AVALIAÇÃO 9 – DOCKER COMPOSE

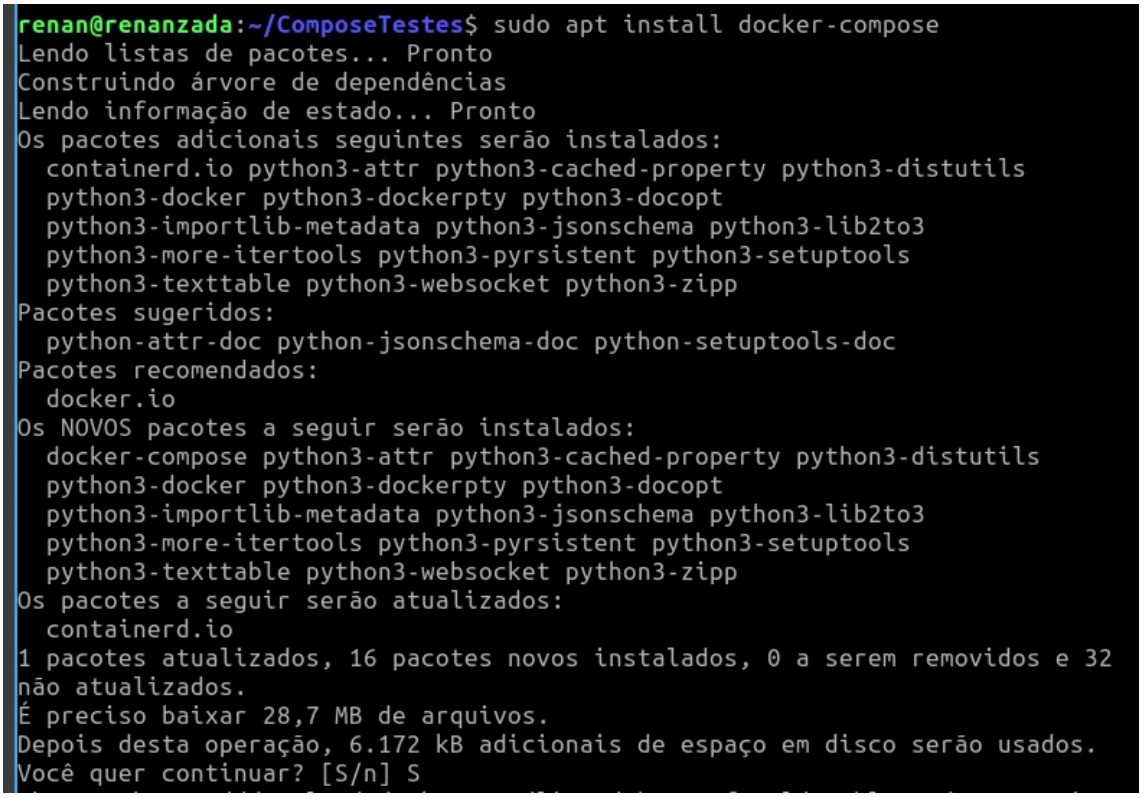
DUPLA: Claudiney Guilherme Sá Dutra e Renan Lucas de Moura

