**Comandos más úTiles de Redis**

Redis es una base de datos en memoria basada en pares clave-valor, y se utiliza comúnmente para cachés, sistemas de mensajería y almacenamiento rápido de datos. A continuación se detallan algunos de los comandos más útiles divididos por categorías:

**1. Comandos clave-valor (Strings)**

* SET clave valor: Guarda un valor con una clave.
  + Ejemplo: SET nombre "Juan"
* GET clave: Obtiene el valor asociado a una clave.
  + Ejemplo: GET nombre
* DEL clave: Elimina una clave.
  + Ejemplo: DEL nombre
* EXISTS clave: Verifica si una clave existe.
  + Ejemplo: EXISTS nombre
* EXPIRE clave segundos: Establece un tiempo de expiración para una clave.
  + Ejemplo: EXPIRE nombre 60
* TTL clave: Muestra el tiempo de vida restante (en segundos).
  + Ejemplo: TTL nombre

**2. Comandos para estructuras de datos**

**a) Listas**

* LPUSH lista valor: Inserta un valor al inicio de la lista.
* RPUSH lista valor: Inserta un valor al final de la lista.
* LPOP lista: Elimina y devuelve el primer elemento de la lista.
* RPOP lista: Elimina y devuelve el último elemento.
* LRANGE lista inicio fin: Obtiene un rango de elementos.
  + Ejemplo: LRANGE miLista 0 -1

**b) Conjuntos (Sets)**

* SADD conjunto valor: Añade un valor al conjunto.
* SMEMBERS conjunto: Devuelve todos los miembros del conjunto.
* SREM conjunto valor: Elimina un valor del conjunto.

**c) Hashes**

* HSET hash campo valor: Establece un campo en un hash.
* HGET hash campo: Obtiene el valor de un campo.
* HDEL hash campo: Elimina un campo.
* HGETALL hash: Muestra todos los campos y valores.

**d) Sorted Sets (ZSets)**

* ZADD zset puntuacion valor: Añade un elemento con puntuación.
* ZRANGE zset inicio fin [WITHSCORES]: Lista elementos ordenados.

**3. Administración y utilidades**

* KEYS patron: Muestra las claves que coinciden con un patrón.
  + Ejemplo: KEYS \* o KEYS user:\*
* FLUSHALL: Elimina todas las claves de todas las bases de datos.
* FLUSHDB: Elimina todas las claves de la base de datos actual.
* SELECT numero: Cambia de base de datos (por defecto van del 0 al 15).
* INFO: Muestra información del estado del servidor.
* MONITOR: Muestra todas las operaciones que recibe el servidor en tiempo real.

**4. Autenticación y conexión**

* AUTH password: Autentica con una base Redis que requiere contraseña.
* PING: Verifica la conexión con el servidor (responde con PONG).

**5. Persistencia (Avanzado)**

* SAVE: Guarda los datos en disco de forma sincrónica.
* BGSAVE: Guarda los datos en disco de forma asíncrona.
* LASTSAVE: Muestra la fecha de la última vez que se guardaron los datos.

Este documento es una guía básica para empezar a usar Redis desde la línea de comandos o integrarlo con otros lenguajes. Para más información puedes consultar la documentación oficial en <https://redis.io/commands/>.