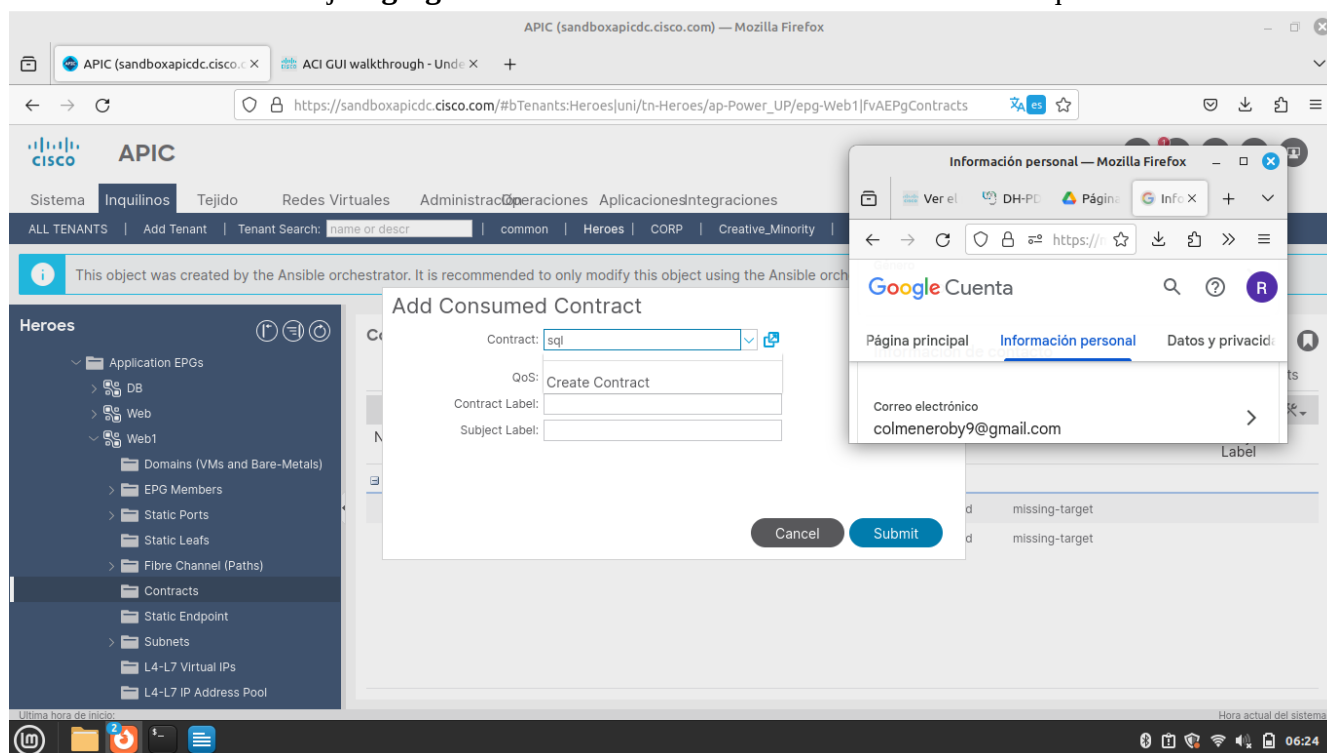
3.-Crear Internet EPG, crear EPG de aplicación de nombre Web1(Web ya existe y cambie el nombre a Web1)



4.-Para tener el nivel web, proporcione un contrato:

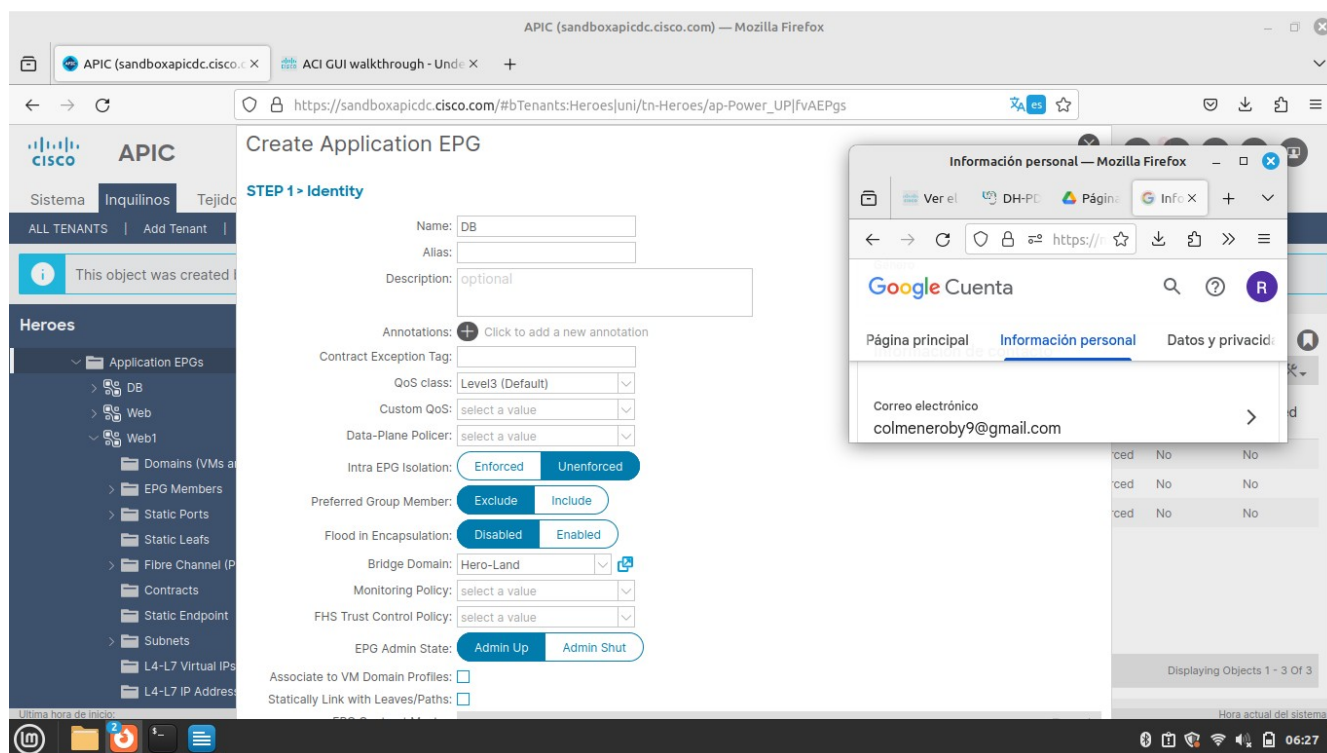


5-Elija **Agregar contrato consumado** esta vez de nombre “sql”



6-.Se crea el Web EPG. Siga los mismos pasos para crear el EGP "DB".