>>> Conceito do Docker Compose

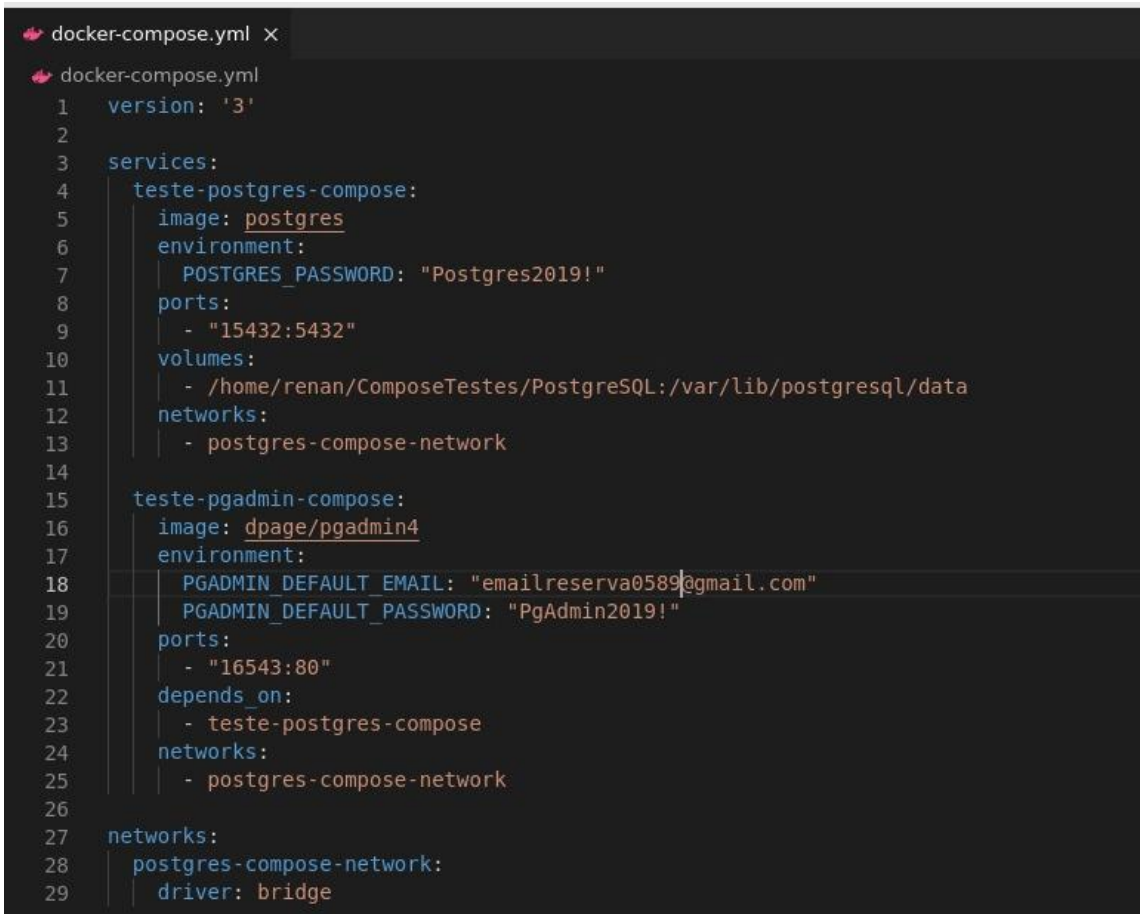
Quando falamos de um sistema mais complexo que tenha a necessidade de usar vários containers diferentes, usar apenas o Docker convencional por meio de comandos pode ser confuso e acabar gerando algum erro. Para resolver esse problema, podemos utilizar o Docker Compose. Nele, é possível configurar os serviços necessários em um único arquivo YAML, criando e iniciando todos com apenas um comando, o que facilita muito na hora de desenvolver um sistema mais robusto.

>>> Tutorial

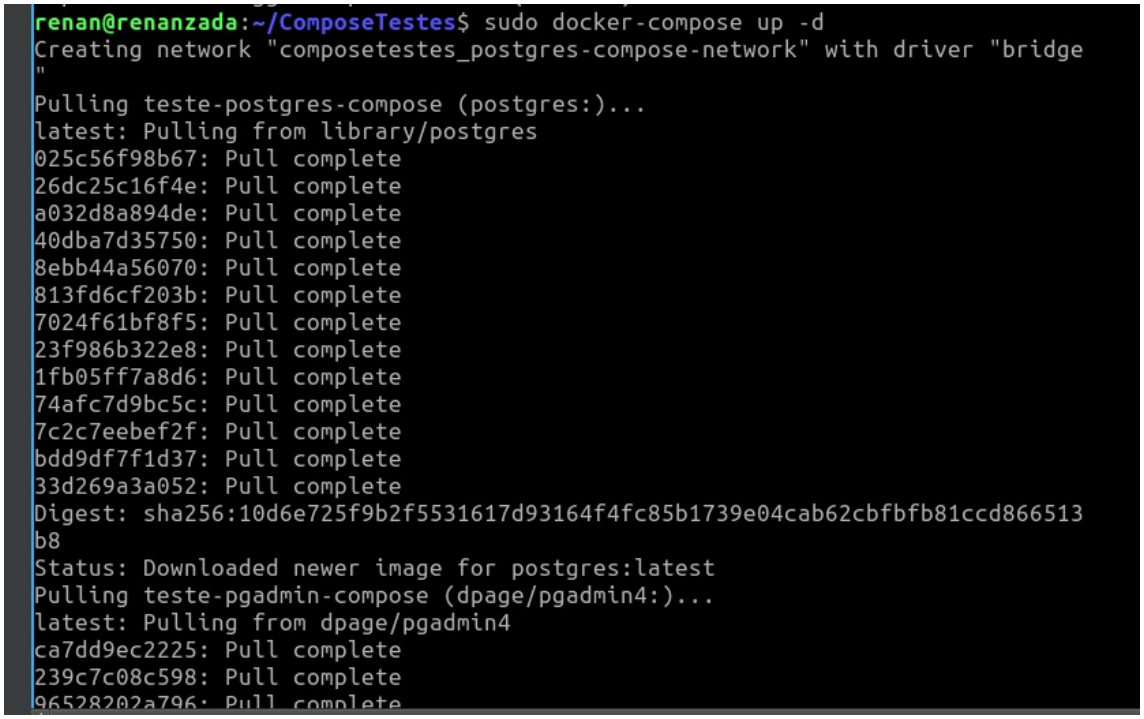
1. Instalação do Docker compose dentro do ambiente de teste



