



MANUAL DE USUARIO



Este documento contiene toda la información sobre los recursos utilizados por el programa de endpoints sobre consulta realizadas a una base de datos SQL

MANUAL DE USUARIO

Programa desarrollado en Python Flask y MYSQL que permite realizar consultas por medio de endpoints.

Alvaro Emmanuel Socop Pérez

PYTHON DEVELOPMENT

Facultad de ingeniería

Fecha: 9/09/2021

Tabla de Contenido

Introducción.....	3
Información del sistema.....	4
Objetivos.....	4
Información del Sistema requerido.....	4
Requerimientos.....	5
Interfaz del programa.....	6

Introducción

Este documento contiene toda la información sobre el uso del programa desarrollado en Python y Mysql, explicando todo el trabajo que se ha realizado al realizar endpoints los cuales realizan consultas automatizadas a una base de datos que puede cargar en formato Excel, el cual tiene como objetivo mostrarle a usted como usuario y mostrarle los endpoints, en el manual se desarrollan cada uno de los pasos necesarios para que usted entienda lo que no debe hacer y así evitará errores.

Objetivos

- Utilizar consultas para presentar la información requerida de una base de datos relacional
- Desarrollar la habilidad de generar consultas avanzadas en el lenguaje SQL.
- Conocer las características principales del lenguaje de programación Python.
- Mostrar información específica de una base de datos.
- Aprender a realizar cargas masivas desde archivos de Excel a una base de datos.

Información del programa

Los Endpoint son cualquier punto que sea la parte final de una red. Las computadoras de las empresas, los portátiles o celulares podrían considerarse como Endpoint.

“Debido a que el 70% de las vulneraciones de datos exitosas comienzan en los EndPoint, un enfoque preventivo de la seguridad puede ayudar a detener los ataques cibernéticos”.

El antivirus es un elemento de protección de los Endpoint, es decir, la protección de endpoints incluyen, además del antivirus, protección de todo el sistema de la red corporativa para proteger los diferentes puntos vulnerables de una empresa.

l SQL, o lenguaje estructurado de consultas, es un lenguaje de base de datos que nos permite consultar y modificar la información almacenada en una base de datos.

Requerimientos

Para poder ejecutar el programa debe tomar en consideración los siguientes requisitos:

Windows

- Windows 10 (8u51 y superiores)
- Tener instalado el programa de Visual Studio Code u otro editor de texto
- RAM: mínimo 128 MB
- Espacio en disco: mínimo 124 MB
- Procesador: Mínimo Pentium 2 a 266 MHz
- Algún explorador de internet
- Instalación de Python

Mac OS X

- Tener instalado el programa de Visual Studio Code y Python u otro editor
- Explorador de 64 bits
- Se requiere un explorador de 64 bits (Safari, Firefox, por ejemplo) para ejecutar Python en Mac OS X.

Linux

- Oracle Linux 5.5+1
- Oracle Linux 6.x (32 bits), 6.x (64 bits)2
- Exploradores: Firefox

Además de saber ejecutar el programa por consola con el editor de código de su preferencia acá un ejemplo en Python:
<https://www.ionos.es/digitalguide/servidores/know-how/archivos-jar/#:~:text=Con%20el%20botón%20derecho%20del,haciendo%20doble%20clic%20en%20ella.>

- **Lenguaje de Programación**

Para el desarrollo del programa se utilizó el lenguaje de Programación PYTHON, Flask, y el IDE Workbench MySQL y Visual Studio Code

