**UNIDAD 3: REDIS**

1. [UNIDAD 3: Introducción](https://learn.nextu.com/mod/page/view.php?id=10294&pid=P_WEB_DATABASE)

**REDIS**

Los manejadores orientados a clave/valor se definen como aquellos donde cada valor es accedido vía el uso de una clave, por ejemplo, el valor Luis se puede acceder usando la clave nombre-1. REDIS es uno de los manejadores más conocidos en este renglón. Él se caracteriza por mantener los datos en memoria, lo que se conoce como persistencia en memoria; esta cualidad de Redis hace que sea útil en sistemas donde hay que mantener datos en caché o en sistemas donde existen procesos y es necesario mantener el estatus en memoria. La forma de interactuar con REDIS es, principalmente, a través de los lenguajes de programación y su correspondiente conector para este manejador; sin embargo, en esta unidad interactuaremos con REDIS a través de una consola de comandos que se llama redis-cli. Aprenderemos así a definir elementos y consultarlos, usando el proceso de dada una clave obtenemos su valor. También estudiaremos los tipos de datos, desde los más básicos basados en strings hasta elementos más complejos como los tipos hash, conjuntos y listas. Similarmente a otros manejadores, existen formas de asegurar nuestros datos restringiendo el acceso a los mismos a través de la asignación de contraseñas, aunque en REDIS este proceso es un poco más simple de realizar, te irás familiarizando con dicho mecanismo. Finalmente, analizamos el proceso general de respaldo y recuperación de los datos, que explota la persistencia de estos en memoria.

**Objetivos de aprendizaje**

1. Crear bases de datos NoSQL orientadas a clave/valor usando REDIS, a través del uso de una línea de comandos.
2. Implementar consultas simples sobre los datos en  REDIS basadas en el uso de claves y valores.
3. Comprender el proceso de respaldo y recuperación en REDIS usado para mantener copias de seguridad de nuestros datos.
4. Aplicar los diversos comandos de REDIS para definir diferentes tipos de datos que sean útiles en determinados contextos y situaciones.
5. Aplicar los comandos usados para asegurar los datos a través de la asignación de contraseñas que deban usarse en la aplicación de los comandos REDIS.
6. Lección 1: Introducción a REDIS
   1. [Introducción a REDIS](https://learn.nextu.com/mod/lesson/view.php?id=10295&pid=P_WEB_DATABASE)
   2. Actividad interactiva 1
   3. Actividad interactiva 2
   4. Taller 1
   5. Comenzando con REDIS
   6. Taller 2
   7. ¿Sabías qué?

3. Lección 2: Persistencia, Strings y Estructuras Tipo Hash

4. Lección 3: Aplicando Seguridad, y Publicando y Suscribiendo con Redis

5. UNIDAD 3: Prueba