

Mercado Libre

Ejercicio de programación

Para coordinar acciones de respuesta ante fraudes, es útil tener disponible información contextual del lugar de origen detectado en el momento de comprar, buscar y pagar. Para ello se decide crear una herramienta que dada una IP obtenga información asociada.

El ejercicio consiste en construir una API Rest que permita:

1. Dada una dirección IP, encontrar el país al que pertenece y mostrar:
 - a. Información asociada al país.
 - b. Cotización en dólares de su moneda.
2. Bloqueo de una IP: marcar la ip en una lista no permitiéndole consultar la información del punto 1.
3. Informar los bloqueos de ip (punto 2) realizados a equipos interesados de forma descentralizada. Tener en cuenta que no se conocen los equipos a los cuales queremos informar.

Para obtener la información, pueden utilizarse las siguientes APIs:

- **API de países**
- **API de cotización de monedas**

Consideraciones

- Tener en cuenta que el punto 1 puede recibir fluctuaciones agresivas de tráfico. Hacer un uso racional de las APIs, evitando hacer llamadas innecesarias.
- La aplicación no deberá perder su estado ante un shutdown.