- **Tecnologías utilizadas**

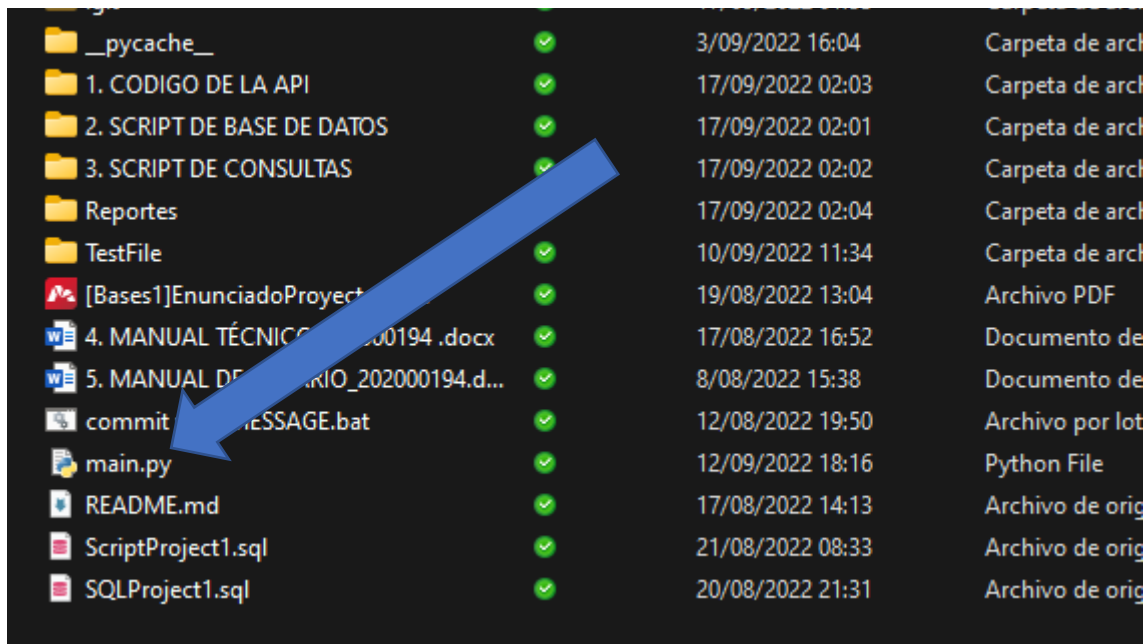
Python es la plataforma estándar que se utilizó para el desarrollo del programa el cual recoge todas las funcionalidades básicas del lenguaje.

Dentro de estas funcionalidades básicas de python encontramos: el uso de colecciones, acceso a ficheros con IO, con la característica de que es un lenguaje de programación multiparadigma, librerías para el desarrollo de aplicaciones de escritorio o web como Tkinter o easygui, capacidades para realizar conexiones en red, manejo de contenido XML...



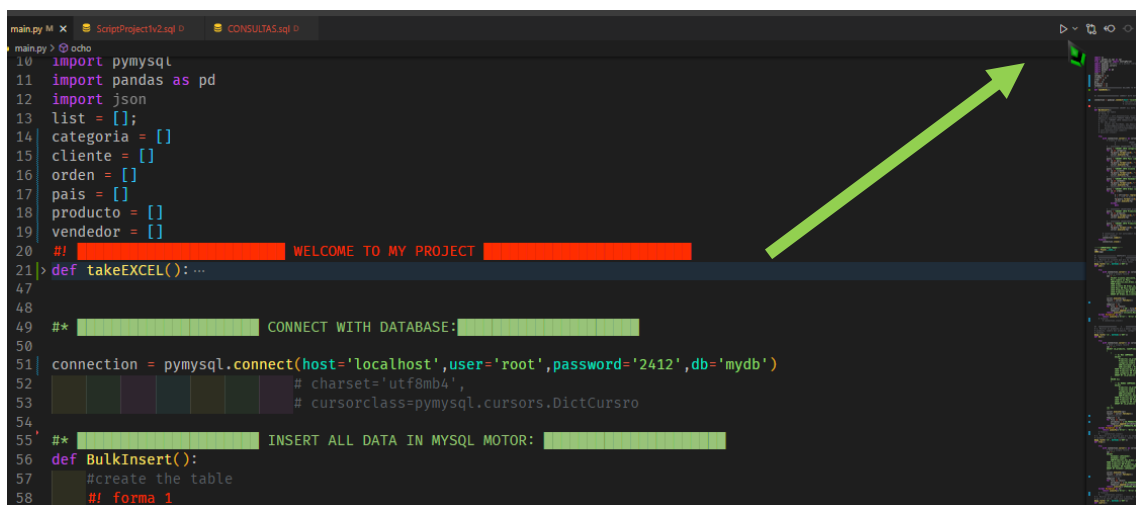
Interfaz

El sistema cuenta con endpoints que al ejecutar el archivo main de la carpeta principal usted podrá abrir su navegador y ejecutar cada endpoint



