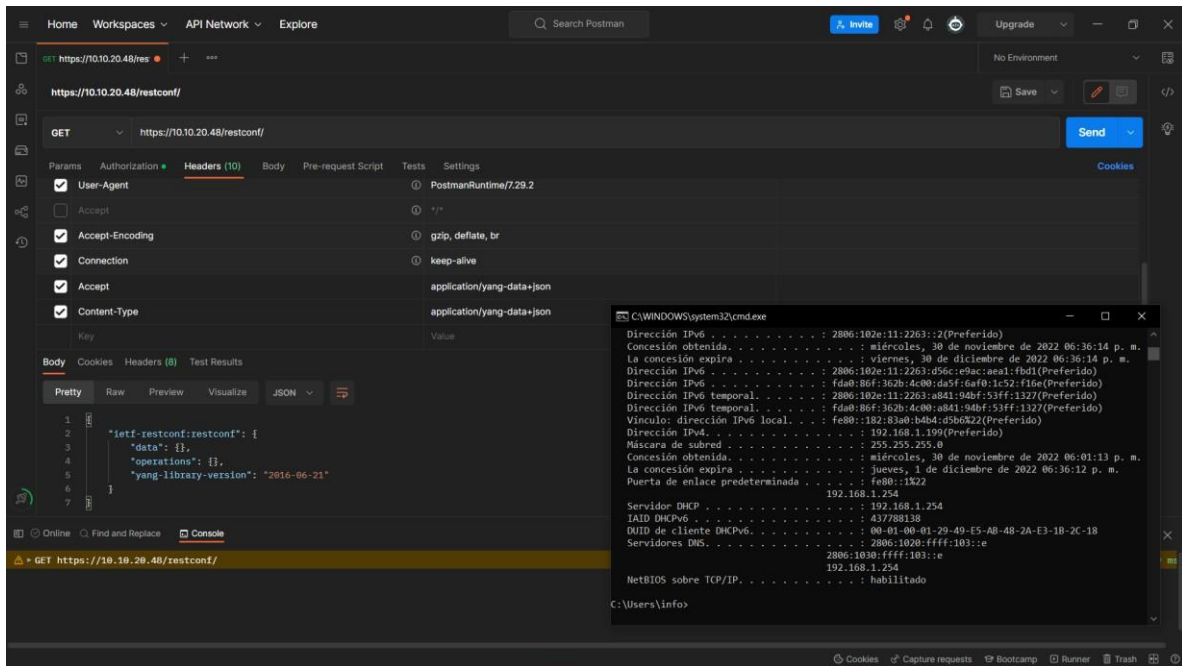
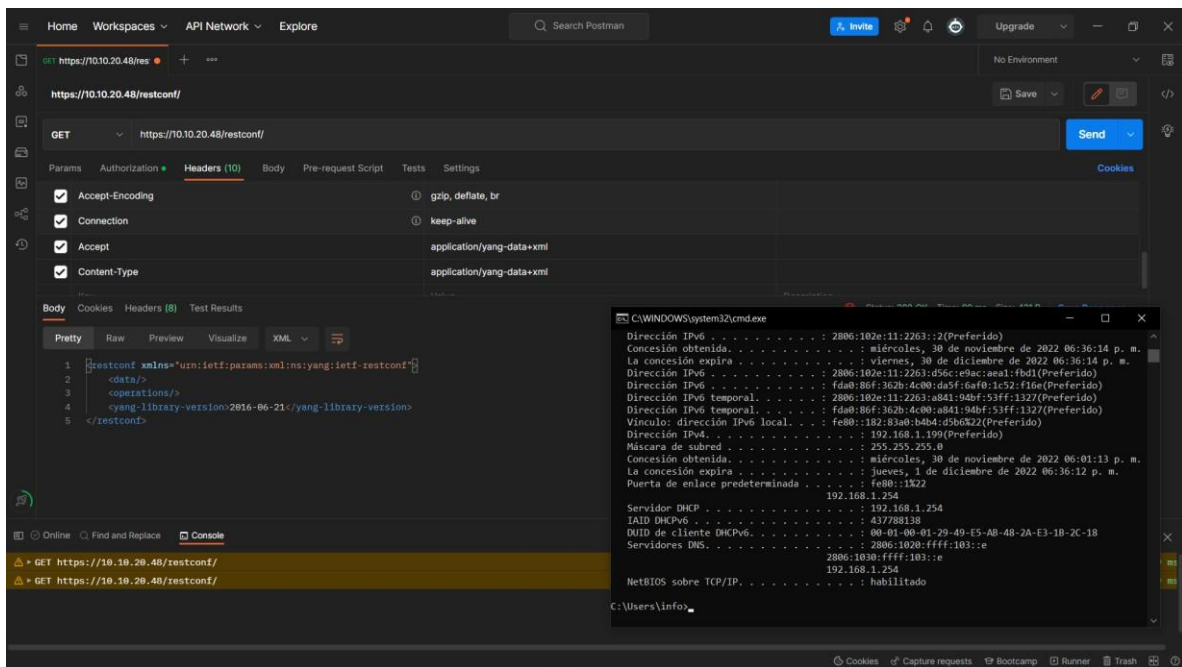


