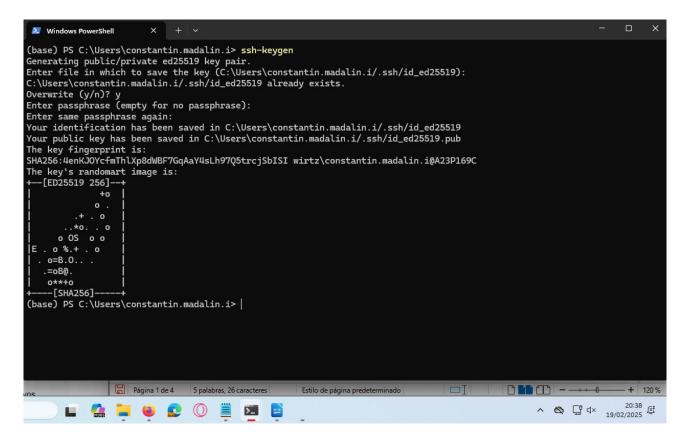
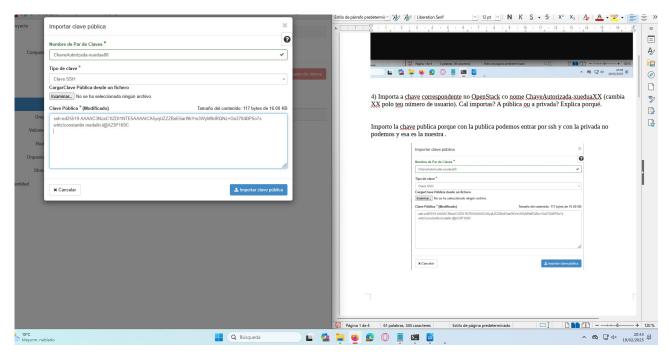
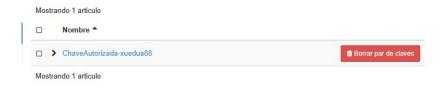
3) Crea un novo par de chaves no teu equipo Windows.

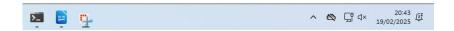


4) Importa a chave correspondente no OpenStack co nome ChaveAutorizada-xueduaXX (cambia XX polo teu número de usuario). Cal importas? A pública ou a privada? Explica porqué.

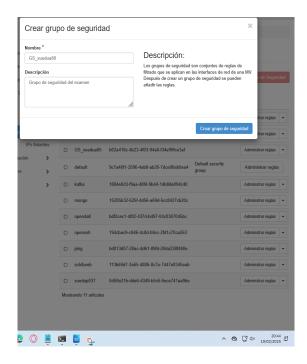
Importo la chave publica porque con la publica podemos entrar por ssh y con la privada no podemos y esa es la nuestra .







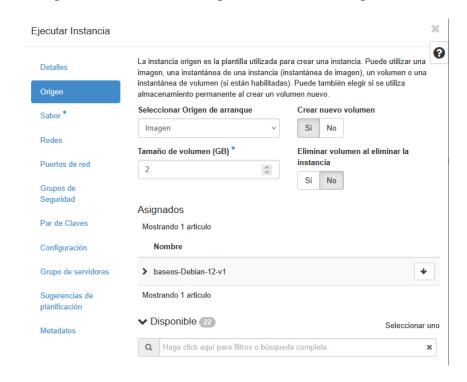
5) Crea un novo grupo de seguridade que se chame: GS_xueduaXX (substitúe o XX polo teu usuario).



