



Facultad de: *Infraestructura de Redes Digitales.*

Nombre del Alumno(a):

Jessica Quetzali Castillo Avilés

Matrícula: *1221100373*

Materia:

PROGRAMACIÓN DE REDES.

Nombre de la Actividad:

Laboratorio 2.4

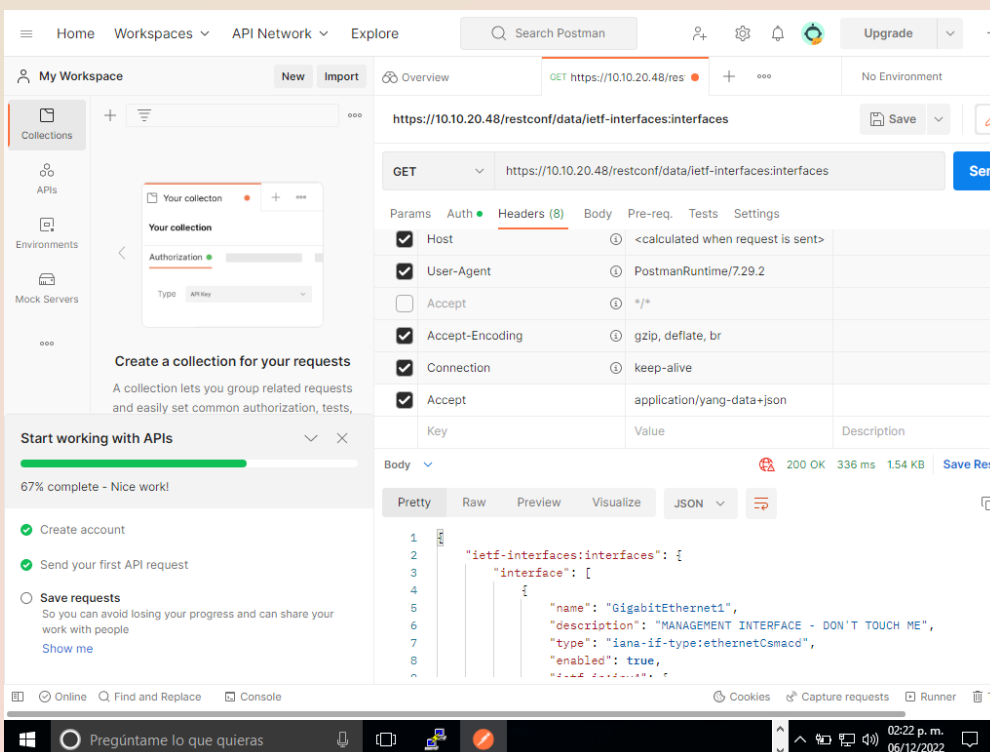
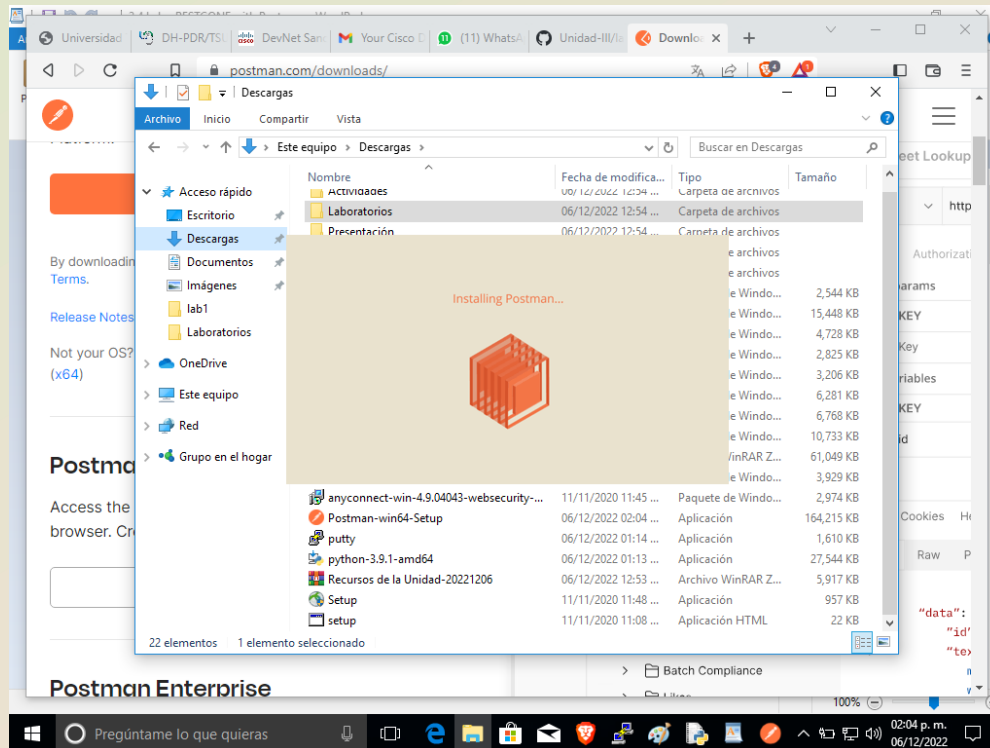
Docente:

Gabriel Barrón Rodríguez

Dolores Hidalgo C.I.N.; a 07 de Diciembre 2022



Lab 2.4 – RESTCONF with Postman.





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

Postman interface showing a GET request to `https://10.10.20.48/restconf/data/ietf-interfaces:interfaces/interface=Loopback1`. The request is configured with headers: Host, User-Agent, Accept, Accept-Encoding, Connection, and Accept. The response body is shown in JSON format, indicating a successful GET operation with status 200 OK.

Start working with APIs

- 67% complete - Nice work!
- Create account
- Send your first API request
- Save requests

Postman interface showing a PUT request to `https://10.10.20.48/restconf/data/ietf-interfaces:interfaces/interface=Loopback1`. The request is configured with headers: Host, User-Agent, Accept, Accept-Encoding, Connection, and Accept. The response body is shown in JSON format, indicating a successful PUT operation with status 201 Created.

Create a collection for your requests

with APIs

67% complete - Nice work!



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

Workspaces ▾ API Network ▾ Explore

Search Postman

Upgrade ▾

10.10.20.48 - PuTTY

```
login as: developer
Keyboard-interactive authentication prompts from server:
Password:
End of keyboard-interactive prompts from server

Welcome to the DevNet Sandbox for CSR1000v and IOS XE

The following programmability features are already enabled:
- NETCONF
- RESTCONF

Thanks for stopping by.

csr1000v-1#sh ip int brief
Interface      IP-Address      OK? Method Status      Protocol
GigabitEthernet1  10.10.20.48    YES NVRAM  up          up
GigabitEthernet2  unassigned     YES NVRAM  administratively down down
GigabitEthernet3  unassigned     YES NVRAM  administratively down down
Loopback1        1.1.1.1        YES manual up          up
Loopback99       99.99.99.99    YES other  up          up
csr1000v-1#
```

Create Collection

with APIs 67%

ests. [Show me](#)

Find and Replace Console Cookies Capture requests Runner Trash

Pregúntame lo que quieras

02:38 p. m.
06/12/2022



CONCLUSIONES:

En este laboratorio se usó el RESTCONF con Postman. Primeramente, RESTCONF usa data estructurada(XML, JSON) y YANG que provee API's estilo REST, habilitando acceso programable a equipos. Comandos HTTP como GET, PUT, PATCH y DELETE son redireccionados a una RESTCONF API para acceder a los recursos de data representados por modelos YANG.

Postman básicamente nos permite realizar peticiones de una manera simple para testear APIs de tipo REST propias o de terceros. Es una de las herramientas más populares para hacer pruebas eficaces a nuestra API con postman podremos hacer uso de los métodos GET, POST, PUT y PATCH.

En este laboratorio se hizo uso de modelos de data YANG, haciendo una petición a el módulo iet-interfaces de su contenedor interfaces. Hice uso de un leaf del contenedor interfaces llamado interface-type

Como podemos observar en las imágenes, la respuesta de la petición nos mostrará la información requerida por medio del modelo de data YANG (200 OK).

Al igual que con GET, también con PUT agregando la loopback que se crearía (98), en body agregamos la información que requeríamos y la enviamos.

De respuesta se obtiene un 201 Ok indicándonos un éxito total, e igualmente checando en el putty aparece la interface loopback creada.