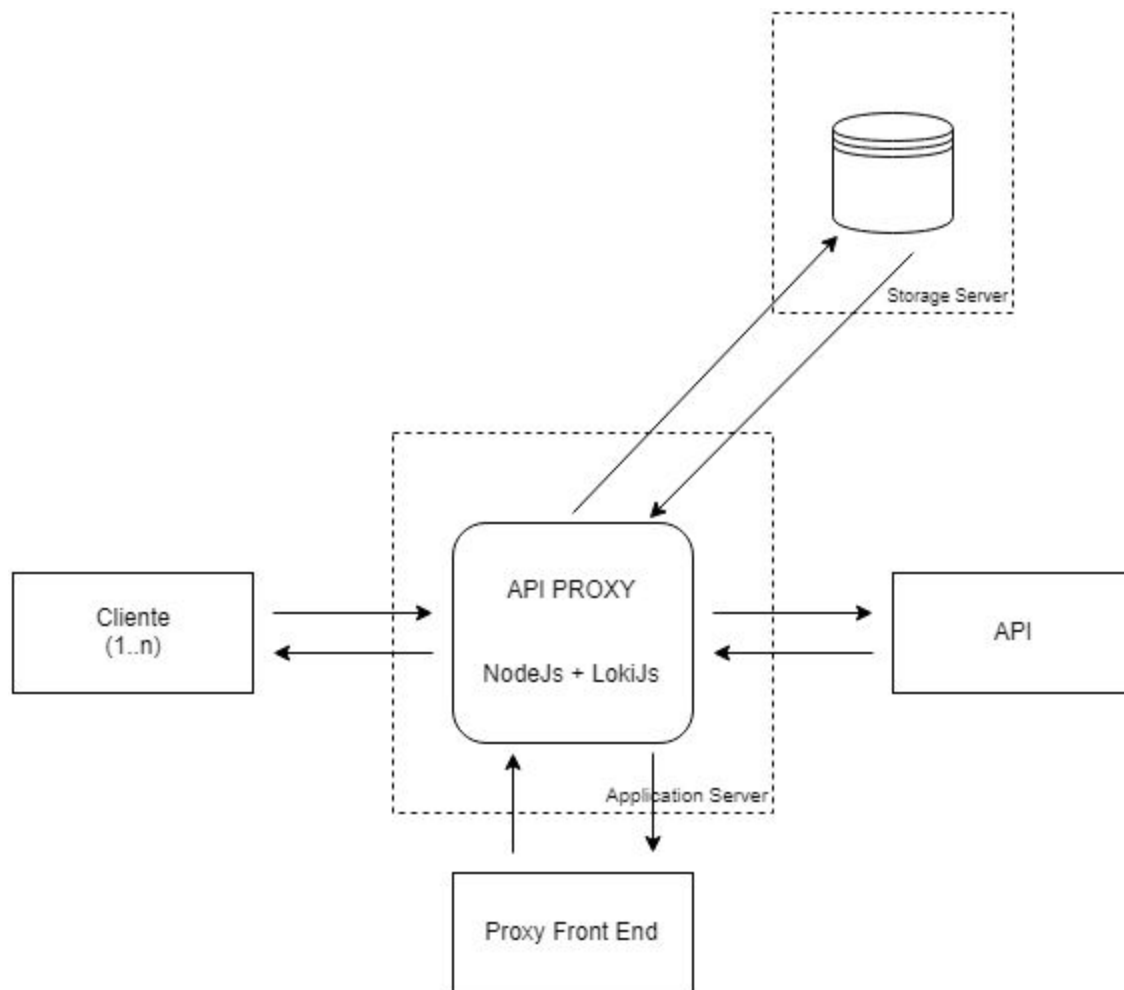


Control y Medición de uso de Apis de Mercado Libre

API Proxy

Diagrama esquemático



Breve descripción

Mediante NodeJs, express y http-proxy-middleware se realiza la función de proxy y se utiliza LokiJs como base de datos para estadísticas y lógica de control de cantidad máxima de llamados.

En el evento onProxyReq de http-proxy-middleware se incluye la lógica para detectar y decidir si se acepta la conexión o no, como también persistir la métrica de conexiones por Ip, métodos http y path de destino. Se utiliza LokiJs como base de datos en memoria para mayor performance, la cual está configurada para persistir en disco cada 4 segundos.

Escalabilidad

Si bien NodeJs se ejecuta en un hilo único, admite múltiples conexiones concurrentes siempre y cuando se utilicen llamadas I/O no bloqueantes (ref <https://medium.com/the-node-js-collection/why-the-hell-would-you-use-node-js-4b053b94ab8e> <http://blog.caustik.com/2012/08/19/node-js-w1m-concurrent-connections/>). En este caso el cuello de botella estaría en la base de datos LokiJs. Para cargas intermedias, con un solo proceso de Node alcanza y LokiJs al ser una base en memoria satisface las necesidades. Si se requiere aumentar la capacidad de respuesta del proxy, una posibilidad sería spawnear múltiples procesos de node corriendo el proxy. En este caso se tiene que desacoplar la persistencia con LokiJs ya que es una base en memoria y la persistencia de varios procesos a la misma base no es aconsejada (ref <https://github.com/techfort/LokiJS/issues/603>). Se podría entonces crear un servicio que atienda a todos los procesos del proxy y que maneje la persistencia a disco de la base de LokiJs.

Ejemplo de uso

curl <http://200.80.28.114:3000/api/projects>

Realiza un llamado GET a la API que obtiene un json con todos los proyectos.

Mediante Postman (Ejemplo POST)



Links

Proxy - <http://200.80.28.114:3000>

Proxy Front End - <http://200.80.28.114/proxy-frontend/>

Front end API de prueba - <http://200.80.28.114/pm/>

Código Fuente - <https://github.com/mreliopez/meli-proxy>