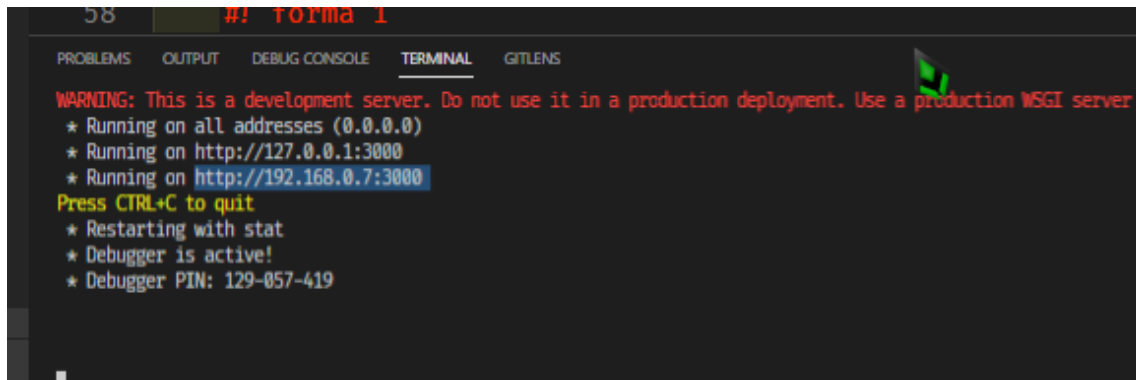
EJECUTAR EL MAIN

Luego al presionar en abrir el archivo puede en VISUAL CODE ejecutar directamente el programa.



VALIDAR EJECUCION

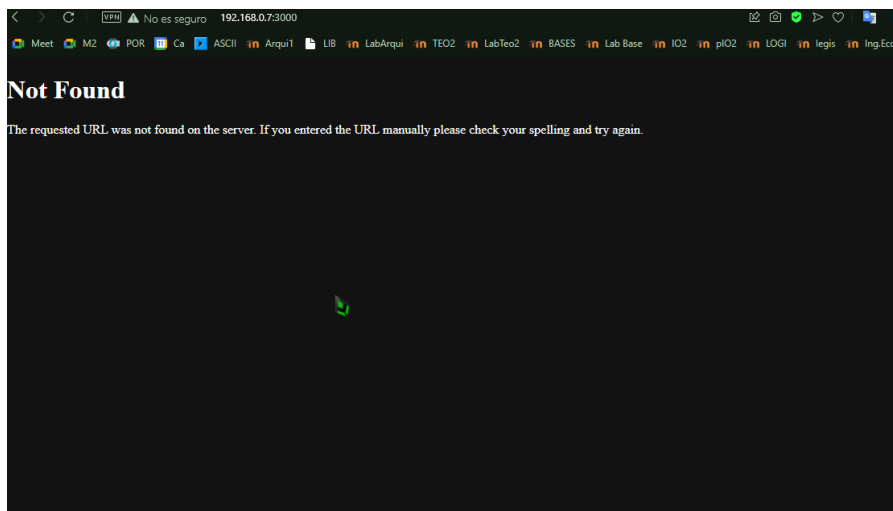
Luego al presionar en ejecutar podra observar la ejecucion solo debe copiar y pegar en su navegador la URL



```
58 #! forma 1
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL GITLENS
WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment. Use a production WSGI server
* Running on all addresses (0.0.0.0)
* Running on http://127.0.0.1:3000
* Running on http://192.168.0.7:3000
Press CTRL+C to quit
* Restarting with stat
* Debugger is active!
* Debugger PIN: 129-057-419
```

PÁGINA PRINCIPAL

Se tiene una vista como la siguiente.

