

# SEMANA 4 INTRODUCCION A MICROSOFT AZURE

🕒 Created	@May 14, 2025 8:32 PM
📅 Ciclo	<u>CUATRIMESTRE 2</u>
📖 Cursos	📖 <u>COMPUTACIÓN EN LA NUBE</u>
✍ Tipo	Apuntes de clase

MARTES

6/10/2025

08 - Azure Virtual Machine.txt

```
ssh -i C:\Users\sr331\.ssh\vmTest-01_key.pem sebas@172.190.114.70
```

JUEVES

6/12/2025

Considerando que su máquina virtual en Azure es operativa y que comprende el proceso de montar servicios mediante la plataforma de Docker, se le solicita:

1. Implemente una instancia de **MongoDB**, utilizando **Docker Container**. Valide que el puerto de este servicio pueda ser escuchado remotamente desde la herramienta cliente de **Mongo Compass** instalada en su máquina local
2. Implemente el **API-Rest "api\_Demo01"** mediante un contenedor, consumiendo la instancia de Mongo instalada en el punto anterior.

Recuerde que ambos servicios deberían ser escuchados remotamente desde su equipo personal o del asignado en el laboratorio de computo.

## PASOS REALIZADOS:

1- docker pull mongo

2-docker run -d --name mongodb -p 27017:27017 -e  
MONGO\_INITDB\_ROOT\_USERNAME=admin -e  
MONGO\_INITDB\_ROOT\_PASSWORD=secret mongo

3- verificamos que si se creo:

sebas@vmTest-01:~\$ docker ps

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS
ade6a7d03c82	mongo	"docker-entrypoint.s..."	26 seconds ago	Up 25 seconds
0.0.0.0:27017→27017/tcp, [::]:27017→27017/tcp		mongod		

4-Creamos una regla inbound para que se pueda hacer la conexion con la maquina local.

320	AllowAnyMongoDBInbound	27017	TCP	Any	Any
-----	------------------------	-------	-----	-----	-----

5-Permitimos en la VM (firewall) el puerto de mongo

sudo ufw allow 27017

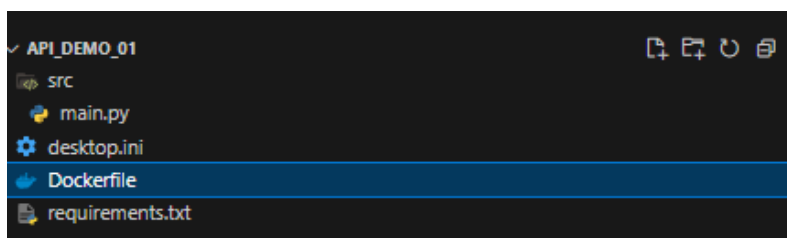
sudo ufw status

6-En mongocompass

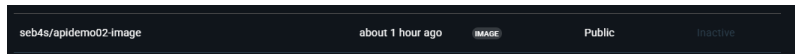
mongodb://172.190.114.70:27017

y en authentication se pone admin y secret y ya

luego: se hizo en vs el dockerfile y el de requirements:



lo subi al docker hub



ahi descargue la imagen con pull

y cree el contenedor con dicha imagen y el puerto que se iba a exponer

luego hice las pruebas en postman y que pudiera ver desde mi maquina local, lo del mongo compass, pero de la vm:

