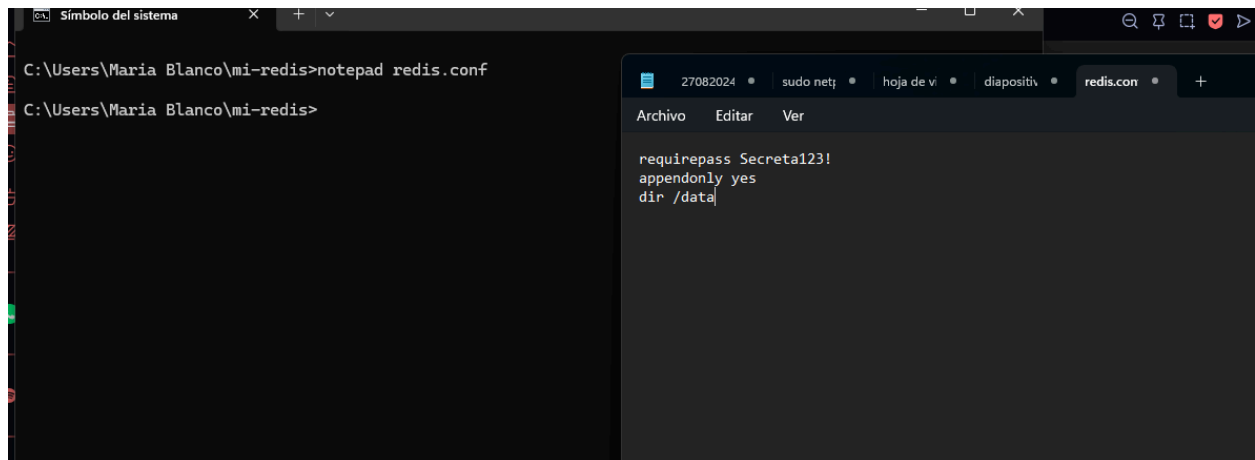


Taller base de datos docker

Para la realización de este taller primero se configuraron las configuraciones de la base de datos redis, creando un .conf con contraseña, la persistencia appendonly el cual hace que Redis guarde en disco todos los cambios y la carpeta donde Redis guarda los archivos de datos.



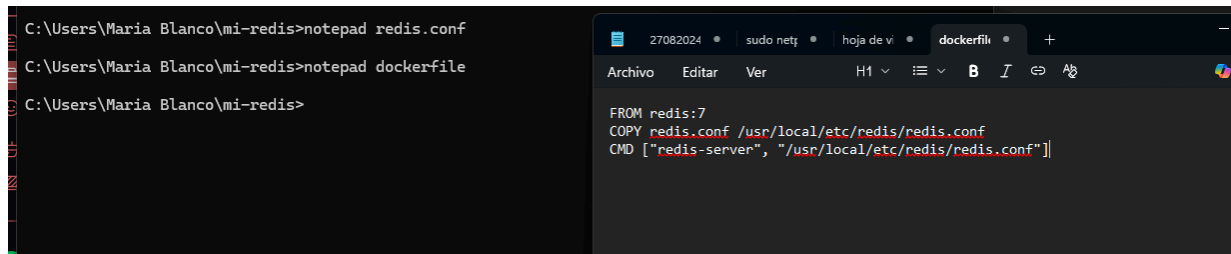
The screenshot shows a Windows command prompt window with the following commands and output:

```
C:\Users\Maria Blanco\mi-redis>notepad redis.conf
C:\Users\Maria Blanco\mi-redis>
```

Overlaid on the command prompt is a text editor window showing the contents of the `redis.conf` file:

```
requirepass Secreta123!
appendonly yes
dir /data
```

posteriormente se creó el docker con la imagen oficial de redis, copia de la dirección de redis a la imagen para así usar dicha configuración y el cmd reemplaza la configuración de la imagen por defecto y deja la configuración personalizada,



The screenshot shows a Windows command prompt window with the following commands and output:

```
C:\Users\Maria Blanco\mi-redis>notepad redis.conf
C:\Users\Maria Blanco\mi-redis>notepad dockerfile
C:\Users\Maria Blanco\mi-redis>
```

Overlaid on the command prompt is a text editor window showing the contents of the `dockerfile` file:

```
FROM redis:7
COPY redis.conf /usr/local/etc/redis/redis.conf
CMD ["redis-server", "/usr/local/etc/redis/redis.conf"]
```

Al ver los archivos creados se encuentran tanto el dockerfile como la configuración hecha

```

C:\Users\Maria Blanco\mi-redis>dir
El volumen de la unidad C es Windows-SSD
El número de serie del volumen es: DEC1-7C91

Directorio de C:\Users\Maria Blanco\mi-redis

24/08/2025  10:50 p. m.      <DIR>          .
24/08/2025  10:43 p. m.      <DIR>          ..
24/08/2025  10:49 p. m.                  118 dockerfile
24/08/2025  10:47 p. m.                  50 redis.conf
                2 archivos                168 bytes
                2 dirs 206.932.455.424 bytes libres

C:\Users\Maria Blanco\mi-redis>

