

IP-API

PRUEBAS FUNCIONALES

Rodolfo Sosa

|

Tabla de Contenidos

Casos de prueba..... 2

 Caso de prueba 1 2

 Ejecución CP1:..... 2

 Caso de prueba 2 4

 Ejecución CP2:..... 4

 Caso de prueba 3 6

 Ejecución CP3:..... 6

 Caso de prueba 4 8

 Ejecución CP4:..... 8

 Caso de prueba 5 10

 Ejecución CP5:..... 10

Casos de prueba

Caso de prueba 1

CP1 : Dada una dirección IP obtener datos país al cual pertenece con nombre, código ISO, su moneda y su cotización

Ejecución CP1

- Obtener una IP válida

```
c:\>ping oracle.com
```

Haciendo ping a oracle.com [137.254.120.50] con 32 bytes de datos:

Respuesta desde 137.254.120.50: bytes=32 tiempo=193ms TTL=235

Respuesta desde 137.254.120.50: bytes=32 tiempo=194ms TTL=235

Respuesta desde 137.254.120.50: bytes=32 tiempo=190ms TTL=235

Respuesta desde 137.254.120.50: bytes=32 tiempo=194ms TTL=235

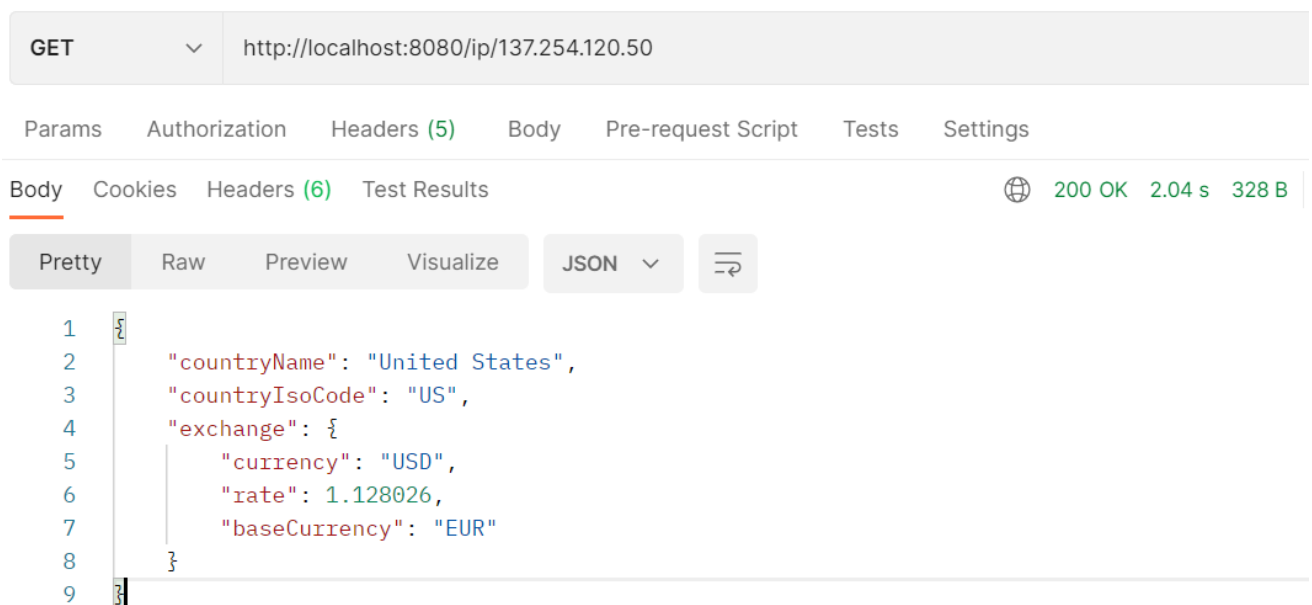
Estadísticas de ping para 137.254.120.50:

Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
(0% perdidos),

Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:

Mínimo = 190ms, Máximo = 194ms, Media = 192ms

- Llamar a la Api IP-api con postman para obtener la información relacionada al país de origen del IP obtenido



Respuesta:

Status: 200 OK

Body:

```
{
  "countryName": "United States",
  "countryIsoCode": "US",
  "exchange": {
    "currency": "USD",
    "rate": 1.128026,
    "baseCurrency": "EUR"
  }
}
```

Se verifican los datos obtenidos:

País: United States

Código ISO del país: US

Moneda: USD

Cotización: 1.128026

Moneda base de cotización: EUR

Caso de prueba 2

CP2 : Dada una dirección IP obtener el país al cual pertenece repetidamente para verificar el uso del cache de la información

Ejecución CP2

- Obtener una IP válida

```
c:\>ping airbus.com
```

Haciendo ping a airbus.com [192.229.133.99] con 32 bytes de datos:

Respuesta desde 192.229.133.99: bytes=32 tiempo=241ms TTL=54

Respuesta desde 192.229.133.99: bytes=32 tiempo=234ms TTL=54

Respuesta desde 192.229.133.99: bytes=32 tiempo=242ms TTL=54

Respuesta desde 192.229.133.99: bytes=32 tiempo=241ms TTL=54

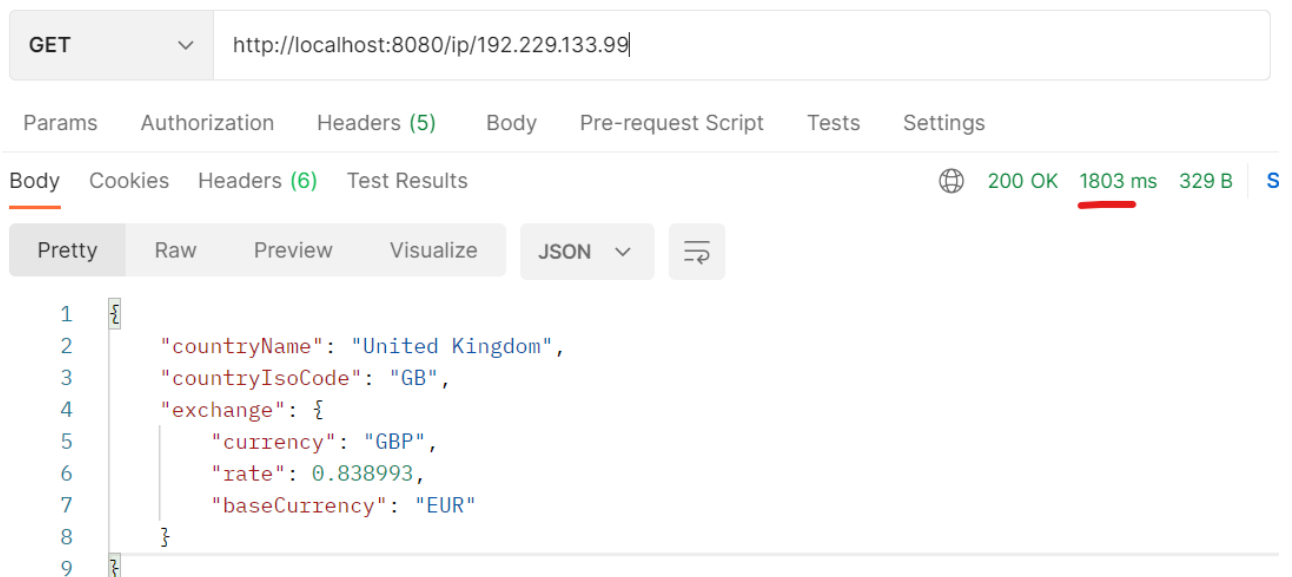
Estadísticas de ping para 192.229.133.99:

Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
(0% perdidos),

Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:

Mínimo = 234ms, Máximo = 242ms, Media = 239ms

- Llamar a la Api ip-api con postman para obtener el tiempo de respuesta



Respuesta:

Status: 200 OK

Tiempo: 1803 ms

- Volver a llamar a la Api IP-api con el mismo IP para obtener el tiempo de respuesta

GET

▼

http://localhost:8080/ip/192.229.133.99

ParamsAuthorizationHeaders (5)BodyPre-request ScriptTestsSettings

BodyCookiesHeaders (6)Test Results

200 OK22 ms329 B

PrettyRawPreviewVisualizeJSON▼

```
1 {
2   "countryName": "United Kingdom",
3   "countryIsoCode": "GB",
4   "exchange": {
5     "currency": "GBP",
6     "rate": 0.838993,
7     "baseCurrency": "EUR"
8   }
9 }
```

Respuesta:

Status: 200 OK

Tiempo: 22 ms

Se verifica que el tiempo de respuesta de la api en la segunda llamada disminuye de 1803 ms a 22ms debido al uso de cache para la información.

Caso de prueba 3

CP3: Dada una dirección IP agregarla a la lista negra para bloquear el acceso a la api

Ejecución CP3

- Obtener una IP válida

```
c:\>ping apple.com
```

```
Haciendo ping a apple.com [17.253.144.10] con 32 bytes de datos:  
Respuesta desde 17.253.144.10: bytes=32 tiempo=174ms TTL=55  
Respuesta desde 17.253.144.10: bytes=32 tiempo=176ms TTL=55  
Respuesta desde 17.253.144.10: bytes=32 tiempo=176ms TTL=55  
Respuesta desde 17.253.144.10: bytes=32 tiempo=176ms TTL=55
```

Estadísticas de ping para 17.253.144.10:

Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
(0% perdidos),

Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:

Mínimo = 174ms, Máximo = 176ms, Media = 175ms

- Verificamos que la IP no está bloqueada y se obtienen los datos de su país

The screenshot shows a Postman interface with a GET request to `http://localhost:8080/ip/17.253.144.10`. The response is a 200 OK status with a response time of 743 ms. The response body is displayed in JSON format:

```
{  
  "countryName": "United States",  
  "countryIsoCode": "US",  
  "exchange": {  
    "currency": "USD",  
    "rate": 1.128026,  
    "baseCurrency": "EUR"  
  }  
}
```

- Llamar a la Api ip-api con postman para bloquear la IP

POST ▼ http://localhost:8080/ban/17.253.144.10

Params Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings

Type

Inherit auth from parent ▼

This request is using No Auth from collection [API](#)

The authorization header will be

Body Cookies Headers (6) Test Results 🌐 200 OK 5.77 s

Pretty Raw Preview Visualize JSON ▼ ≡

```
1 {
2   "status": "BANNED",
3   "message": "Ip 17.253.144.10 has been banned"
4 }
```

Respuesta:

Status: 200 OK

Body:

Status: BANNED

- Llamar a la Api ip-api para verificar que la IP fue bloqueada

GET ▼ http://localhost:8080/ip/17.253.144.10

Params Authorization Headers (5) Body Pre-request Script Tests Settings

Body Cookies Headers (6) Test Results 🌐 403 Forbidden 29 ms

Pretty Raw Preview Visualize JSON ▼ ≡

```
1 {
2   "timestamp": "2021-11-21T17:49:22.570+00:00",
3   "status": 403,
4   "error": "Forbidden",
5   "path": "/ip/17.253.144.10"
6 }
```

Respuesta:

Status: 403 Forbidden

Caso de prueba 4

CP4: Dada una dirección IP agregarla a la lista negra para bloquear el acceso a la api, reiniciar la API ip-api y validar si la dirección IP permanece bloqueada.