Crear “DB” EPG



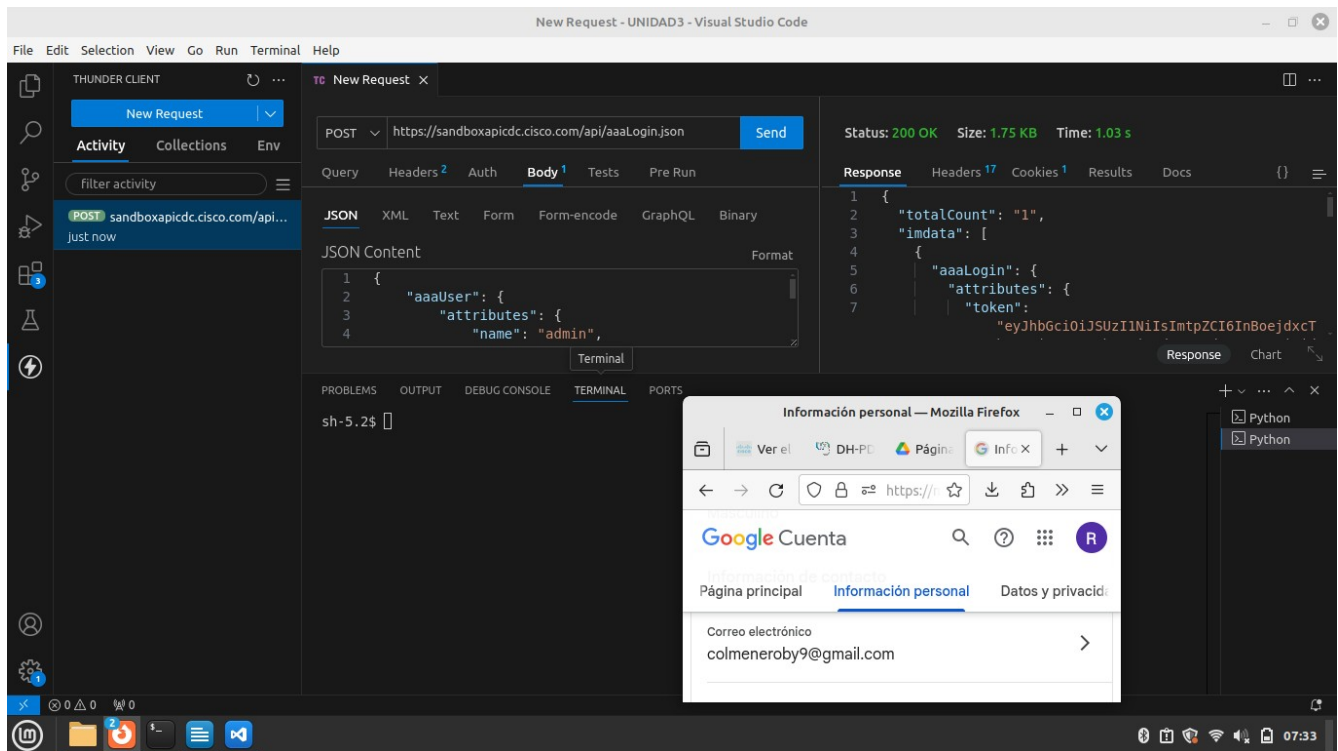
7.- Tener el nivel DB proporcionar el contrato "SQL"

The screenshot shows the APIC (sandboxapicdc.cisco.com) web interface in Mozilla Firefox. The interface displays the 'Contracts' section for the 'Heroes' tenant. A table lists contract details, including 'Contract Type: Contract' and 'Contract Type: Contract'. A 'Google Cuenta' popup is visible over the table.