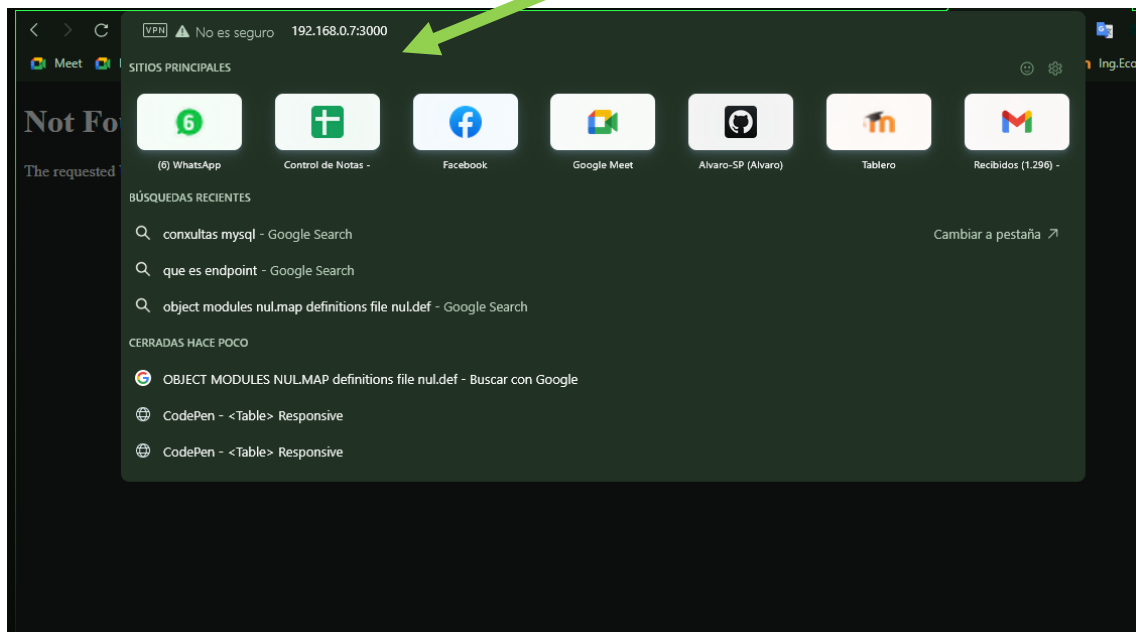


Pero no se alarme solamente es porque no existe nada en el endpoint original

VISTA DE ENDPOINTS:

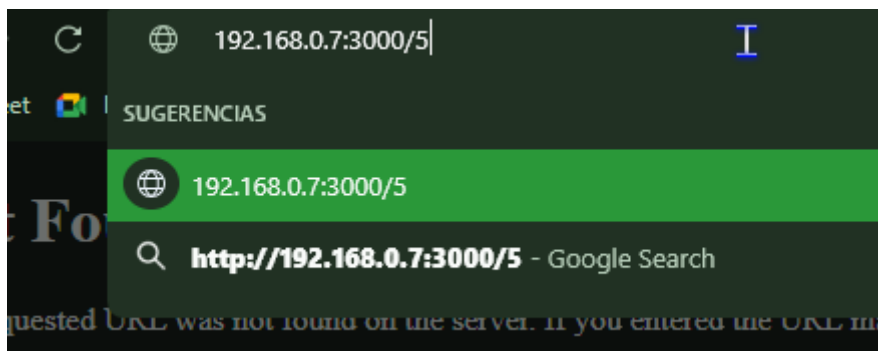
Para que usted pueda ir viendo los endpoints debera de escribir al final de la direccion URL el numero de endpoint que desee por ejemplo

Para el endpoint NUMERO 5:

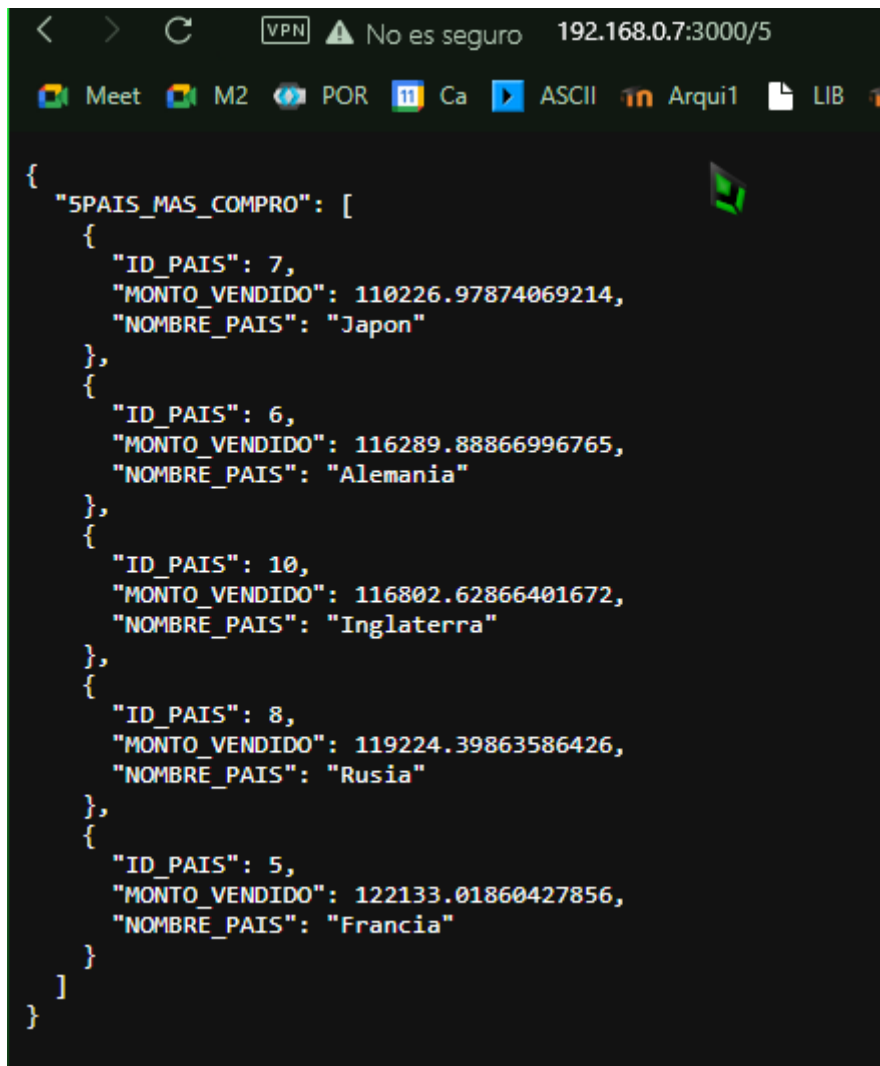


Dirijase a la direccion URL

Agregue / 5



Y presione enter:

