

# 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:

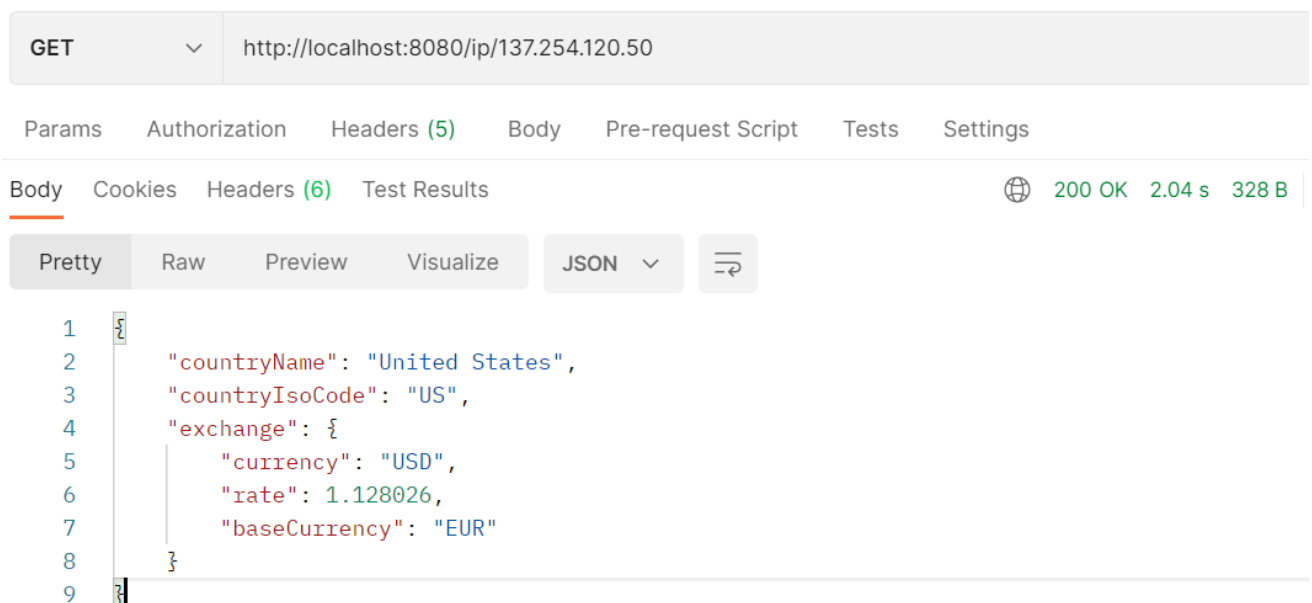
Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0

(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

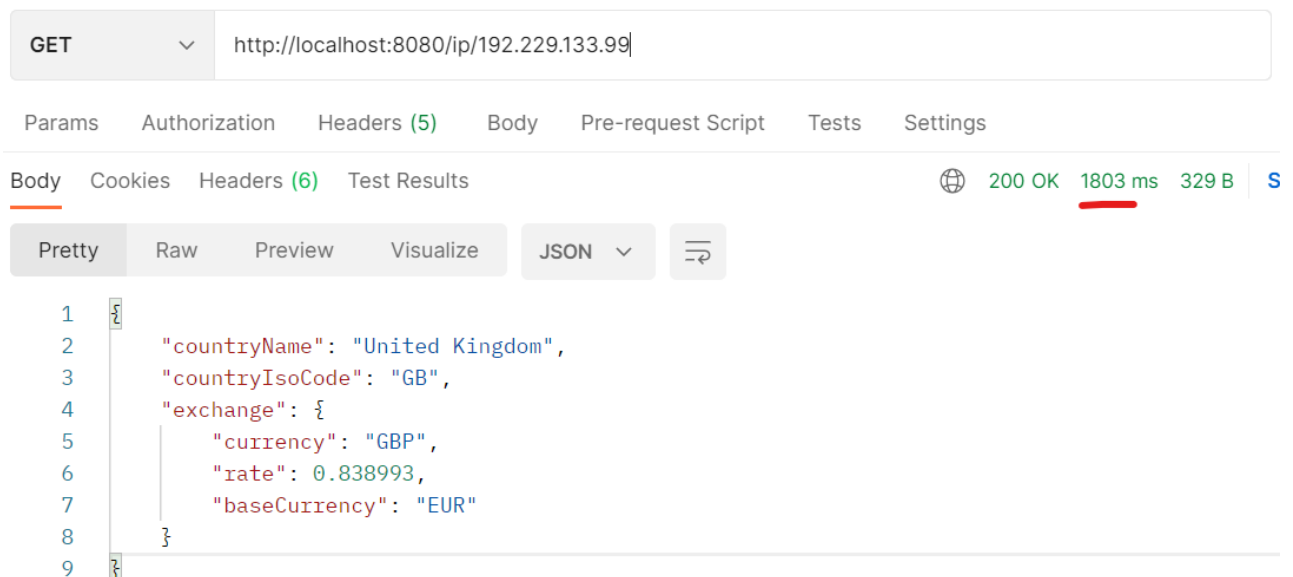
Estadísticas de ping para 192.229.133.99:

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 JSON object with the following structure:

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

The status bar indicates a 200 OK response with a response time of 743 ms.

- 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
Up 4 hours	0.0.0.0:8080->8080/tcp	ip-api	

```
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