Ejecución CP4

- Obtener una IP válida

```
c:\>ping alibaba.com
```

```
Haciendo ping a alibaba.com [47.246.137.166] con 32 bytes de datos:  
Respuesta desde 47.246.137.166: bytes=32 tiempo=181ms TTL=90  
Respuesta desde 47.246.137.166: bytes=32 tiempo=179ms TTL=90  
Respuesta desde 47.246.137.166: bytes=32 tiempo=181ms TTL=90  
Respuesta desde 47.246.137.166: bytes=32 tiempo=188ms TTL=90
```

```
Estadísticas de ping para 47.246.137.166:  
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0  
    (0% perdidos),  
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:  
        Mínimo = 179ms, Máximo = 188ms, Media = 182ms
```

- Llamar a la Api ip-api con postman para bloquear la IP

POST http://localhost:8080/ban/47.246.137.166

Params Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings

Type
Inherit auth from parent

This request is using No Auth from collection API

The authorization header will be

Body Cookies Headers (6) Test Results 200 OK 5.42 s

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {  
2   "status": "BANNED",  
3   "message": "Ip 47.246.137.166 has been banned"  
4 }
```

- Verificamos que la dirección de IP está bloqueada

GET ⌵ http://localhost:8080/ip/47.246.137.166

Params Authorization Headers (5) Body Pre-request Script Tests Settings

Body Cookies Headers (6) Test Results 🌐 403 Forbidden 19 ms

Pretty Raw Preview Visualize JSON ⌵ ≡

```

1 {
2   "timestamp": "2021-11-21T18:29:53.475+00:00",
3   "status": 403,
4   "error": "Forbidden",
5   "path": "/ip/47.246.137.166"
6 }
```

- Reiniciamos el contenedor Docker donde se esta ejecutando la API ip-api

```
c:\>docker container ls
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED
28ad043c8c72	ip-api:1.0.0	"java -jar /usr/loca..."	4 hours ago
0.0.0.0:8080->8080/tcp	ip-api		Up 4 hours

```
c:\>docker stop 28ad043c8c72
```

```
28ad043c8c72
```

```
c:\>docker start 28ad043c8c72
```

```
28ad043c8c72
```

- Verificamos que la dirección de IP siga bloqueada

GET ⌵ http://localhost:8080/ip/47.246.137.166

Params Authorization Headers (5) Body Pre-request Script Tests Settings

Body Cookies Headers (6) Test Results 🌐 403 Forbidden 410 ms

Pretty Raw Preview Visualize JSON ⌵ ≡

```

1 {
2   "timestamp": "2021-11-21T18:39:05.104+00:00",
3   "status": 403,
4   "error": "Forbidden",
5   "path": "/ip/47.246.137.166"
6 }
```

Respuesta:

Status: 403 Forbidden

Caso de prueba 5

CP5: Dada una dirección IP con formato no válido verificar que la API ip-api no permite dicha IP.

Ejecución CP5

- Llamar al endpoint de consulta de información del país con una IP mal formada

GET ⌵ http://localhost:8080/ip/47.246.137.1670

Params Authorization Headers (5) Body Pre-request Script Tests Settings

Body Cookies Headers (5) Test Results 400 Bad Request 28 ms

Pretty Raw Preview Visualize JSON ⌵

```
1 {  
2   "timestamp": "2021-11-21T19:19:11.299+00:00",  
3   "status": 400,  
4   "error": "Bad Request",  
5   "path": "/ip/47.246.137.1670"  
6 }
```

Respuesta:

Status: 400 Bad Request

- Llamar al endpoint de bloqueo con una IP mal formada

POST ⌵ http://localhost:8080/ban/47.246.137

Params Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings

Body Cookies Headers (5) Test Results 400 Bad Request 29 ms

Pretty Raw Preview Visualize JSON ⌵

```
1 {  
2   "timestamp": "2021-11-21T19:22:21.535+00:00",  
3   "status": 400,  
4   "error": "Bad Request",  
5   "path": "/ban/47.246.137"  
6 }
```

Respuesta:

Status: 400 Bad Request