

Documentación de **consumo de API**

1)

- Nombre de la operación: getHostByIp
- Endpoint utilizado:
http://localhost:58000/api/v1/host/ip-address/{ipAddress}
- Método HTTP: **GET**
- Descripción: Este endpoint nos proporciona información de un host mediante el ingreso de su ip.
- Resultado del consumo de la API:

```

PROBLEMS    OUTPUT    DEBUG CONSOLE    TERMINAL    PORTS

PS C:\Users\nicob> & C:/Users/nicob/AppData/Local/Programs/Python/Python312/Python.exe -c "import requests; r=requests.get('http://172.24.1.1'); print(r.status_code)"
Request status: 200

Ip del host: 172.24.2.2
Nombre del host: PC4
Tipo de host: Pc
MAC del host: 0002.1610.D350
id: PTT0810JJ1X-uuid

Ultima actualizacion: 2024-11-19 16:29:45
Ping Status: SUCCESS

Direccion IP del network device conectado: 172.24.1.1
Nombre del network device conectado: MS1
Nombre de la interfaz conectada: GigabitEthernet1/0/2

```

2)

- Nombre de la operación: deleteTicket
- Endpoint utilizado: http://localhost:58000/api/v1/ticket/{ticket}
- Método HTTP: **DELETE**
- Descripción: Este endpoint revoca o elimina un ticket existente proporcionando el valor de dicho ticket.
- Resultado del consumo de la API:

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

The service ticket number is: NC-30-4a8e4dbd32b948ba9a8b-nbi
PS C:\Users\nicob> & C:/Users/nicob/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "e:/Facultad/Redes de computadoras/tp-integrador/deleteTicket.py"
http://localhost:58000/api/v1/ticket/NC-29-a093e55969fa4fbeb067-nbi
Request status: 404

Ticket a borrar no valido
PS C:\Users\nicob> & C:/Users/nicob/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "e:/Facultad/Redes de computadoras/tp-integrador/deleteTicket.py"
http://localhost:58000/api/v1/ticket/NC-29-a093e55969fa4fbeb067-nbi
Request status: 403

X Auth Ticket no valido
PS C:\Users\nicob> & C:/Users/nicob/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "e:/Facultad/Redes de computadoras/tp-integrador/deleteTicket.py"
http://localhost:58000/api/v1/ticket/NC-30-4a8e4dbd32b948ba9a8b-nbi
Request status: 200

Ticket borrado exitosamente.
PS C:\Users\nicob> 
```

3)

- Nombre de la operación: addUser
- Endpoint utilizado: http://localhost:58000/api/v1/user
- Método HTTP: **POST**
- Descripción: Este endpoint agrega un nuevo usuario ingresando un "username", "password" y (en python) un diccionario llamado "authorization", donde se encuentra el campo "role" (el mismo se limita a ROLE_ADMIN - ROLE_OBSERVER - ROLE_INSTALLER).
- Resultado del consumo de la API:

```
Usuario creado con exito
PS C:\Users\nicob> & C:/Users/nicob/AppData/L
Request status: 400

User already exists.
PS C:\Users\nicob> 
```

4)

- Nombre de la operación: updateUser
- Endpoint utilizado: http://localhost:58000/api/v1/user/{username}
- Método HTTP: **PUT**
- Descripción: Este endpoint modifica un usuario ingresando un “username”, “password”, y (en python) un diccionario llamado “authorization”, donde se encuentra el campo “role” (el mismo se limita a ROLE_ADMIN - ROLE_OBSERVER - ROLE_INSTALLER). En caso de querer actualizar la contraseña, según la documentacion, deberíamos tener un campo llamado “oldPassword” (esta en el código pero al testear el endpoint no resulto necesario).
- Resultado del consumo de la API:

```
PS C:\Users\nicob> & C:/Users/nicob/AppData/Local/Programs/PowerShell/PowerShell.exe -Command "Set-LocalUser nicob Password123! -PasswordNeverExpires"
Request status: 200

Usuario modificado con exito
PS C:\Users\nicob> & C:/Users/nicob/AppData/Local/Programs/PowerShell/PowerShell.exe -Command "Set-LocalUser nicob Password123! -PasswordNeverExpires"
Request status: 400

Username does not match any user accounts
PS C:\Users\nicob> & C:/Users/nicob/AppData/Local/Programs/PowerShell/PowerShell.exe -Command "Set-LocalUser nicob Password123! -PasswordNeverExpires"
Request status: 400

Bad user role specified.
PS C:\Users\nicob> 
```

5)

- Nombre de la operación: deleteUser
- Endpoint utilizado: http://localhost:58000/api/v1/user/{username}
- Método HTTP: **DELETE**
- Descripción: Este endpoint nos permite borrar un usuario, proporcionando "username", requiere permisos de administrador y permite borrar el propio usuario.
- Resultado del consumo de la API:

```
PS C:\Users\nicob> & C:/Users/nicob/AppData/Local/Programs/Python/Python38-32/python.exe C:/Users/nicob/AppData/Local/Programs/Python/Python38-32/Scripts/httpie.py http://localhost:58000/api/v1/user/nicob
Request status: 400

Codigo de error: USER_BAD_INPUT
Detalle de error: Input Error

Mensaje de error: Username does not match any valid user accounts.
PS C:\Users\nicob> & C:/Users/nicob/AppData/Local/Programs/Python/Python38-32/python.exe C:/Users/nicob/AppData/Local/Programs/Python/Python38-32/Scripts/httpie.py http://localhost:58000/api/v1/user/nicob
Request status: 403

Codigo de error: REST_API_EXTERNAL_ACCESS
Detalle de error: Security Authentication Failure

Mensaje de error: Ticket-based authorization: invalid ticket.
PS C:\Users\nicob> & C:/Users/nicob/AppData/Local/Programs/Python/Python38-32/python.exe C:/Users/nicob/AppData/Local/Programs/Python/Python38-32/Scripts/httpie.py http://localhost:58000/api/v1/user/nicob
Request status: 200

Usuario Eliminado correctamente
PS C:\Users\nicob> █
```