

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:\Users\mfcardenas>docker pull redis
Using default tag: latest
latest: Pulling from library/redis
69692152171a: Already exists
a4a46f2fd7e0: Pull complete
bcdf6ffdc3bd: 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>
```

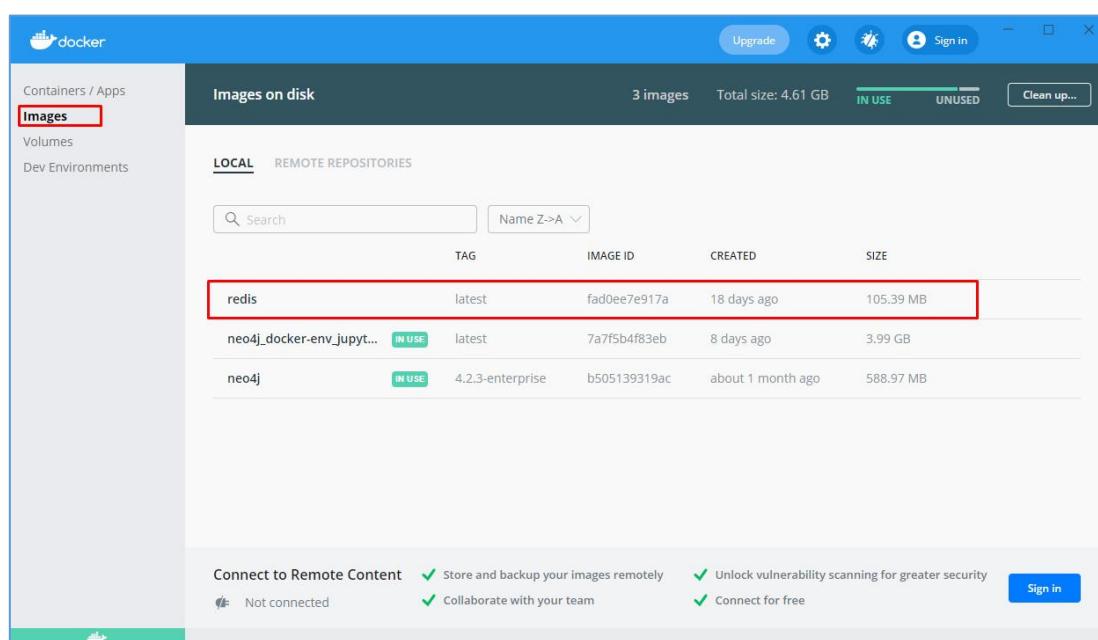
Podrás observar que se ha instalado la imagen de Redis de la siguiente forma:

b) docker images

```
C:\Users\mfcardenas>docker images
REPOSITORY          TAG      IMAGE ID
neo4j_docker-env_jupyterlab 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.

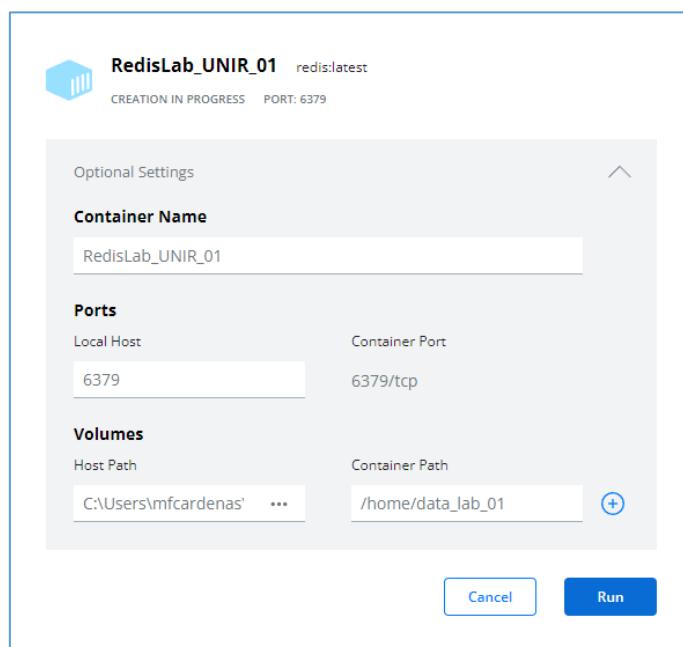


Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Bases de Datos para el Big Data	Apellidos: Nombre:	

- 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).

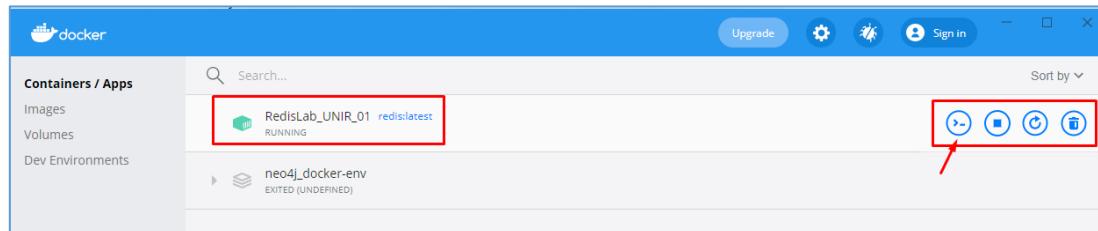
LOCAL REMOTE REPOSITORIES				
	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
redis	latest	fad0ee7e917a	18 days ago	105.39 MB
neo4j_docker-env_jupyter... IN USE	latest	7a7f5b4f83eb	8 days ago	3.99 GB
neo4j IN USE	4.2.3-enterprise	b505139319ac	about 1 month ago	588.97 MB

- 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).



- 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:	



```

docker exec -it a4dfb9c55f78bc8e95761c7da5d82b2280c4997b14048a529ba16053d806b10d /bin/sh
# redis-cli
127.0.0.1:6379>

```