Seleccionar método y poner la dirección y especificar la autenticación



Ahora en una respuesta XML



Recuperar datos YANG en XML.

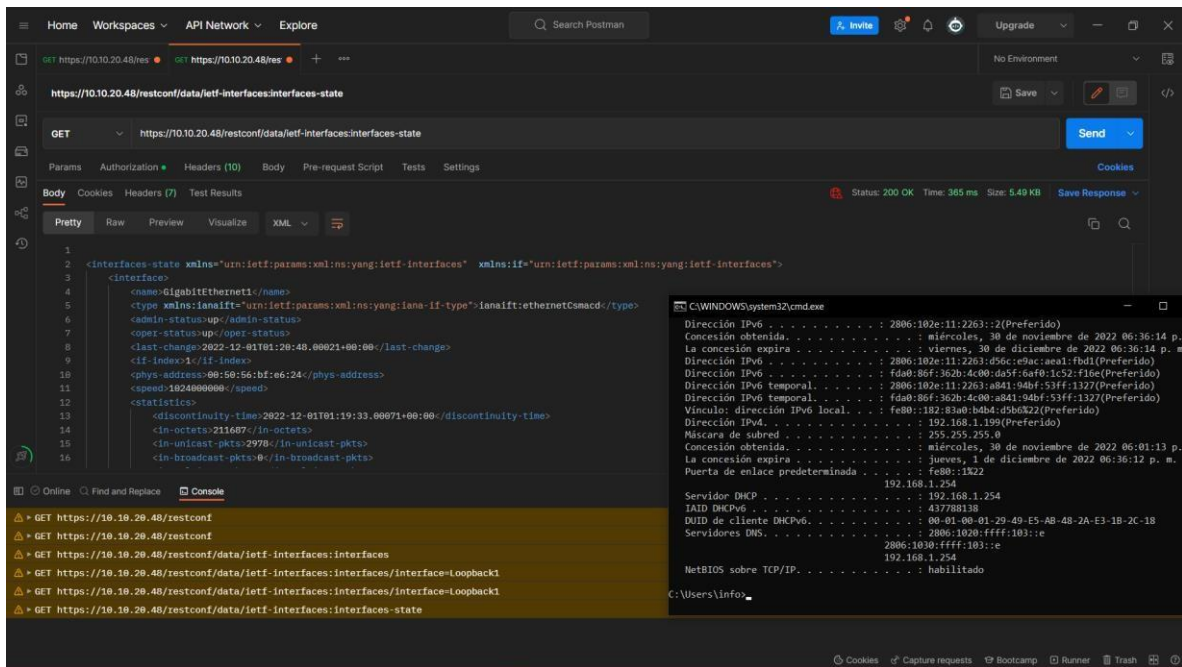
The screenshot shows a REST client interface with a GET request to `https://10.10.20.48/restconf/data/ietf-interfaces:interfaces`. The response status is 200 OK, and the body is an XML document representing YANG data. The XML structure is as follows:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'>
<interfaces xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:yang:ietf-interfaces" xmlns:if="urn:ietf:params:xml:ns:yang:ietf-interfaces">
  <interface>
    <name>GigabitEthernet1</name>
    <description>MANAGEMENT INTERFACE - DON'T TOUCH ME</description>
    <type xmlns:ianaif="urn:ietf:params:xml:ns:yang:iana-if-type">ianaif:ethernet</type>
    <enabled>true</enabled>
    <ipv4 xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:yang:ietf-ip">
      <address>
        <ip>10.10.20.48</ip>
      </address>
    </ipv4>
  </interface>
</interfaces>
```