2. Criação do arquivo docker-compose.yml dentro do ambiente de teste



3. Aplicando o comando de execução do arquivo docker-compose, para baixar e criar a imagem postgres, executando um container para a mesma.

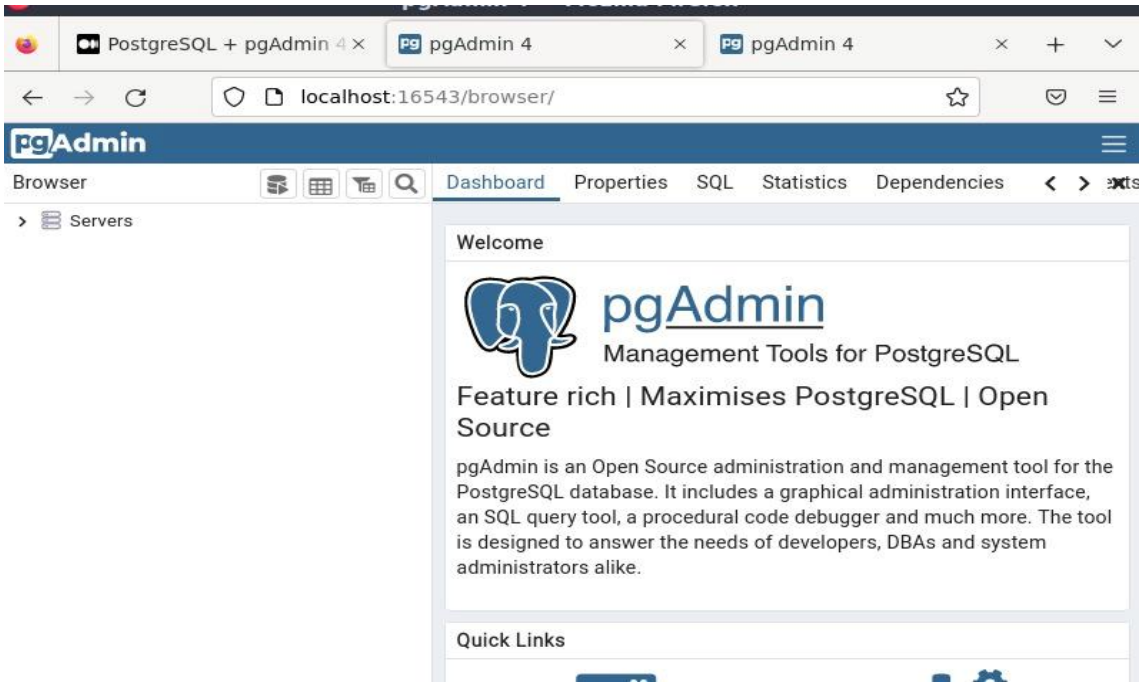


```
tatus: Downloaded newer image for postgres:latest
ulling teste-pgadmin-compose (dpage/pgadmin4:)...
atest: Pulling from dpage/pgadmin4
a7dd9ec2225: Pull complete
39c7c08c598: Pull complete
6528202a796: Pull complete
52eac98d4d0: Pull complete
96dff0917f8: Pull complete
669cc6c32bc: Pull complete
7eb4951c967: Pull complete
ec496e62b87: Pull complete
376692967d7: Pull complete
6881266b9c2: Pull complete
b35cc859e08: Pull complete
613bbab0161: Pull complete
d91e12622a9: Pull complete
e80feca838b: Pull complete
igest: sha256:503f7328901d772c46c819a2e8dc50e0a8755a6cb3d81b2d80c76b9aee35e8
0
tatus: Downloaded newer image for dpage/pgadmin4:latest
reating composetestes_teste-postgres-compose_1 ... done
reating composetestes_teste-pgadmin-compose_1  ... done
```