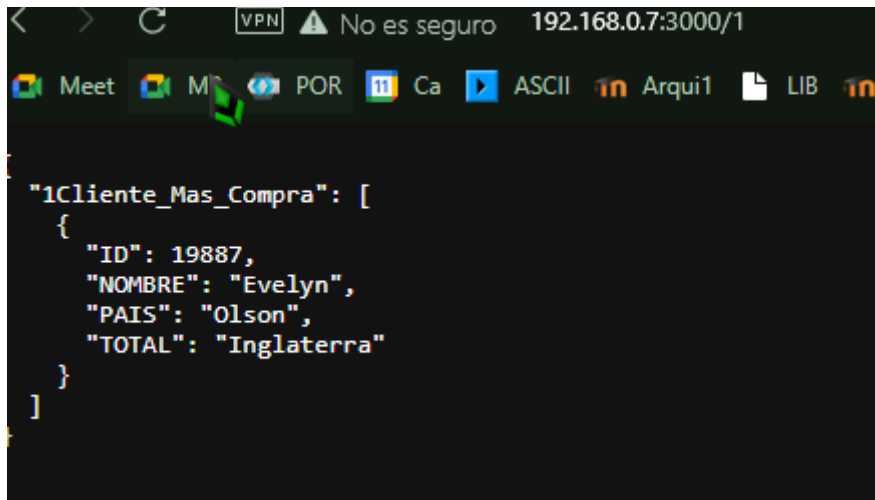


The screenshot shows a web browser window with a dark theme. The address bar at the top displays a VPN icon, a warning icon with the text "No es seguro", and the URL "192.168.0.7:3000/5". The browser's tab bar shows several tabs: "Meet", "M2", "POR", "Ca", "ASCII", "Arqui1", and "LIB". The main content area of the browser displays a JSON object representing an API response. The JSON is formatted with syntax highlighting, showing a root object with a key "5PAIS_MAS_COMPRO" that points to an array of five country objects. Each object contains the fields "ID_PAIS", "MONTO_VENDIDO", and "NOMBRE_PAIS".

```
{
  "5PAIS_MAS_COMPRO": [
    {
      "ID_PAIS": 7,
      "MONTO_VENDIDO": 110226.97874069214,
      "NOMBRE_PAIS": "Japon"
    },
    {
      "ID_PAIS": 6,
      "MONTO_VENDIDO": 116289.88866996765,
      "NOMBRE_PAIS": "Alemania"
    },
    {
      "ID_PAIS": 10,
      "MONTO_VENDIDO": 116802.62866401672,
      "NOMBRE_PAIS": "Inglaterra"
    },
    {
      "ID_PAIS": 8,
      "MONTO_VENDIDO": 119224.39863586426,
      "NOMBRE_PAIS": "Rusia"
    },
    {
      "ID_PAIS": 5,
      "MONTO_VENDIDO": 122133.01860427856,
      "NOMBRE_PAIS": "Francia"
    }
  ]
}
```

Se desplegara la informacion que desee ver de los endpoints.

CONCLUSIONES Y ANEXOS



A screenshot of a terminal window with a dark background. The terminal shows a JSON response for a client purchase. The top of the window displays a browser-like address bar with a VPN icon, a warning 'No es seguro' (Not secure), and the URL '192.168.0.7:3000/1'. Below the address bar is a taskbar with icons for 'Meet', 'M...', 'POR', 'Ca', 'ASCII', 'Arqui1', 'LIB', and another 'in' icon. The JSON output is as follows:

```
"1Cliente_Mas_Compra": [  
  {  
    "ID": 19887,  
    "NOMBRE": "Evelyn",  
    "PAIS": "Olson",  
    "TOTAL": "Inglaterra"  
  }  
]
```

```
< > ↻ VPN ⚠ No es seguro 192.168.0.7:3000/2
Meet M2 POR Ca ASCII Arqui1 L
{
  "2PRODUCTO_MAS_MENOS_COMPRADO": [
    {
      "CANTIDAD": "37",
      "ID_PRODUCTO": 28,
      "MONTO_TOTAL": 517.6299915313721,
      "NOMBRE_CATEGORIA": "Accion",
      "NOMBRE_PRODUCTO": "ACADEMY ANTHEM"
    },
    {
      "CANTIDAD": "1",
      "ID_PRODUCTO": 3816,
      "MONTO_TOTAL": 26.989999771118164,
      "NOMBRE_CATEGORIA": "Accion",
      "NOMBRE_PRODUCTO": "AFFAIR SNOWMAN"
    }
  ]
}
```

```
< > ↻ VPN ⚠ No es seguro 192.168.0.7:3000/3
Meet M2 POR Ca ASCII Arqui1 LIB Lab
{
  "3PERSONA_MAS_VENDIO": [
    {
      "ID_VENDEDOR": 94,
      "MONTO_TOTAL_VENDIDO": 26956.509691238403,
      "NOMBRE": "Samuel Snodgrass"
    }
  ]
}
```

```
< > ↻ VPN ⚠ No es seguro 192.168.0.7:3000/4
Meet M2 POR Ca ASCII Arqui1 LIB
{
  "4PAIS_MAS_MENOS_VENDIDO": [
    {
      "MONTO_VENDIDO": 317023.95638275146,
      "NOMBRE_PAIS": "Polonia"
    },
    {
      "MONTO_VENDIDO": 119695.17863082886,
      "NOMBRE_PAIS": "Rusia"
    }
  ]
}
```

```
< > ↻ VPN ⚠ No es seguro 192.168.0.7:3000/5
Meet M2 POR Ca ASCII Arqui1 LIB

"5PAIS_MAS_COMPRO": [
  {
    "ID_PAIS": 7,
    "MONTO_VENDIDO": 110226.97874069214,
    "NOMBRE_PAIS": "Japon"
  },
  {
    "ID_PAIS": 6,
    "MONTO_VENDIDO": 116289.88866996765,
    "NOMBRE_PAIS": "Alemania"
  },
  {
    "ID_PAIS": 10,
    "MONTO_VENDIDO": 116802.62866401672,
    "NOMBRE_PAIS": "Inglaterra"
  },
  {
    "ID_PAIS": 8,
    "MONTO_VENDIDO": 119224.39863586426,
    "NOMBRE_PAIS": "Rusia"
  },
  {
    "ID_PAIS": 5,
    "MONTO_VENDIDO": 122133.01860427856,
    "NOMBRE_PAIS": "Francia"
  }
]
```

