Documentación Prueba Técnica MeLi

Dydier Alexander Ramirez Baez

Bogotá, Colombia

2021

Descripción de la prueba.

Se realiza un microservicio sobre lenguaje Java, consumiendo 3 legados REST los cuales entregan información del país de origen de la IP suministrada y una base de datos mongodb generada en la plataforma Mongo Atlas, en el cual se exponen 2 operaciones:

1. /api/MeLi/v1/ipValidator?ip=[¿]

Operación que recibe una IP y entrega información del país de origen de la misma.

1. /api/MeLi/v1/blacklist?ip=[¿]

Operación que registra la IP suministrada y la almacena en la base de datos mongodb.

IPValidator:

Ejemplo consumo: <http://localhost:8080/api/MeLi/v1/ipValidator?ip=186.84.90.212>

Método: GET

Parámetros: ip -> IP a validar

Response con IP no existente en lista negra:

{

    "responseCode": "OK",

    "message": "",

    "data": {

        "name": "Colombia",

        "iso": "es",

        "coinName": "Colombian peso",

        "coinSymbol": "$",

        "base": "EUR",

        "rates": 4547.594

    },

    "transactionId": "46485b0c8c27f3cf"

}

Response con IP existente en lista negra:

{

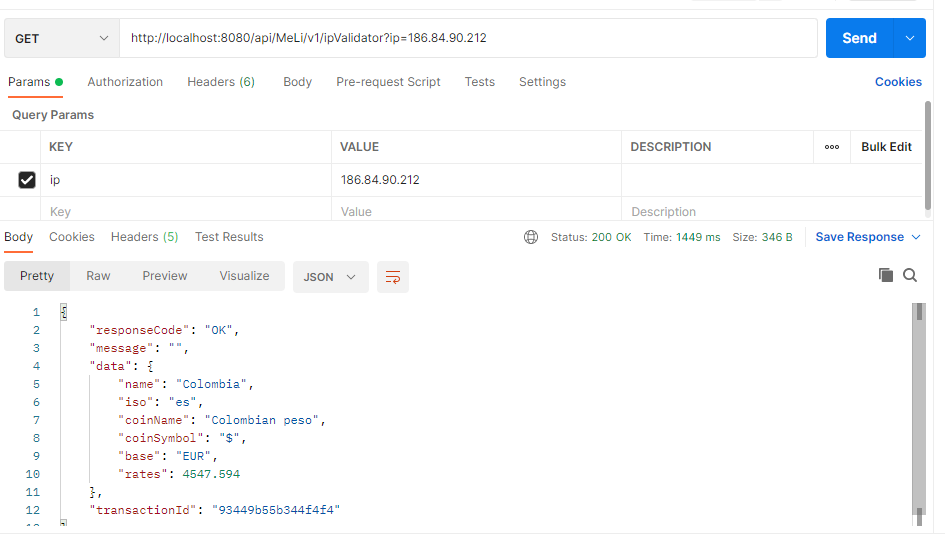
    "responseCode": "BAD\_REQUEST",

    "message": "IP was found on blacklist",

    "data": **null**,

    "transactionId": "dd1ba67ad2affbdc"

}



Configuraciones:

rs.iplocation.url=https://api.ip2country.info/ip?{ip}

rs.countryinfo.url=https://restcountries.eu/rest/v2/alpha/{code}

rs.countrycoin.url=http://data.fixer.io/api/latest?access\_key=ea56365a95469a1fc6358f6988af8ff5&symbols={code}&format=1

BlackList:

Ejemplo consumo: http://localhost:8080/api/MeLi/v1/blacklist?ip=186.84.90.213

Método: POST

Parámetros: ip -> IP a validar

Response con IP adicionada en lista negra:

{

    "responseCode": "OK",

    "message": "",

    "data": {

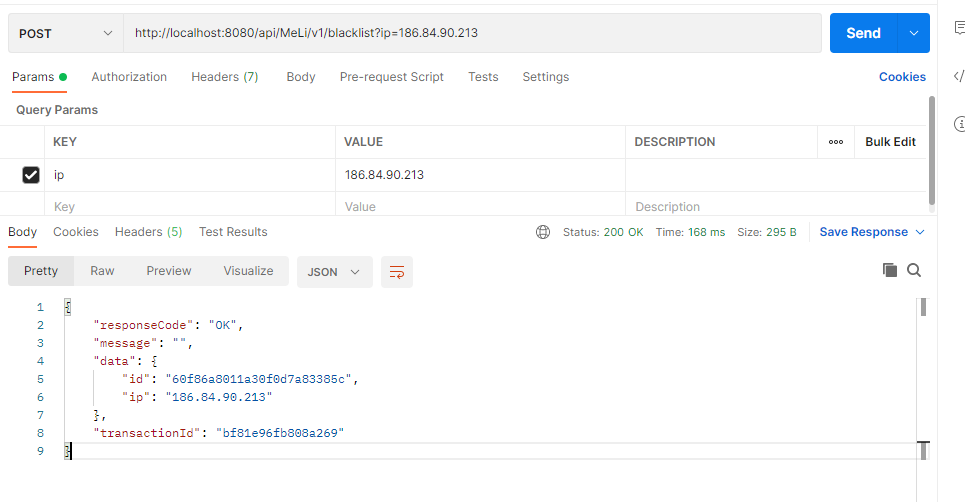
        "id": "60f86a8011a30f0d7a83385c",

        "ip": "186.84.90.213"

    },

    "transactionId": "bf81e96fb808a269"

}

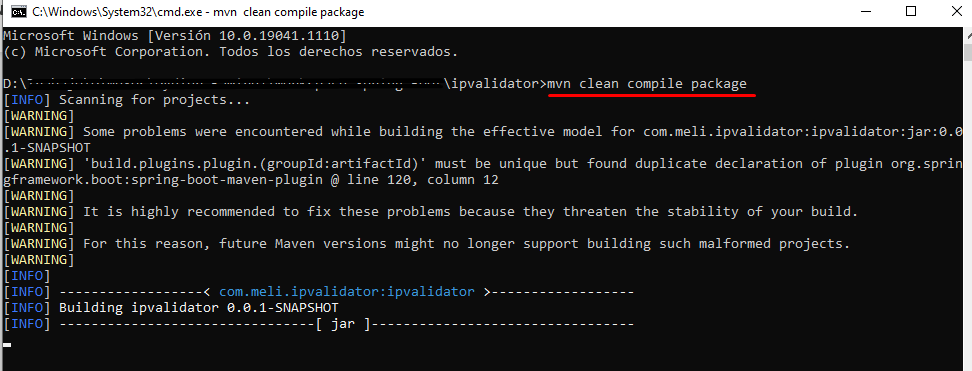


Configuraciones:

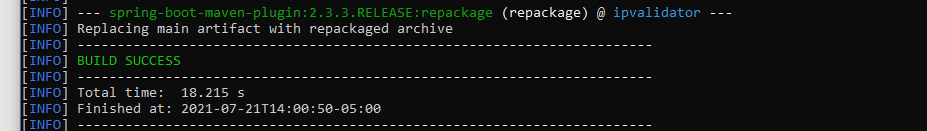
spring.data.mongodb.uri=mongodb+srv://meli\_user:meli\_user@melicluster.jwmi1.mongodb.net/myFirstDatabase?retryWrites=true&w=majority

Compilación del proyecto Maven – Java

Para realizar la compilación del microservicio, estando en el folder del proyecto ipvalidator, abrir una consola de comandos de Windows y ejecutar el comando mvn clean compile package