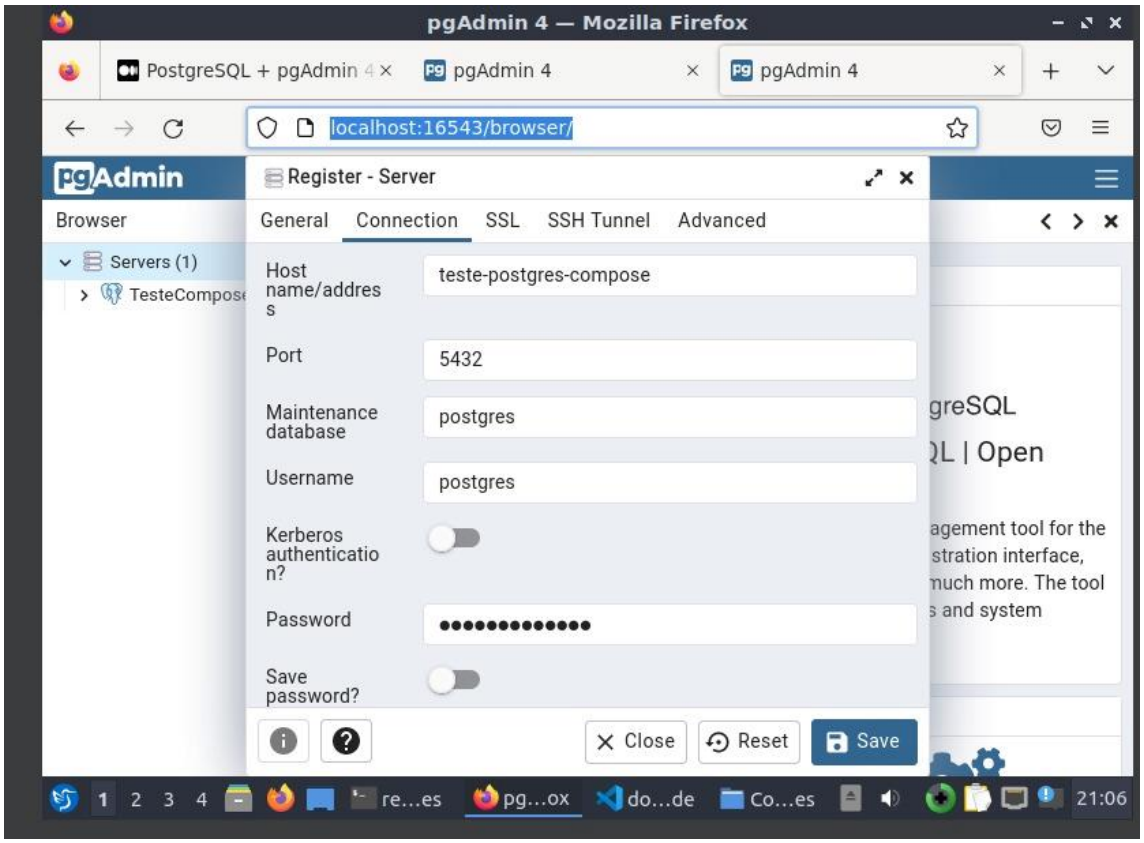
4. Confirmando a criação da rede postgres e tbm os containers criados e status

```
renan@renanzada:~/ComposeTestes$ docker network ls
NETWORK ID     NAME                                      DRIVER    SCOPE
50c4d7ec6128   bridge                                    bridge    local
a7f78bd28255   composetestes_postgres-compose-network    bridge    local
8fc0e983e319   host                                      host      local
32278cc94608   none                                      null      local
renan@renanzada:~/ComposeTestes$ docker compose ps
NAME                                    COMMAND                  SERVICE
             STATUS              PORTS
composetestes_teste-pgadmin-compose_1    "/entrypoint.sh"         teste-pgadm
in-compose    running             443/tcp, 0.0.0.0:16543->80/tcp, :::16543->8
0/tcp
composetestes_teste-postgres-compose_1   "docker-entrypoint.s…"   teste-postg
res-compose   running             0.0.0.0:15432->5432/tcp, :::15432->5432/tcp
renan@renanzada:~/ComposeTestes$
```

5. Acessando o ambiente criado com: localhost:16543, usando e-mail e senha especificado no arquivo de criação docker-compose



6. Criando uma conexão servidor com cliente via browser



7. Conexão criada e funcionando normalmente