



Universidad Tecnológica
del Norte de Guanajuato
Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado

"Educación y progreso para la vida"

Tecnologías de la Información y Comunicación

Programa educativo: TSU en Infraestructura de Redes Digitales

Área académica: Programación de Redes

Asignatura:

Unidad 3

Grupo: GIR0441

[2.4 Lab - RESTCONF with Postman.docx](#)

Alumna Gómez Luna Cinthia Valeria:

Docente: Gabriel Barrón Rodríguez

Dolores Hidalgo, C.I.N., Gto., jueves 24 de noviembre de 2022

Introducción

Postman es una aplicación que nos permite testear APIs a través de una interfaz gráfica de usuario. Entre las ventajas que tiene Postman encontramos la capacidad de crear colecciones y distintos ambientes de pruebas. Postman es una herramienta fácil de usar que nos ayuda a optimizar el tiempo de ejecución de pruebas. Se dice que su lengua que utiliza está apoyada en código de Javascript para que así programen su tests, en el siguiente paso se mostraran unas capturas de pantalla y una breve explicación de lo que se logró hacer.

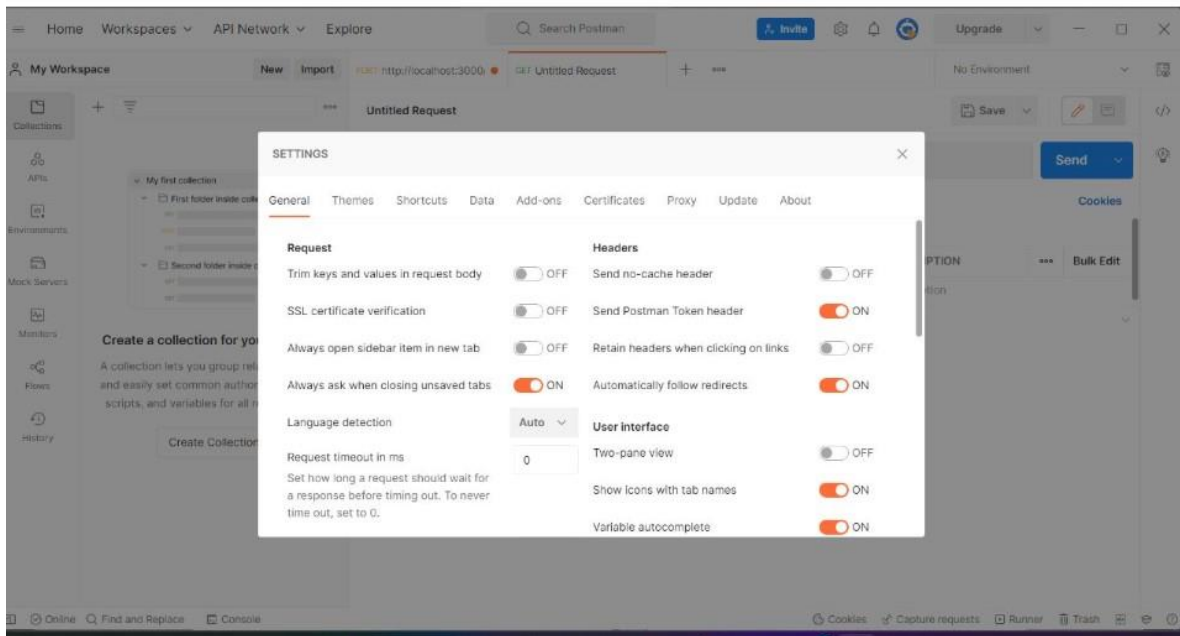
¿por qué utilizar Postman? Postman es una aplicación que nos permite testear APIs a través de una interfaz gráfica de usuario. Entre las ventajas que tiene Postman encontramos la capacidad de crear colecciones y distintos ambientes de pruebas. Postman es una herramienta fácil de usar que nos ayuda a optimizar el tiempo de ejecución de pruebas.