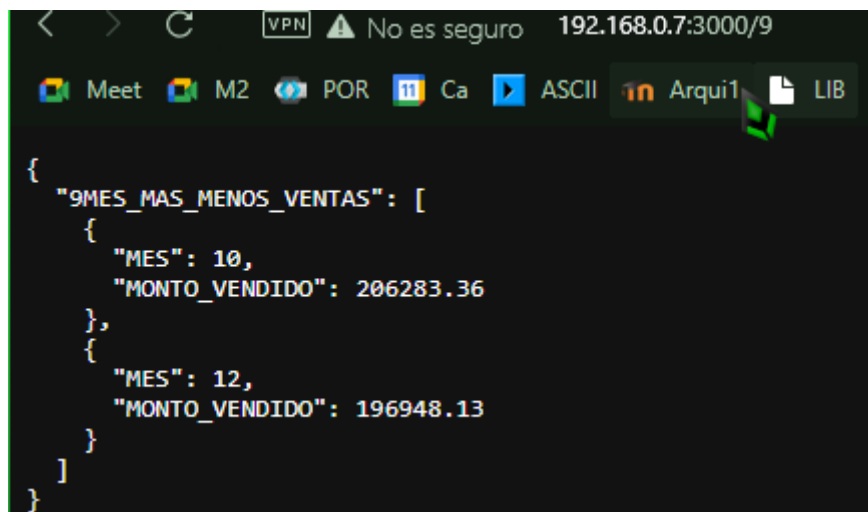
```
< > ↻ VPN ⚠ No es seguro 192.168.0.7:3000/6
Meet M2 POR Ca ASCII Arqui1 LIB

{
  "6CATEGORIA_MAS_MENOS_COMPRA": [
    {
      "CANTIDAD": "7920",
      "NAME_CATEGORY": "Extrajeros"
    },
    {
      "CANTIDAD": "7066",
      "NAME_CATEGORY": "Drama"
    }
  ]
}
```

```
< > C VPN No es seguro 192.168.0.7:3000/7
Meet M2 POR Ca ASCII Arqu1 LIB La
{
  "7CATEGORIA_PAIS_MAS_COMPRA": [
    {
      "CANTIDAD": "59768",
      "NOMBRE_CATEGORIA": "Accion",
      "NOMBRE_PAIS": "Estados Unidos"
    },
    {
      "CANTIDAD": "6615",
      "NOMBRE_CATEGORIA": "Viajes",
      "NOMBRE_PAIS": "Australia"
    },
    {
      "CANTIDAD": "6530",
      "NOMBRE_CATEGORIA": "Viajes",
      "NOMBRE_PAIS": "Canada"
    },
    {
      "CANTIDAD": "6253",
      "NOMBRE_CATEGORIA": "Musica",
      "NOMBRE_PAIS": "Chile"
    },
    {
      "CANTIDAD": "6189",
      "NOMBRE_CATEGORIA": "Musica",
      "NOMBRE_PAIS": "Polonia"
    },
    {
      "CANTIDAD": "6156",
      "NOMBRE_CATEGORIA": "Clasicos",
      "NOMBRE_PAIS": "China"
    },
    {
      "CANTIDAD": "6098",
      "NOMBRE_CATEGORIA": "Clasicos",
      "NOMBRE_PAIS": "Francia"
    },
    {
      "CANTIDAD": "5960",
      "NOMBRE_CATEGORIA": "Documentales",
      "NOMBRE_PAIS": "Francia"
    }
  ]
}
```

```
< > ↺ [VPN] ⚠ No es seguro 192.168.0.7:3000/8
Meet M2 POR Ca ASCII Arqui1 LIB LabA

{
  "8VENTAS_POR_MES": [
    {
      "MES": 1,
      "MONTO_TOTAL": 23518.999725341797
    },
    {
      "MES": 2,
      "MONTO_TOTAL": 24837.569715499878
    },
    {
      "MES": 3,
      "MONTO_TOTAL": 25417.35971069336
    },
    {
      "MES": 4,
      "MONTO_TOTAL": 24633.759719848633
    },
    {
      "MES": 5,
      "MONTO_TOTAL": 23470.269731521606
    },
    {
      "MES": 6,
      "MONTO_TOTAL": 26132.19970703125
    },
    {
      "MES": 7,
      "MONTO_TOTAL": 24917.539714813232
    },
    {
      "MES": 8,
      "MONTO_TOTAL": 23973.999725341797
    },
    {
      "MES": 9,
      "MONTO_TOTAL": 23417.299732208252
    },
    {
      "MES": 10,
      "MONTO_TOTAL": 23417.299732208252
    }
  ]
}
```