Recuperar información sobre una sola interfaz

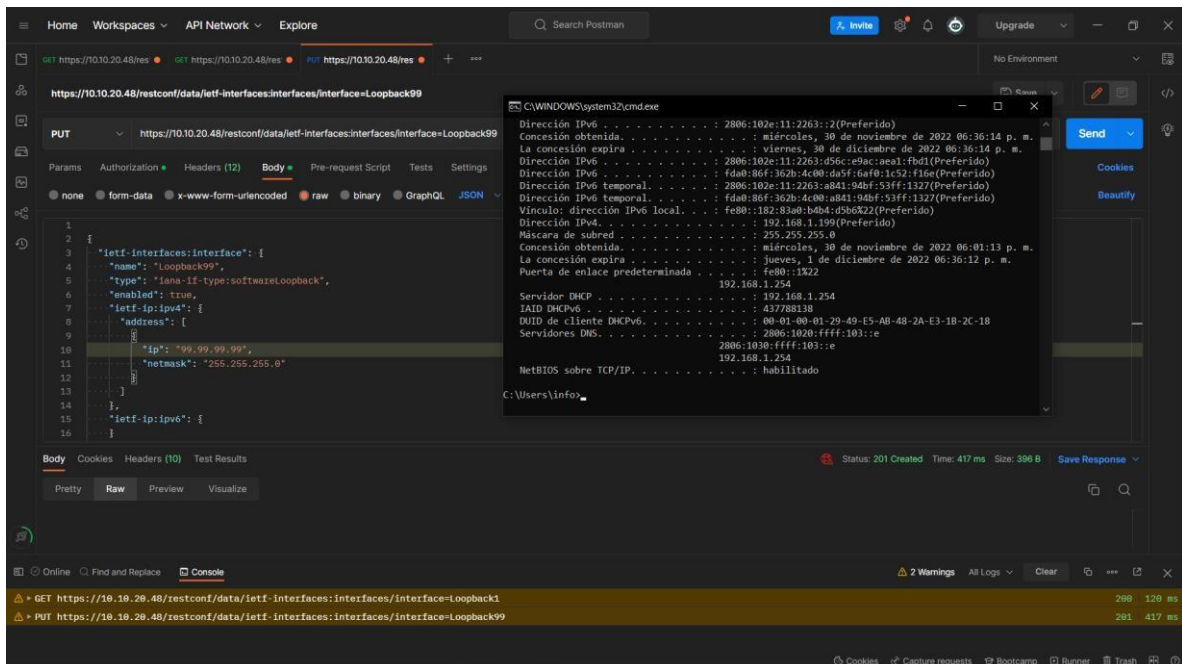
The screenshot shows a REST client interface with a GET request to `https://10.10.20.48/restconf/data/ietf-interfaces:interfaces/interface=Loopback1`. The response status is 200 OK, and the body is an XML document representing YANG data for a specific interface. The XML structure is as follows:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'>
<interface xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:yang:ietf-interfaces" xmlns:if="urn:ietf:params:xml:ns:yang:ietf-interfaces">
  <name>Loopback1</name>
  <type xmlns:ianaif="urn:ietf:params:xml:ns:yang:iana-if-type">ianaif:software-loopback</type>
  <enabled>true</enabled>
  <ipv4 xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:yang:ietf-ip">
    <address>
      <ip>1.1.1.1</ip>
      <netmask>255.255.255.0</netmask>
    </address>
  </ipv4>
  <ipv6 xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:yang:ietf-ip">
    <address>
      <ip>:::
    </address>
  </ipv6>
</interface>
```