¿qué tipo de métodos utilizo para comunicarme con la interfaz? Se utilizaron los siguientes métodos para poder comunicar con la interfaz son dos es el GET define un método de descriptor de acceso en una propiedad o un indizador que devuelve el valor de la propiedad o el elemento del indizador. Para obtener más información, consulte Propiedades, Propiedades auto implementadas e Indexers Indizadores. y el Put crea un nuevo elemento o reemplaza una representación del elemento de destino con los datos de la petición

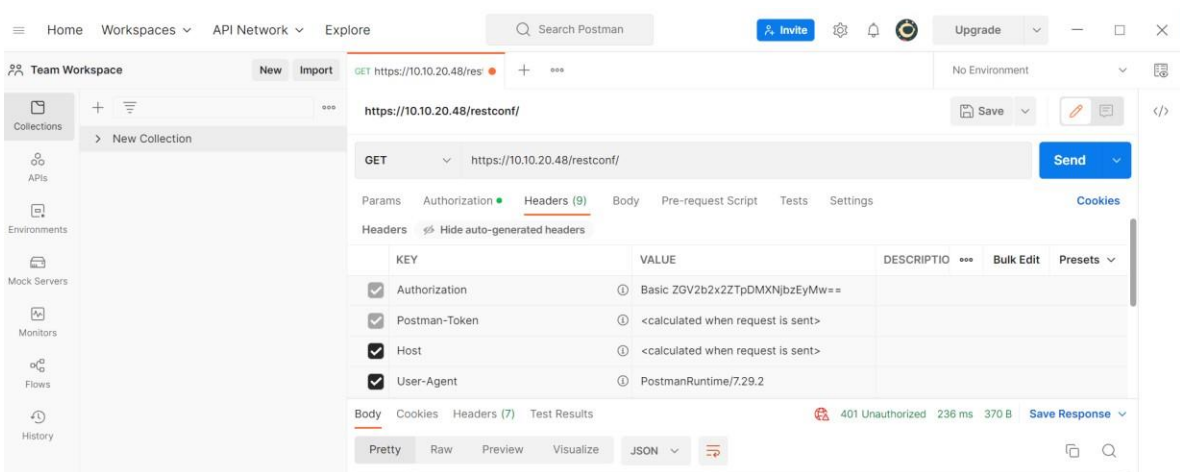
¿Qué tipo de información regresa y como la proceso con Python?

Regresa el tipo de petición que agreguemos ejemplo cuando se agrega un json la respuesta será un json o xml se va regresar el valor xml es fácil de utilizar y mas practico