The image shows a web browser window with a dark theme. The address bar at the top displays a VPN icon, a warning triangle with the text "No es seguro", and the URL "192.168.0.7:3000/9". The browser's tab bar shows several tabs: "Meet", "M2", "POR", "Ca", "ASCII", "Arqui1", and "LIB". The main content area of the browser displays a JSON object in a light-colored font against the dark background. The JSON structure is as follows:

```
{
  "9MES_MAS_MENOS_VENTAS": [
    {
      "MES": 10,
      "MONTO_VENDIDO": 206283.36
    },
    {
      "MES": 12,
      "MONTO_VENDIDO": 196948.13
    }
  ]
}
```

```
< > ↻ VPN ⚠ No es seguro 192.168.0.7:3000/10
Meet M2 POR Ca ASCII Arqui1 LIB L
{
  "10VENTAS_PRODUCTO_DEPORTES": [
    {
      "ID_PRODUCTO": 10,
      "MONTO_TOTAL": 159.84,
      "NOMBRE": "ACADEMY ALADDIN"
    },
    {
      "ID_PRODUCTO": 56,
      "MONTO_TOTAL": 242.91,
      "NOMBRE": "ACADEMY BAREFOOT"
    },
    {
      "ID_PRODUCTO": 88,
      "MONTO_TOTAL": 351.84,
      "NOMBRE": "ACADEMY BORN"
    },
    {
      "ID_PRODUCTO": 108,
      "MONTO_TOTAL": 249.9,
      "NOMBRE": "ACADEMY BUTCH"
    },
    {
      "ID_PRODUCTO": 120,
      "MONTO_TOTAL": 202.93,
      "NOMBRE": "ACADEMY CARIBBEAN"
    },
    {
      "ID_PRODUCTO": 128,
      "MONTO_TOTAL": 296.89,
      "NOMBRE": "ACADEMY CATCH"
    },
    {
      "ID_PRODUCTO": 146,
      "MONTO_TOTAL": 135.92,
      "NOMBRE": "ACADEMY CHITTY"
    },
    {
      "ID_PRODUCTO": 160,
      "MONTO_TOTAL": 189.9,
      "NOMBRE": "ACADEMY CLUB"
    }
  ]
}
```