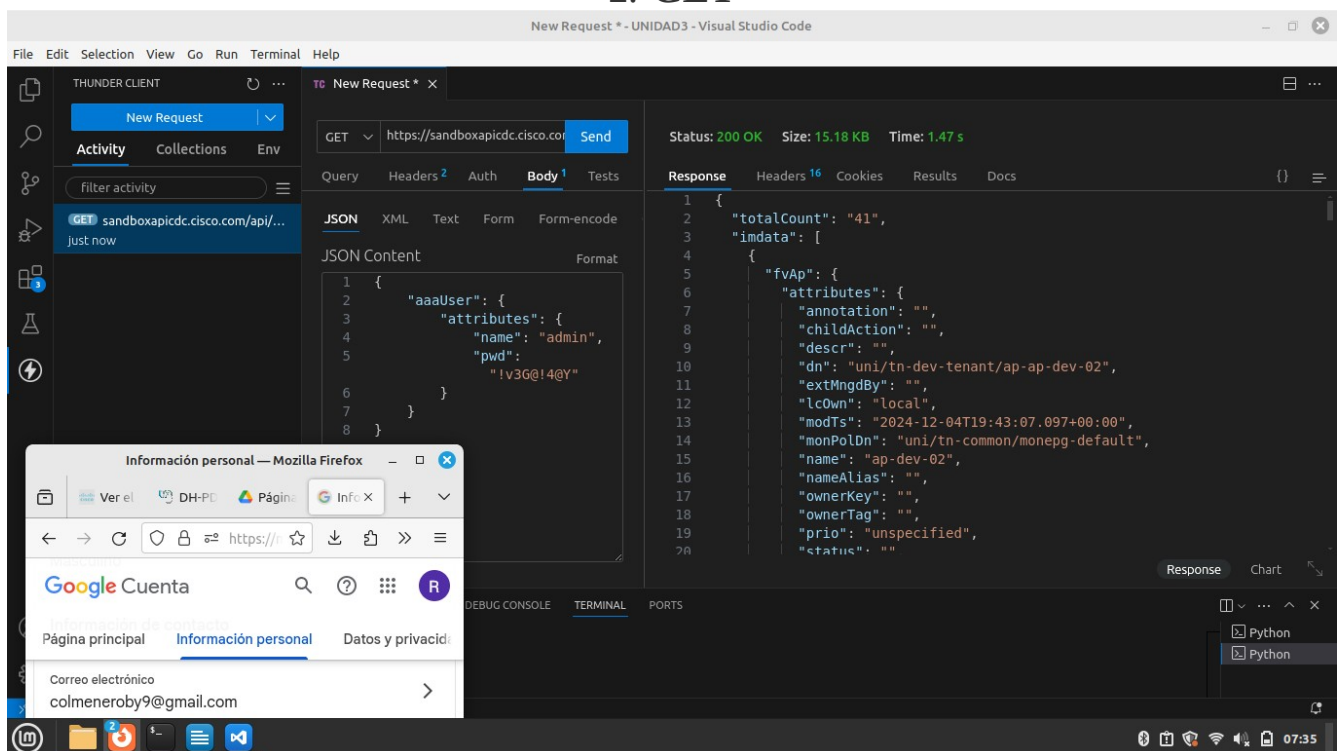
Name	Tenant	Tenant Alias	Contract Type	Provider	Consumed	Label
Contract Type: Contract						
	Heroes		Contract	Provided	Unspecified	missing-target

Opciones de programación de ACI

- 1.-Inicio de sesión APIC, e utilícese Postman para iniciar sesión en el APIC.
POST



2.-GET



3.-Utilícese el Instrumental ACI

Terminal y nota de código

primo@ruben05: ~/redes/progrredes/modulo_33/aci-learning-labs-code-samples/sbx-intro-aci/sbx-intro-aci-02_programmability-options

```
File "/home/primo/redes/progrredes/modulo_33/aci-learning-labs-code-samples/apic_fabric_setup/baseline.py", line 10, in <module>
    from startup_script import configure_apic
File "/home/primo/redes/progrredes/modulo_33/aci-learning-labs-code-samples/apic_fabric_setup/startup_script.py", line 2, in <module>
    from cobra.mit.access import MoDirectory
ModuleNotFoundError: No module named 'cobra'
(venv) primo@ruben05:~/redes/progrredes/modulo_33/aci-learning-labs-code-samples/apic_fabric_setup$ cd ..
(venv) primo@ruben05:~/redes/progrredes/modulo_33/aci-learning-labs-code-samples$ cd aci-learning-labs-code-samples/sbx-intro-aci/sbx-intro-aci-02_programmability-options
bash: cd: aci-learning-labs-code-samples/sbx-intro-aci/sbx-intro-aci-02_programmability-options: No such file or directory
(venv) primo@ruben05:~/redes/progrredes/modulo_33/aci-learning-labs-code-samples$ cd ~/redes/progrredes/modulo_33/aci-learning-labs-code-samples/sbx-intro-aci/sbx-intro-aci-02_programmability-options
(venv) primo@ruben05:~/redes/progrredes/modulo_33/aci-learning-labs-code-samples/sbx-intro-aci/sbx-intro-aci-02_programmability-options$ ls
credentials.py
(venv) primo@ruben05:~/redes/progrredes/modulo_33/aci-learning-labs-code-samples/sbx-intro-aci/sbx-intro-aci-02_programmability-options$
(venv) primo@ruben05:~/redes/progrredes/modulo_33/aci-learning-labs-code-samples/sbx-intro-aci/sbx-intro-aci-02_programmability-options$ ls
credentials.py
(venv) primo@ruben05:~/redes/progrredes/modulo_33/aci-learning-labs-code-samples/sbx-intro-aci/sbx-intro-aci-02_programmability-options$
```