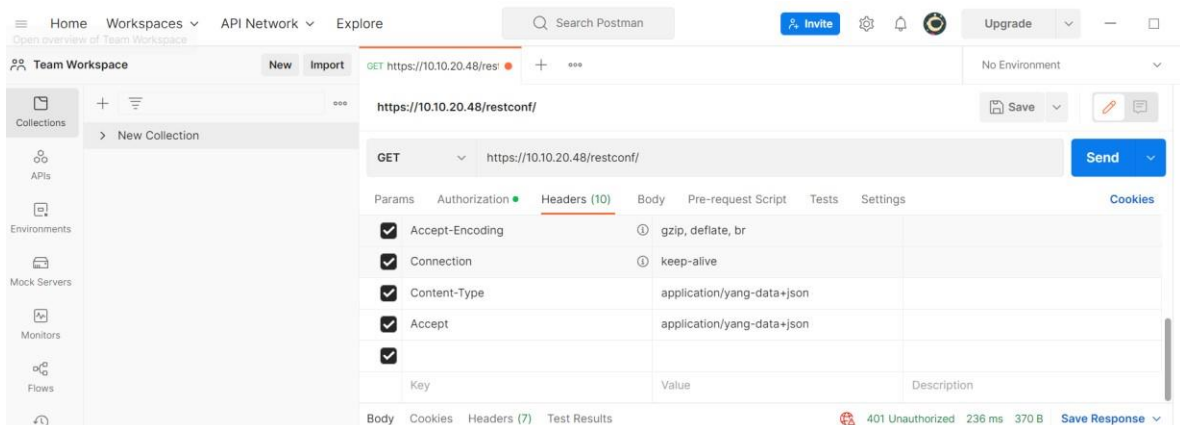
Configuración de Postman



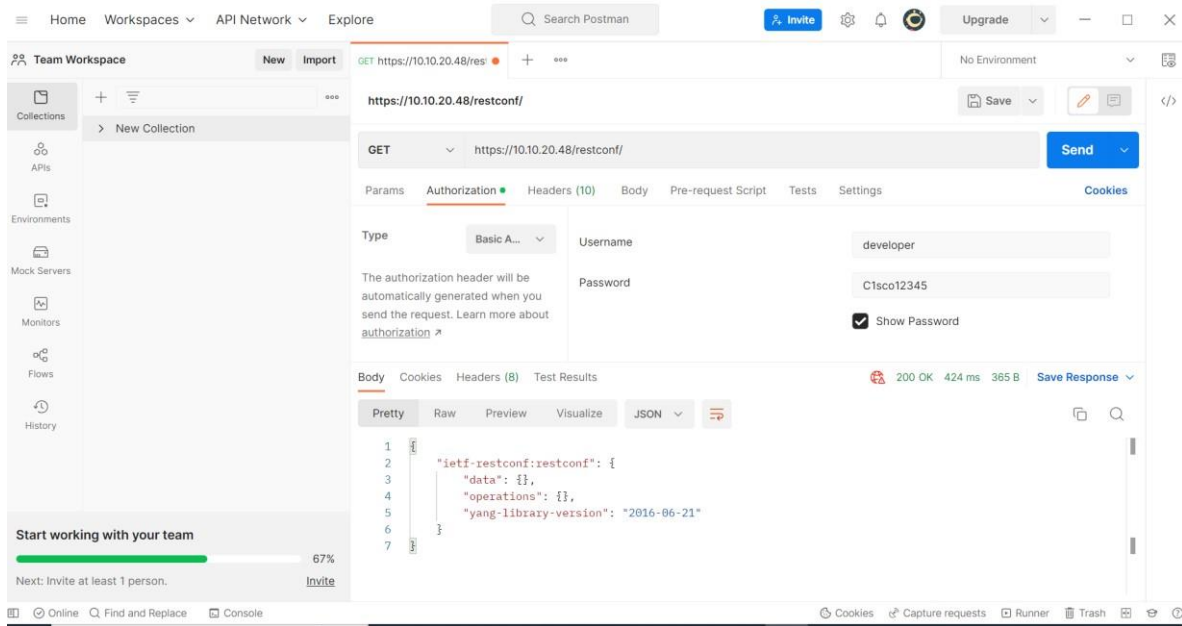
Ingresando URL



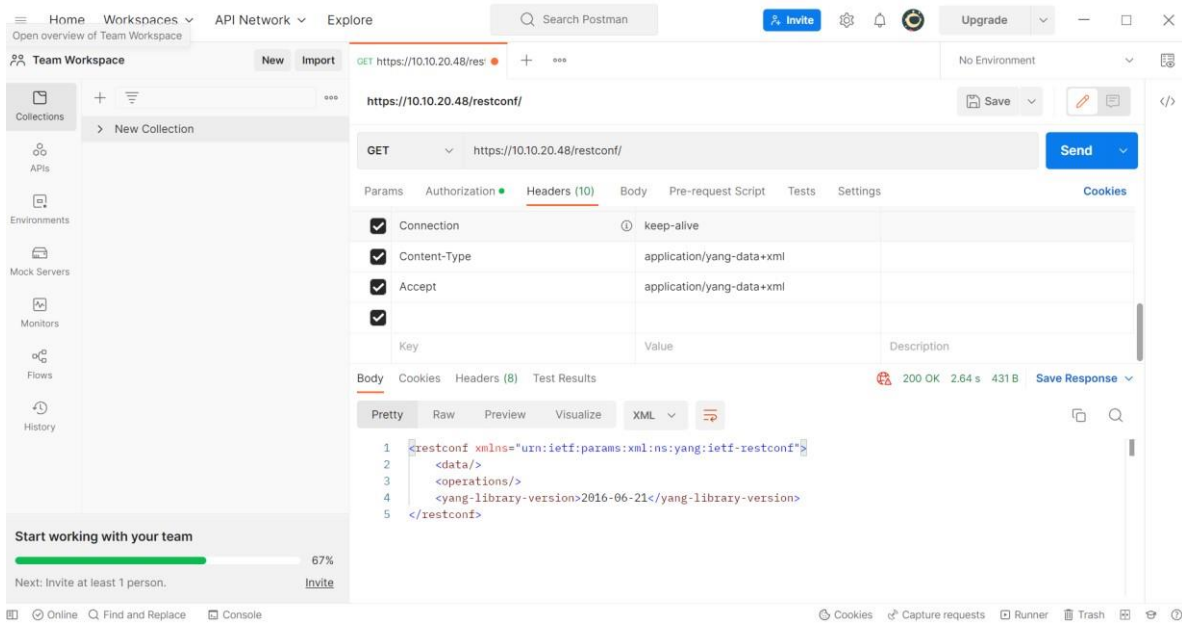
additional Headers



SEND_GET

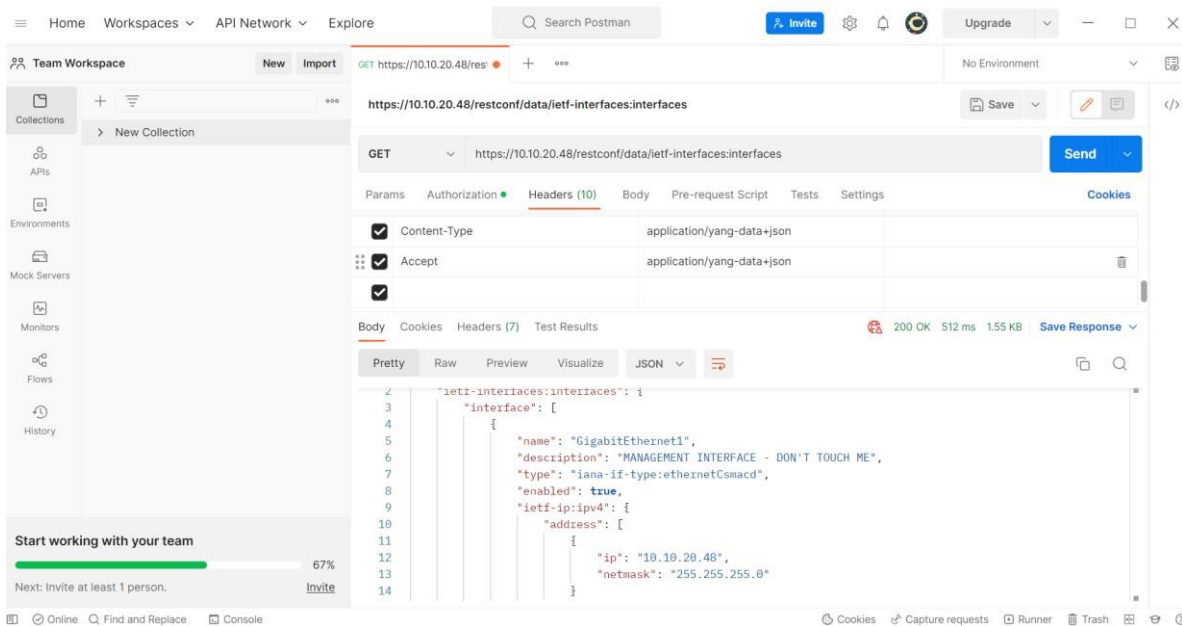


SEND_XML



Retrieve YANG data in xml

SEND_NEW_LINK



Home Workspaces API Network Explore Search Postman Invite Upgrade

Team Workspace New Import

Collections + -

APIs

Environments

Mock Servers

Monitors

Flows

History

Start working with your team

Next: Invite at least 1 person. 67% Invite

GET https://10.10.20.48/restconf/data/ietf-interfaces:interfaces

Save

Headers (10)

Content-Type application/yang-data+json

Accept application/yang-data+xml

Body

200 OK 518 ms 2.05 KB Save Response

```
1
2 <interfaces xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:yang:ietf-interfaces"
3   xmlns:if="urn:ietf:params:xml:ns:yang:ietf-interfaces">
4   <interface>
5     <name>GigabitEthernet1</name>
6     <description>MANAGEMENT INTERFACE - DON'T TOUCH ME</description>
7     <type xmlns:ianaif="urn:ietf:params:xml:ns:yang:iana-if-type">ianaif:ethernetCsmacd</type>
8     <enabled>true</enabled>
9     <ipv4 xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:yang:ietf-ip">
10       <address>
11         <ip>10.10.20.48</ip>
12         <netmask>255.255.255.0</netmask>
13     </address>
```

