

REmote Dictionary Server

Historia de Redis

Origen en 2009

- •Creado por Salvatore Sanfilippo (también conocido como *antirez*), un desarrollador italiano.
- Nació como solución para mejorar la escalabilidad de su propia startup tecnológica.



Código Abierto y Adopción

- •En marzo de 2009, Redis se lanzó como proyecto de código abierto bajo la licencia BSD.
- Rápida adopción por parte de la comunidad debido a su alto rendimiento y flexibilidad

Evolución y desarrollo

2010: Introducción de características clave como persistencia en disco y soporte para múltiples estructuras de datos.

2013: Lanzamiento de Redis 2.6, incluyendo scripting con Lua.

2015: Fundación de Redis Labs (ahora Redis Ltd.), impulsando el desarrollo y soporte empresarial..

Estado actual

- •Comunidad Activa: Amplio ecosistema de contribuyentes y usuarios.
- •Innovación Continua: Incorporación de módulos como RedisJSON, RedisGraph y mejoras en rendimiento y seguridad.

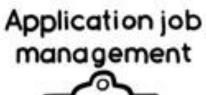


Casos de uso Redis:



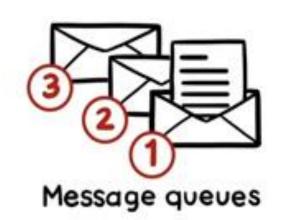












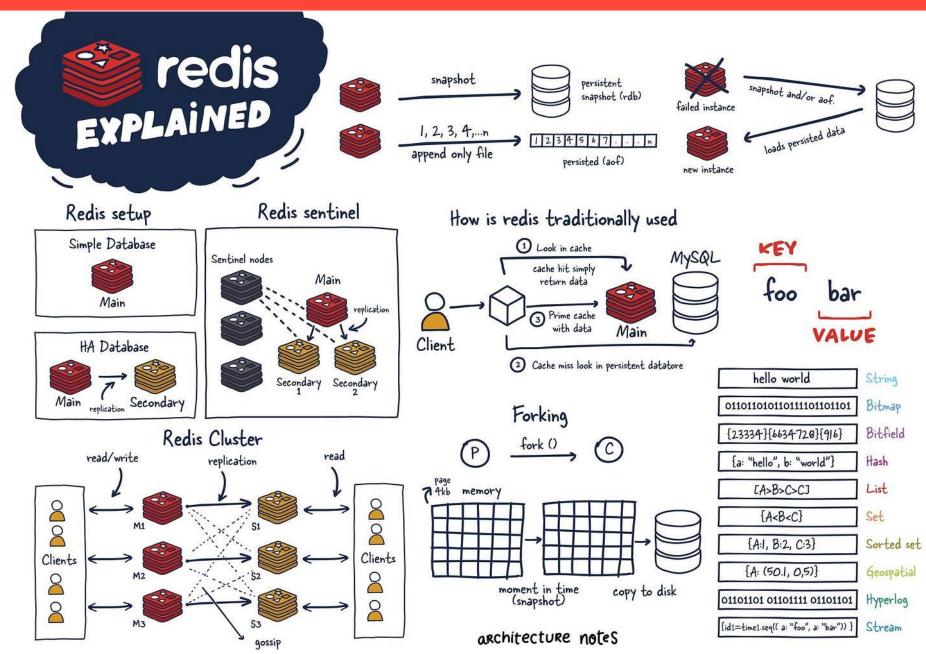


Geo Search and Caching





¿Cómo funciona?





Top 10 comandos principales

- SET: Establece el valor de una clave.
- GET: Obtiene el valor de una clave.
- DEL: Elimina una o más claves.
- INCR: Incrementa el valor almacenado en una clave numérica por 1.
- LPUSH: Inserta uno o más valores al principio de una lista.
- LRANGE: Devuelve un rango específico de elementos en una lista.
- SADD: Añade uno o más miembros a un set.
- SMEMBERS: Devuelve todos los miembros de un set.
- HSET: Establece el valor de un campo en un hash.
- HGET: Obtiene el valor de un campo en un hash.

```
redis> SET user:name "Samuel"
"OK"
redis> GET user:name
"Samuel"
redis> DEL user:name
(integer) 1
redis> INCR page:views
(integer) 1
redis> LPUSH tasks "Task 1"
(integer) 1
redis> LRANGE tasks 0 -1
1) "Task 1"
```

```
redis> SADD tags "redis"
(integer) 1
redis> SMEMBERS tags
1) "redis"
redis> HSET user:1000 name "Samuel"
(integer) 1
redis> HGET user:1000 name
"Samuel"
```



Lenguajes que soporta



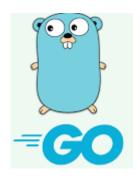




















¿Quienes usan Redis?



•X: Para mantener el timeline de sus usuarios. El timeline es una lista de los tuits de las personas a las que se sigue, y X usa Redis para pder actualizar en el menor tiempo possible los timelines de todos sus usuarios.



•Pinterest: Para mantener la información de los usuarios y los tablones que sigue cada uno.

•hulu: Para mantener la posición en la que un usuario se encuentra en un video, así como el historico de visualizaciones de los usuarios.



- Caché: Mejorar la velocidad al almacenar datos frecuentemente accedidos.
- •Colas de trabajo: Manejar tareas en segundo plano eficientemente.
- •Gestión de sesiones: Administrar sesiones de usuario de manera rápida y segura





Bibliografía

- Redis. (n.d.). Retrieved from https://redis.io
- Yusuf, M. (2022). Redis Explained. Architecture Notes. Retrieved from https://architecturenotes.co/p/redis
- •Coder, D. (2020, November 17). Introducción a Redis. Medium. Retrieved from https://medium.com/@diego.coder/introducción-a-redis-bdcdccbf596e
- •Backendless. (2023, August 10). Redis: What it is, what it does, and why you should care. Retrieved from https://backendless.com/redis-what-it-is-what-it-does-and-why-you-should-care/