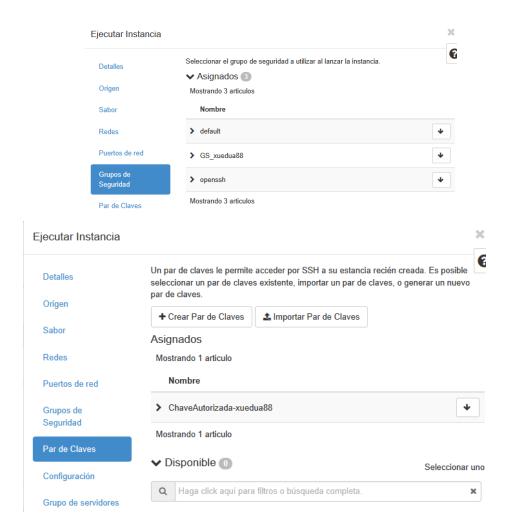
Mostrando 5 articulos Remote IP Remote Security Port Description Actions Prefix Group Cualquier Cualquier 0.0.0.0/0 - -Eliminar Regla ☐ Saliente IPv4 □ Saliente IPv6 Cualquier Cualquier ::/0 -☐ Entrante IPv4 22 (SSH) 0.0.0.0/0 -TCP ☐ Entrante IPv4 TCP 5432 0.0.0.0/0 -Eliminar Regla 6987 0.0.0.0/0 - -☐ Entrante IPv4 TCP

Mostrando 5 articulos

6) Crea unha máquina virtual en OpenStack con 4cores e 8GB de RAM coa última versión de Debian. Debe ter asignado ÚNICAMENTE O GRUPO DE SEGURIDADE que acabas de crear no paso anterior. Asígnalle ÚNICAMENTE o par de chaves creadas para este exame.







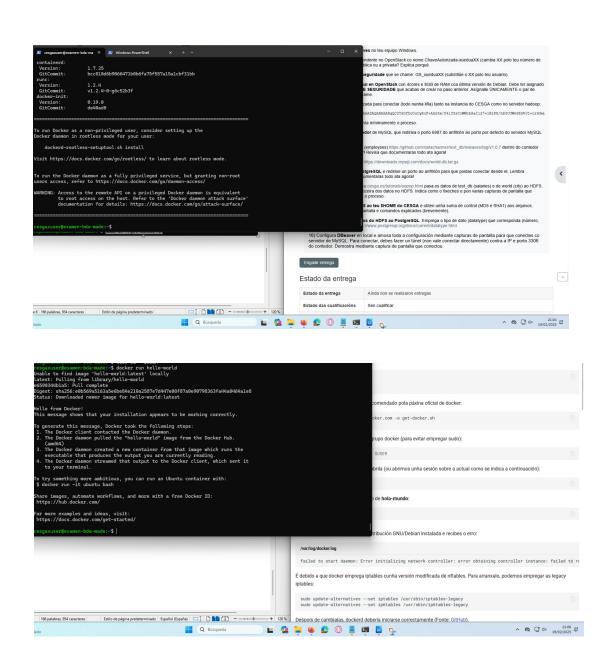
7) Instala como chave autorizada para conectar (todo nunha liña) tanto na instancia do CESGA como no servidor hadoop:



8) Instala docker e documenta mínimamente o proceso.

Hacemos tres comandos que son sudo apt update, sudo apt -y dist-upgrade y sudo apt -y install curl

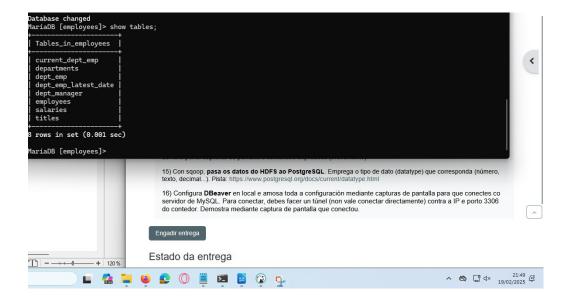
cesgaxuser@examen-bda-made:~\$ curl -fsSL https://get.docker.com -o get-docker.sh cesgaxuser@examen-bda-made:~\$ sudo sh ./get-docker.sh



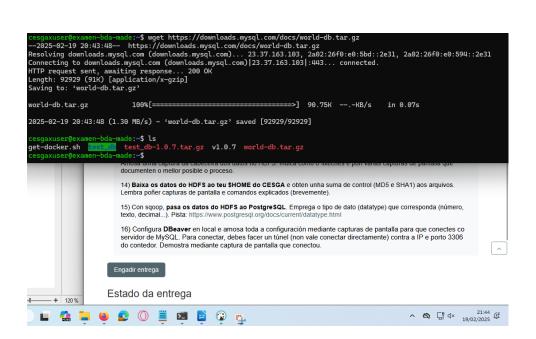
9) No docker lanza un contedor de MySQL que redirixa o porto 6987 do anfitrión ao porto por defecto do servidor MySQL de dentro do contedor.