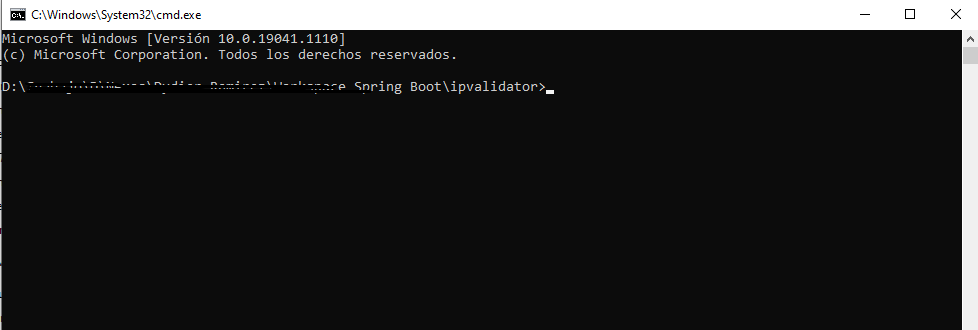


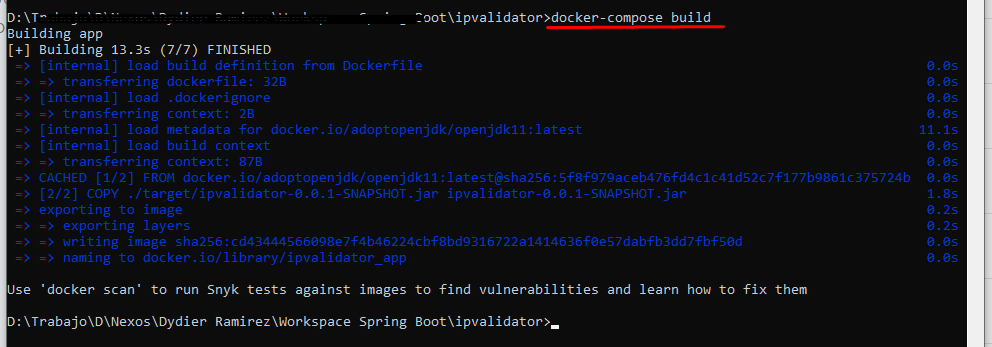
La compilación exitosa finaliza cuando se reciba un Build Success.



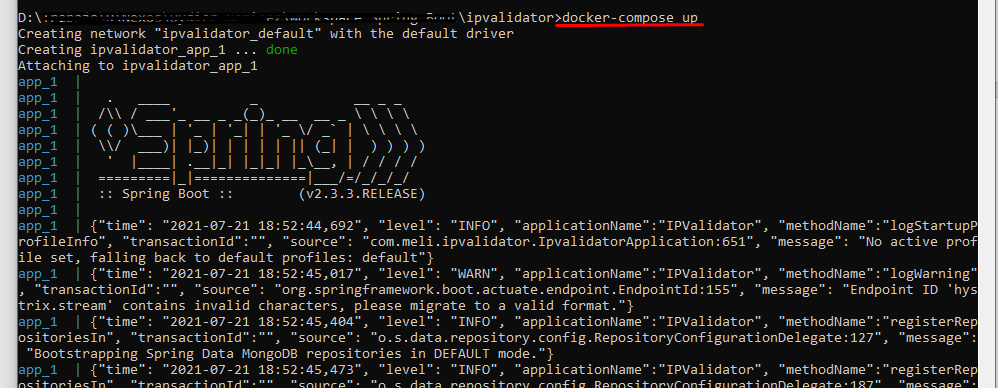
Despliegue del microservicio

Para realizar el despliegue, en el folder del proyecto, se dispone de un archivo Docker-compose el cual debe ser ejecutado de la siguiente forma:

1. Ingrese en la carpeta del proyecto ipvalidator y abra una nueva ventana de la Consola de comandos de Windows.  
     
   
2. Ejecute el comando docker-compose build



1. Ejecute el comando docker-compose up



En este punto ya se puede realizar un consumo al microservicio.