5 Utilice el Instrumental ACI

6 Utilice el Cobra SDK

7 Ver los inquilinos creados en la GUI

8 Resumen: Ayudas de programabilidad ACI

Introducción al Instrumental ACI

Desafío: Utilícese el Instrumental ACI para recoger e informar Fallas críticas

Archivo de credenciales

A `credentials.py` archivo se utiliza en este laboratorio para autenticar con el APIC. Puede encontrar este archivo en el directorio de muestras de código de este laboratorio. Si necesitas crearlo, debería parecer el ejemplo siguiente.

```
URL = 'https://sandboxapicdc.cisco.com'
LOGIN = 'admin'
PASSWORD = 'ciscopsdt'
```

4.-Crear los inquilinos “Cobra” y “Toolkit”

APIC (sandboxapicdc.cisco.com) — Mozilla Firefox

APIC (sandboxapicdc.cisco.com) View created tenants in the ChatGPT

https://sandboxapicdc.cisco.com/#bTenants:Heroes|uni/tn-Heroes|fvBDs,fvNetworking

Create Tenant

Name: Cobra

Alias:

Description: optional

Annotations: Click to add a new annotation

GUID:

Provider	GUID	Account Name
----------	------	--------------

Monitoring Policy: select a value

Security Domains:

Name	Description
------	-------------

VRF Name: optional

Navigate on submit: ☒

Last Login Time: 2024-12-05T13:52 UTC+00

System Time: 2024-12-05T13:56 UTC+00:00

Información personal — Mozilla Firefox

Ver el DH-PT Página Info X

Google Cuenta

Información de contacto

Página principal Información personal Datos y privacidad

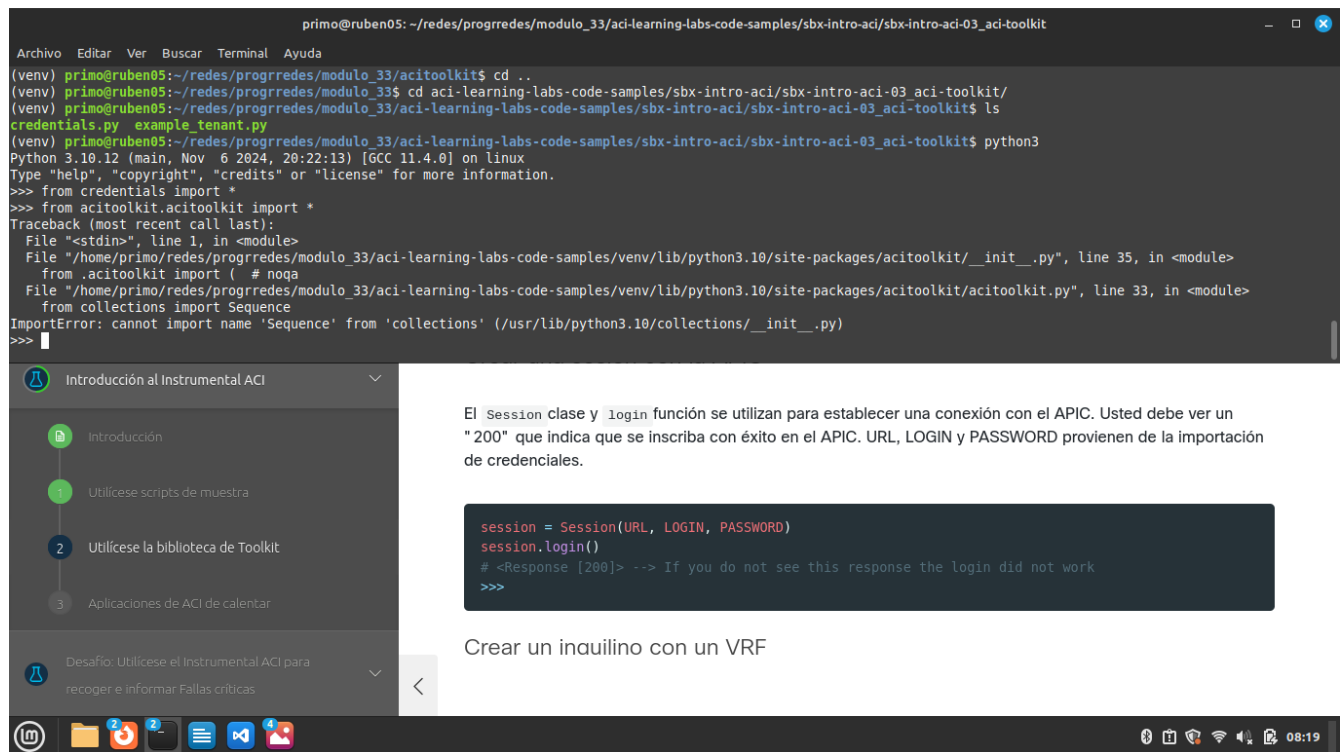
Correo electrónico colmeneroby9@gmail.com

