Instalación y configuración del Sistema Gestor de Bases de Datos NoSQL

La instalación y configuración de Redis se hizo sobre Ubuntu 20.04. Para ello se configuró WSL 2 (Windows Subsistem Linux) y se instaló la versión mencionada, también se lo hizo sobre una instalación nativa de Ubuntu.

Hay dos formas de instalar Redis:

- Directamente
- Mediante la descarga y compilación de los Binarios

En la primera, se ejecutan los siguientes pasos:

- 1. Se abre una terminal
- 2. Se adiciona el repositorios al índice apt: sudo add-apt-repository ppa:redislabs/redis
- Se actualiza mediante sudo apt-get update
- 4. Se instala el paquete mediante

sudo apt-get install redis

5. Para lanzar el servidor ejecutamos

redis-server

6. Para ejecutar el cliente en otra terminal ejecutamos

redis-cli

Para la segunda forma ejecutamos los siguientes pasos:

Se abre una terminal

- 1. Se abre una terminal
- 2. Para la descarga de los binarios se ejecuta el comando:

wget https://download.redis.io/releases/redis-6.2.2.tar.gz

3. Luego se descomprime y desempaqueta los binarios con:

tar xzf redis-6.2.2.tar.gz

4. Nos ubicamos en el directorio donde se descomprimió los binarios:

cd redis-6.2.2

5. Luego compilamos con el comando para compilar

make

6. Los compilados se almacena en el directorio /src, por lo tanto para lanzar Redis se ejecuta

src/redis-server

```
Observations of the control of the c
```

7. Para ejecutar el cliente en otra terminal ejecutamos

src/redis-cli

```
① ubuntu@INNOSOFT2:~
ubuntu@INNOSOFT2:~
ILTO 0.0.1:6379> ■
```

CONFIGURACIÓN

Por defecto Redis utiliza el puerto 6379. La ruta por defecto de la configuración de redis es: etc/redis/redis.conf, donde se pueden configurar o cambiar algunos parámetros del servidor de acuerdo a la necesidad.

```
The you are sine you want your restance to LISTEN TO ALL THE INTERFACES

### TOW ARE SINE YOU WANT YOUR TRETANCE TO LISTEN TO ALL THE INTERFACES

### Protected mode is a layer of security protection, in order to avoid that

### Redis instrances left open on the internet are accessed and exploited.

### When protected mode is on and if:

### ID The server is not binding explicitly to a set of addresses using the

### "bind" directive.

### The server is not binding explicitly to a set of addresses using the

### "bind" directive.

### The server only accepts connections from clients connecting from the

### The server only accepts connections from clients connecting from the

### The server only accepts connections from clients connecting from the

### The server only accepts connections from clients connecting from the

### The server only accepts connections from clients connecting from the

### The server only accepts connections from clients connect on the server only accepts connections from connections from clients from the server only accepts connections from connections from the server only accepts connection server on the server only accepts connection server on the server on the
```

También podemos ver la configuración de Redis desde el cliente (redis-cli) mediante los siguientes comandos:

config get dir

Devuelve el directorio donde se guardará la base de datos.

config get dbfilename

Devuelve el nombre de la base de datos.

Para cambiar un parámetro de configuración utilizamos el comando *config set* Ejemplo:

config set dbfilename hotel.rdb

Con lo anterior hemos cambiado el nombre de la base de datos a hotel.rdb

Si queremos listar todos los parámetros de Redis ejecutamos:

config get *

```
| ObservationNCGPT2- | Observation | Observa
```

Si queremos iniciar Redis por un puerto diferente al por defecto podemos ejecutar el siguiente comando al lanzar redis

redis-server --port 6380

Donde 6380 es el nuevo puerto por el que queremos lanzar el servicio redis.