URL: <https://10.10.20.48/restconf/data/ietf-interfaces:interfaces-state>

Actualizar la configuración de la interfaz



Conclusiones: Se creo la interfaz loopBack99 con la api

El objetivo de utilizar postman en este laboratorio fue crear la solicitud de una manera en un entorno mas gráfico para que fuera mas facil

RESTCONF es un protocolo basado en http, un protocolo y un mecanismo para configuraciones REST

Postman sirve para diversas labores en las cuales destacaremos en esta posibilidad las próximas:

- Testear colecciones o catálogos de APIs como para Frontend como para Backend.
- Acomodar en carpetas, funciones y módulos los servicios web.
- Posibilita gestionar el periodo de vida (conceptualización y definición, desarrollo, monitoreo y mantenimiento) de nuestra API.
- Producir documentación de nuestras propias APIs.
- Laborar con ámbitos (calidad, desarrollo, producción) y de esta manera es viable

compartir por medio de un ámbito cloud la información con lo demás del equipo involucrado en el desarrollo.

Postman cuenta con una secuencia de procedimientos que nos permiten tomar acción frente a nuestras propias peticiones:

GET: Obtener información

POST: Añadir información

PUT: Suplir la información

PATCH: Actualizar alguna información

DELETE: Borrar información

XML es el acrónimo de Extensible Markup Language, o sea, es un lenguaje de marcado que define un grupo de normas para la codificación de documentos. ¿Te parece complicado? Entonces, vamos a simplificarlo.

El lenguaje de marcado es un grupo de códigos que tienen la posibilidad de ejercer en la exploración de datos o la lectura de textos creados por pcs o personas. El lenguaje XML da una plataforma para conceptualizar recursos para producir un formato y producir un lenguaje personalizado.

Un documento XML se divide en 2 piezas: prolog y body. La parte prolog se apoya en metadatos administrativos, como testimonio XML, instrucción de procesamiento opcional, testimonio de tipo de archivo y comentarios. La porción del body está formado de 2 piezas: estructural y de contenido (presente en los textos simples).

El diseño XML se concentra en la simplicidad, la generalidad y la facilidad de uso y, por consiguiente, se usa para diversos servicios web. Tanto es de esta forma que hay sistemas con el propósito de beneficiar en la definición de idiomas basados en XML, así como APIs que ayudan en el procesamiento de datos XML - que no tienen que confundirse con HTML.

YANG se convirtió en un lenguaje de modelado de datos por cierto. Es un lenguaje con base en estándares que se usa para producir demandas de configuración de dispositivos o demandas de datos operativos (como tienen la posibilidad de ser los comandos show). Tiene un formato estructurado parecido a un programa de PC que es legible por humanos. Hay algunas aplicaciones accesibles que tienen la posibilidad de realizar en una plataforma de gestión centralizada para producir estas demandas de configuración y datos operativos.

Lenguaje de modelado determinado en el RFC 6020.

Desarrollado en 2010 al principio para NETCONF, ahora además se lo usa con RESTCONF y gRPC Configuración de modelos y datos de estado operativo

Da sintaxis y semántica.

Otorga una sintaxis y semántica rica que da limitaciones y construcciones reutilizables que tienen la posibilidad de ser aplicadas dentro y entre modelos YANG.

usa construcciones de datos reutilizables.

Hay modelos de datos YANG estándar que se usan a todos los proveedores y otros que permanecen asociados con las propiedades propietarias de un fabricante específico.