Displaying Objects 1 - 2 Of 2

Introducción al Instrumental ACI

1.- Hacer de inquilino

Abra una ventana de terminal y comience una sesión de intérprete de Python para seguir



```
primo@ruben05: ~/redes/progrredes/modulo_33/aci-learning-labs-code-samples/sbx-intro-aci/sbx-intro-aci-03_aci-toolkit
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
(venv) primo@ruben05:~/redes/progrredes/modulo_33/aci-toolkit$ cd ..
(venv) primo@ruben05:~/redes/progrredes/modulo_33$ cd aci-learning-labs-code-samples/sbx-intro-aci/sbx-intro-aci-03_aci-toolkit/
(venv) primo@ruben05:~/redes/progrredes/modulo_33/aci-learning-labs-code-samples/sbx-intro-aci/sbx-intro-aci-03_aci-toolkit$ ls
credentials.py example tenant.py
(venv) primo@ruben05:~/redes/progrredes/modulo_33/aci-learning-labs-code-samples/sbx-intro-aci/sbx-intro-aci-03_aci-toolkit$ python3
Python 3.10.12 (main, Nov 6 2024, 20:22:13) [GCC 11.4.0] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> from credentials import *
>>> from aciutils.aciutils import *
Traceback (most recent call last):
  File "<stdin>", line 1, in <module>
    from aciutils.aciutils import *
  File "/home/primo/redes/progrredes/modulo_33/aci-learning-labs-code-samples/venv/lib/python3.10/site-packages/aciutils/__init__.py", line 35, in <module>
    from .aciutils import ( # noqa
  File "/home/primo/redes/progrredes/modulo_33/aci-learning-labs-code-samples/venv/lib/python3.10/site-packages/aciutils/aciutils.py", line 33, in <module>
    from collections import Sequence
ImportError: cannot import name 'Sequence' from 'collections' (/usr/lib/python3.10/collections/__init__.py)
>>>
```

Introducción al Instrumental ACI

- Introducción
- 1 Utilícase scripts de muestra
- 2 Utilícase la biblioteca de Toolkit
- 3 Aplicaciones de ACI de calentamiento

Desafío: Utilícase el Instrumental ACI para recoger e informar Fallas críticas

El Session clase y login función se utilizan para establecer una conexión con el APIC. Usted debe ver un "200" que indica que se inscriba con éxito en el APIC. URL, LOGIN y PASSWORD provienen de la importación de credenciales.

```
session = Session(URL, LOGIN, PASSWORD)
session.login()
# <Response [200]> --> If you do not see this response the login did not work
>>>
```

Crear un inquilino con un VRF

08:19

El error que aparece (ImportError: cannot import name 'Sequence' from 'collections') ocurre porque la clase Sequence se movió de collections a collections.abc en versiones recientes de Python (a partir de Python 3.10)