SEND_LOOPBACK1

https://10.10.20.48/restconf/data/ietf-interfaces:interfaces/interface=Loopback1

GET https://10.10.20.48/restconf/data/ietf-interfaces:interfaces/interface=Loopback1

Params Authorization Headers (9) Body Pre-request Script Tests Settings

Postman-Token <calculated when request is sent>

Host <calculated when request is sent>

User-Agent PostmanRuntime/7.29.2

Accept */*

Accept-Encoding gzip, deflate, br

Connection keep-alive

Accept application/yang-data+json

Content-Type application/yang-data+json

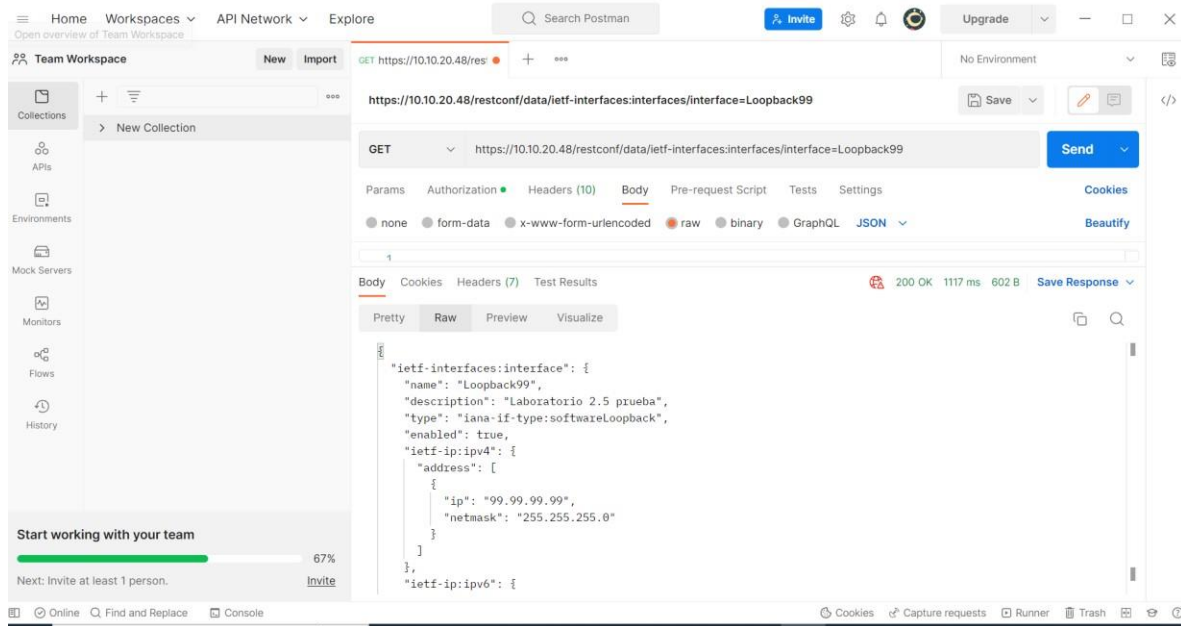
Key Value

Body Cookies Headers (7) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1
2 {
3   "ietf-interfaces:interface": {
4     "name": "Loopback1",
5     "type": "iana-if-type:softwareLoopback",
6     "enabled": true,
7     "ietf-ip:ipv4": {
8       "address": [
9         {
10           "ip": "1.1.1.1",
11           "netmask": "255.255.255.0"
12         }
13       ]
14     }
15   }
16 }
```

SEND_LOOPBACK99



Conclusión

Al realizar la practica logre comprender en cómo utilizar el potsman Como ayuda al desarrollo, permite al equipo mantener una colección actualizada de todas las llamadas de tu servicio o una colección que permita probar rápidamente la integración se logro llegar al resultado obtenido, aunque se tuvo que investigar mas a fondo sobre el poque se dice que Postman surgió originariamente como una extensión para el navegador Google Chrome. A día de hoy dispone de aplicaciones nativas para MAC y Windows y están trabajando en una aplicación nativa para Linux (disponible en versión beta).

Está compuesto por diferentes herramientas y utilidades gratuitas (en la versión free) que permiten realizar tareas diferentes dentro del mundo