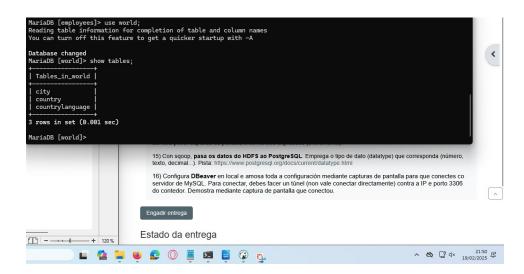
10) Importa a BBDD testdb (employees) https://github.com/datacharmer/test_db/releases/tag/v1.0.7 dentro do contedor anterior. Lembra documentar! Revisa que documentaras todo ata agora!

```
cesgaxuser@examen-bda-made:~/test_db$ docker exec -i contedor_mariadb mariadb -uroot -p'@M-r~B2&tZ)`~]
I$^[#/8;QVx9P3;=Vz' < employees.sql
ERROR at line 113: Failed to open file 'load_departments.dump', error: 2
INFO
CREATING DATABASE STRUCTURE
INFO
storage engine: InnoDB
INFO
LOADING departments
cesgaxuser@examen-bda-made:~/test_db$</pre>
```

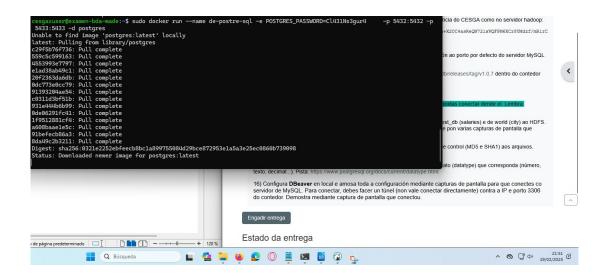


11) Importa a BBDD world: https://downloads.mysql.com/docs/world-db.tar.gz

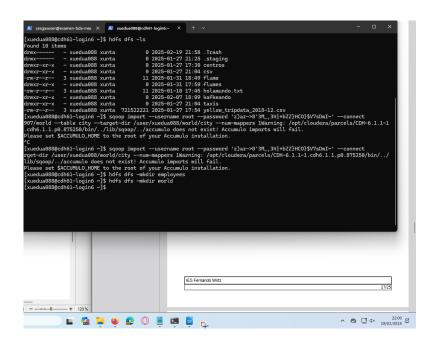




12) Instala un contedor PostgreSQL e redirixe un porto ao anfitrión para que poidas conectar dende el. Lembra documentar! Revisa que documentaras todo ata agora!



13) Con sqoop https://bigdata.cesga.es/tutorials/sqoop.html pasa os datos de test_db (salaries) e de world (city) ao HDFS. Amosa unha captura da cabeceira dos datos no HDFS. Indica como o fixeches e pon varias capturas de pantalla que documenten o mellor posible o proceso.



sqoop import --username root --password '@M-r~B2&tZ)`~]I\$^[#/8;QVx9P3;=Vz' --connect jdbc:mysql://10.133.28.30:9907/world --table city --target-dir /user/xuedua088/world/city --nummappers 1

sqoop import-all-tables --username root --password '@M-r~B2&tZ)`~]I\$^[#/8;QVx9P3;=Vz' -- connect jdbc:mysql://10.133.28.30:6987/employees --warehouse-dir /user/xuedua088/employees --num-mappers 1 –autoreset-to-one-mapper