

Necesitamos hacer un urlshortener tipo **goo.gl** o [bitly](#) para publicar promociones en twitter.

Armar la arquitectura de la solución que satisfaga los siguientes requisitos:

- Las urls tienen una vigencia indefinida.
- La plataforma debe soportar picos de tráfico alrededor de 1M RPM.
- Debemos contar con estadísticas de acceso nearly real time.
- Las URLs publicadas deben poder ser administradas:
 - Habilitarse o deshabilitarse
 - Modificar la url de destino (cualquiera de sus componentes)
- A su vez la resolución de urls debe realizarse lo más rápido y con el menor costo posible.
- La funcionalidad debe ser operativa en un 99,98% del tiempo (uptime)

A tener en cuenta:

- Planteo de distintos componentes explicando su responsabilidad y el por qué de su inclusión.
- Explicación de la infraestructura, herramientas/tecnologías preexistentes y cuales son los motivos de la elección de cada una (por ejemplo si se incluye una ddbb en particular, comentar si se evaluaron otras alternativas y cuál fue el racional de la decisión final).
- Es deseable incluir gráficos y explicación breve escrita para que la propuesta sea correctamente entendida.
- Es deseable entregar una API Rest funcional corriendo en algún cloud público, con una capacidad aproximada de 5000 rpm (verificable) a modo de demo (no hace falta gastar dinero en la prueba, mockear lo que no pueda obtenerse gratis).
- El código debe ser compartido a través de un repositorio o bien en un zip.