

| Asignatura                      | Datos del alumno | Fecha |
|---------------------------------|------------------|-------|
| Bases de Datos para el Big Data | Apellidos:       |       |
|                                 | Nombre:          |       |

## Actividad

# Taller Instalación de Redis con Docker Desktop

## Objetivos

Esta actividad te permitirá profundizar en el uso de Redis como motor de base de datos. Realizarás una serie de ejercicios guiados que te ayudarán a conocer las diferentes funcionalidades que brindan las claves-valor simples sobre el motor de base de datos Redis.

## Descripción

Para realizar esta actividad, se asume que tienes instalado Docker Desktop en tu ordenador. Si no cuentas con dicha instalación, en los siguientes enlaces podrás encontrar información para la instalación sobre:

- Windows ([Enlace](#))
  - Considera revisar la instalación del [servidor WSL2 de Windows](#)
- Mac ([Enlace](#))
- Ubuntu (see [section Install Docker Engine](#))

## Instalación de Redis con Contenedores

1. Abre una terminal de CMD de Windows o terminal de Linux y escribe la siguiente instrucción:

a) `docker pull redis`

| Asignatura                      | Datos del alumno | Fecha |
|---------------------------------|------------------|-------|
| Bases de Datos para el Big Data | Apellidos:       |       |
|                                 | Nombre:          |       |

```

C:\> Símbolo del sistema

C:\Users\mfcardenas>docker pull redis
Using default tag: latest
latest: Pulling from library/redis
69692152171a: Already exists
a4a46f2fd7e0: Pull complete
bcd6fddc3bd: Pull complete
2902e41faefa: Pull complete
df3e1d63cdb1: Pull complete
fa57f005a60d: Pull complete
Digest: sha256:7e2c6181ad5c425443b56c7c73a9cd6df24a122345847d1ea9bb86a5afc76325
Status: Downloaded newer image for redis:latest
docker.io/library/redis:latest
C:\Users\mfcardenas>_

```

Podrás observar que se ja instalado la imagen de Redis de la siguiente forma:

#### b) docker images

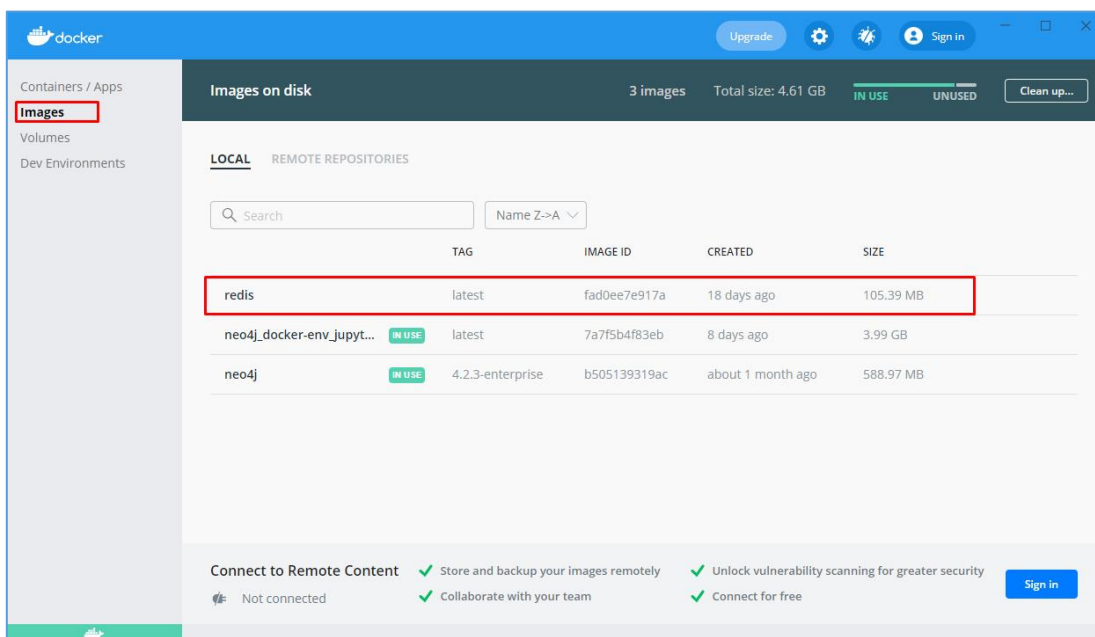
```

C:\> Símbolo del sistema

C:\Users\mfcardenas>docker images
REPOSITORY              TAG          IMAGE ID
neo4j docker-env iupyterlab latest       7a7f5b4f83eb
redis                   latest       fad0ee7e917a
neo4j                   4.2.3-enterprise b505139319ac
C:\Users\mfcardenas>_

```

#### c) Abre Docker Desktop y en Images, comprueba que se ha creado la imagen correctamente.




| Asignatura                      | Datos del alumno | Fecha |
|---------------------------------|------------------|-------|
| Bases de Datos para el Big Data | Apellidos:       |       |
|                                 | Nombre:          |       |

- d) Al posicionar el cursor sobre “redis”, podrás acceder a la opción “RUN” y con ella levantar una instancia de la imagen de Redis (contenedor).

| LOCAL                               |                         | REMOTE REPOSITORIES |                   |           |   |
|-------------------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------|-----------|---|
| <input type="text" value="Search"/> |                         | Name Z->A           |                   |           |   |
|                                     | TAG                     | IMAGE ID            | CREATED           | SIZE      |   |
| redis                               | latest                  | fad0ee7e917a        | 18 days ago       | 105.39 MB | <div> <div></div> <div>RUN ▶</div> </div> |
| neo4j_docker-env_jupyter...         | IN USE latest           | 7a7f5b4f83eb        | 8 days ago        | 3.99 GB   |   |
| neo4j                               | IN USE 4.2.3-enterprise | b505139319ac        | about 1 month ago | 588.97 MB |   |

- e) Nombra al contenedor como “RedisLab\_UNIR\_01”. En la sección “Volumes” podrás definir un directorio a compartir entre tu ordenador/host (por ejemplo: C:\Users\tu\_usuario\Documents\redis) y el contenedor (por ejemplo: /home/data).


**RedisLab\_UNIR\_01** redis:latest  
CREATION IN PROGRESS PORT: 6379

Optional Settings

**Container Name**

**Ports**

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Local Host                        | Container Port |
| <input type="text" value="6379"/> | 6379/tcp       |

**Volumes**

|   |  |
|---|--|
| Host Path   | Container Path                                   |
| <input type="text" value="C:\Users\mfcardenas'"/> ... | <input type="text" value="/home/data_lab_01"/> + |

- f) Comprueba que el contenedor está en ejecución y que puedes acceder a una terminal Bash del mismo contenedor. Una vez en la terminal, accede al cliente de Redis con el comando `redis-cli`

| Asignatura                      | Datos del alumno | Fecha |
|---------------------------------|------------------|-------|
| Bases de Datos para el Big Data | Apellidos:       |       |
|                                 | Nombre:          |       |

