

Mercadolibre challenge

Motivación:

Debido a las necesidades y tecnologías que utilizamos en Meli creemos que hoy en día es necesario tener un conocimiento amplio de todos los componentes que intervienen en el desarrollo de un proyecto. Por este motivo, con este *challenge*, buscamos que todos los miembros del equipo de seguridad tengan un conocimiento **básico** de Networking, Infraestructura, Desarrollo y Base de Datos.

Objetivo:

El equipo de seguridad de Mercadolibre necesita tener un sistema para obtener IPs maliciosas con el fin de bloquear el tráfico proveniente de esas IPs.

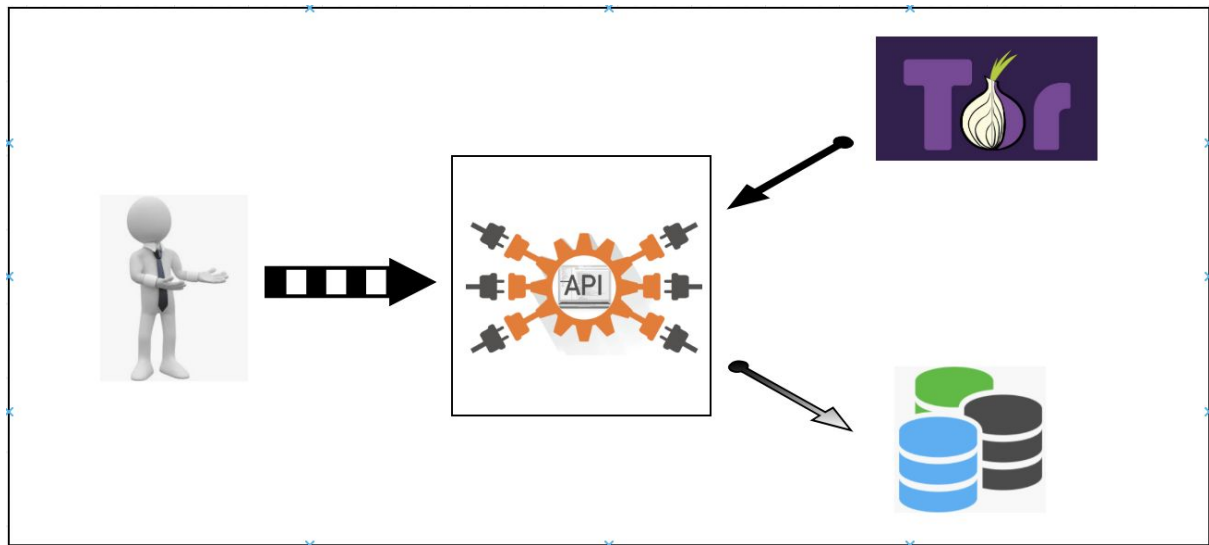
El objetivo de este challenge es desarrollar una aplicación que nos permita obtener un listado de IPs de redes Tor (<https://www.torproject.org/>) desde distintas fuentes externas y presentarlas de manera unificada. Adicionalmente esta aplicación debe ofrecer la posibilidad de indicarle IPs de redes que NO queremos que aparezcan en el listado.

El objetivo concreto es desarrollar una API REST que tenga los métodos detallados a continuación:

- 1) Un endpoint GET que devuelve todas las IPs de TOR obtenidas de las fuentes externas (detalladas abajo)
 - <https://www.dan.me.uk/tornodes>
 - <https://torstatus.blutmagie.de>
- 2) Un endpoint POST que reciba una IP y la agregue a una base de datos donde se encuentran todas las IPs que **no** queremos que aparezcan en el output del endpoint 3.
- 3) Un endpoint GET que devuelve las IPs obtenidas de las fuentes externas **EXCEPTUANDO las que se encuentran en la base de datos (cargadas utilizando el endpoint 2)**

La base de datos a utilizar queda a elección.

La aplicación desarrollada debe ejecutarse en un container de Docker.



Entregables:

- ❖ Código en repo privado de github
- ❖ Dockerfile
- ❖ Documentación
- ❖ Explicación de cómo harías para ejecutar la solución utilizando los servicios de alguno de los siguientes clouds públicos: AWS, GCP, Azure

Extras:

- ❖ Implementación de métodos adicionales en la API.
- ❖ Solución implementada en cloud.
- ❖ Logs/Auditoría de uso de la Api.
- ❖ Autenticación a la API.
- ❖ Implementación básica de esquema de permisos.