```

En este punto se creo la imagen personalizada a partir del dockerfile que quedara guardada en las imagenes creadas como se ve en el próximo pantallazo

```

C:\Users\Maria Blanco\mi-redis>docker build -t mi-redis:1.0 .
[+] Building 1.0s (7/7) FINISHED                                docker:desktop-linux
=> [internal] load build definition from dockerfile              0.1s
=> => transferring dockerfile: 155B                             0.1s
=> [internal] load metadata for docker.io/library/redis:7       0.0s
=> [internal] load .dockerignore                                 0.0s
=> => transferring context: 2B                                    0.0s
=> [1/2] FROM docker.io/library/redis:7                         0.2s
=> [internal] load build context                                0.1s
=> => transferring context: 87B                                   0.0s
=> [2/2] COPY redis.conf /usr/local/etc/redis/redis.conf        0.1s
=> exporting to image                                           0.1s
=> => exporting layers                                           0.1s
=> => writing image sha256:b21b9cd82c505a1331d9f4e5474725d1dd3d352f38be149f3da63f91f3697706 0.0s
=> => naming to docker.io/library/mi-redis:1.0                  0.0s

View build details: docker-desktop://dashboard/build/desktop-linux/desktop-linux/xk54fd5arq9gj4mg1fk3tr12
$

```

```

C:\Users\Maria Blanco\mi-redis>docker images

```

REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
mi-redis	1.0	b21b9cd82c50	About a minute ago	117MB
mariaaj	v2	7a6db9c83f15	4 days ago	192MB
nginx	latest	ad5708199ec7	11 days ago	192MB
hello-world	latest	1b44b5a3e06a	2 weeks ago	10.1kB
mysql	8.0	9340b388320f	4 weeks ago	781MB
redis	7	56825e2b84a2	7 weeks ago	117MB
mongo	latest	6595a4d1b15f	4 months ago	888MB
confluentinc/cp-kafka	latest	a2716a120846	6 months ago	1.1GB
confluentinc/cp-zookeeper	latest	725e1614cf4d	6 months ago	1.1GB
confluentinc/cp-kafka	7.5.0	af34583c49f0	2 years ago	849MB
confluentinc/cp-zookeeper	7.5.0	04bd40128a4e	2 years ago	849MB

Para luego ejecutar la imagen creada y arrancar un contenedor como se ve en la imagen

```
C:\Users\Maria Blanco\mi-redis>docker run -d --name mi-redis -p 6379:6379 -v redis_data:/data mi-redis:1.0
43e73a19bacf7c146bc1a9de9c7440e9c286192ce9866750f7fd89e7705adc31
```

```
C:\Users\Maria Blanco\mi-redis>docker ps
```

CONTAINER ID	IMAGE NAMES	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS
43e73a19bacf79->6379/tcp	mi-redis:1.0	"docker-entrypoint.s..."	22 seconds ago	Up 22 seconds	0.0.0.0:6379->6379/tcp
cf5f8b28eb1b81->80/tcp	mariaj:v2	"/docker-entrypoint..."	4 days ago	Up 4 days	0.0.0.0:80->80/tcp
f0acdedc169880->80/tcp	heuristic_dubinsky/nginx	"/docker-entrypoint..."	4 days ago	Up 4 days	0.0.0.0:80->80/tcp
	mi-servidor				

luego se hace ping al contenedor creado al mostrar su correcto funcionamiento se guardo un hola y este persiste a pesar de detener el contenedor pues al iniciarlo de nuevo se mantiene dicho mensaje

```
C:\Users\Maria Blanco\mi-redis>docker exec -it mi-redis redis-cli -a "Secreta123!" ping
Warning: Using a password with '-a' or '-u' option on the command line interface may not be safe.
PONG

C:\Users\Maria Blanco\mi-redis>docker exec mi-redis redis-cli -a "Secreta123!" set saludo hola
Warning: Using a password with '-a' or '-u' option on the command line interface may not be safe.
OK

C:\Users\Maria Blanco\mi-redis>docker exec mi-redis redis-cli -a "Secreta123!" get saludo
Warning: Using a password with '-a' or '-u' option on the command line interface may not be safe.
hola

C:\Users\Maria Blanco\mi-redis>docker stop mi-redis
mi-redis

C:\Users\Maria Blanco\mi-redis>docker start mi-redis
mi-redis

C:\Users\Maria Blanco\mi-redis>docker exec mi-redis redis-cli -a "Secreta123!" get saludo
Warning: Using a password with '-a' or '-u' option on the command line interface may not be safe.
hola

C:\Users\Maria Blanco\mi-redis>
```

y para terminar se guardo la información del docker en sus respectivos archivos que evidencias sus existencia y contenido

```
C:\Users\Maria Blanco\mi-redis>docker images > "C:\Users\Maria Blanco\evidence-docker-images.txt"






C:\Users\Maria Blanco\mi-redis>docker ps -a > "C:\Users\Maria Blanco\evidence-docker-ps.txt"

C:\Users\Maria Blanco\mi-redis>docker volume ls > "C:\Users\Maria Blanco\evidence-docker-volumes.txt"

C:\Users\Maria Blanco\mi-redis>docker logs mi-redis > "C:\Users\Maria Blanco\evidence-logs-mi-redis.txt"

C:\Users\Maria Blanco\mi-redis>docker inspect mi-redis > "C:\Users\Maria Blanco\evidence-inspect-mi-redis.json"

C:\Users\Maria Blanco\mi-redis>
```

Archivo Editor Ver H1  B I    										
REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE						
mi-redis	1.0	b21b9cd82c50	23 minutes ago	117MB						
mariaaj	v2	7d6db9c85f15	4 days ago	192MB						
nginx	latest	ad5708199ec7	11 days ago	192MB						
hello-world	latest	1b44b5a3e06a	2 weeks ago	10.1kB						
mysql	8.0	9340b388320f	4 weeks ago	781MB						
redis	7	56825e2b84a2	7 weeks ago	117MB						
mongo	latest	6595a4d1b15f	4 months ago	888MB						