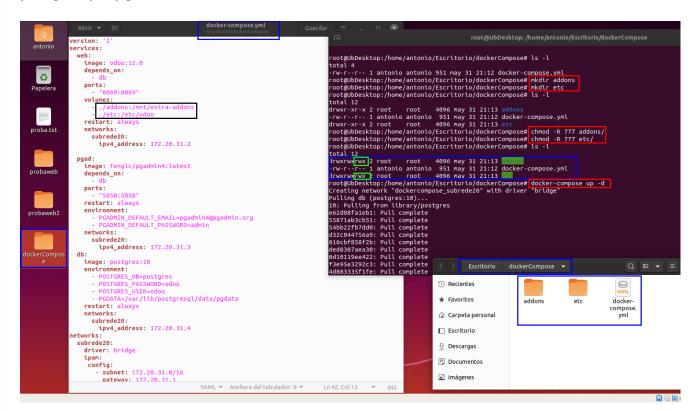
Instalacións

c) Exemplo Docker Compose

odoo + postgresql + pgadmin

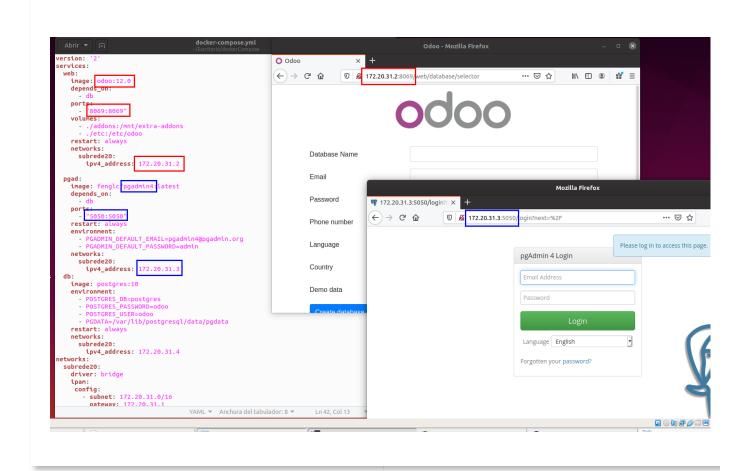
Imos executar un docker-compose que nos prepara un entorno de traballo con odoo, postgresql e pgadmin:



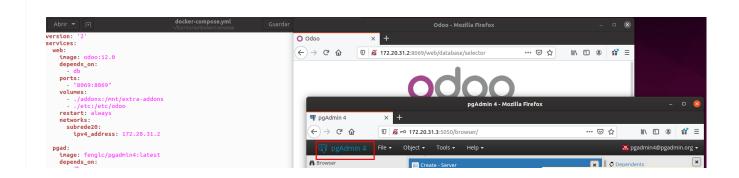
- Necesitamos no noso cartafol de traballo (dockerCompose):
 - O arquivo docker-compose.yml
 - o Os cartafois **addons** e **etc** que estamos mapeando na configuración de Odoo.
 - A estos cartafois cambiamoslle os permisos para 777 como vemos na captura de pantalla
- Executamos no cartafol de traballo (dockerCompose) o comando docker-compose
 up -d
 - Có que se descargarán as imaxes de odoo (versión 12), de pgadmin4 (a última, xa que poñemos latest) e postgresql (versión 10)

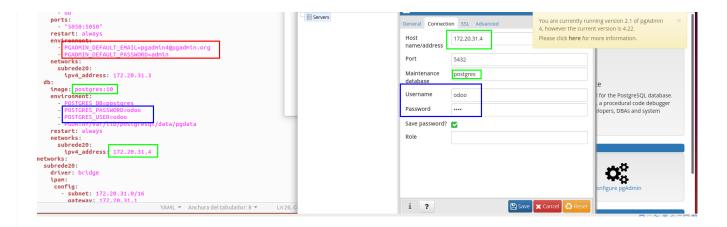
- Tamén vemos no arquivo docker-compose.yml que definimos unha rede interna 172.20.31.0/16 na que asignamos 3 IPs unha para cada servizo.
 - o 172.20.31.2 para odoo
 - 172.20.31.3 para pgadmin
 - 172.20.31.4 para postgresql

Podemos ver os servizos funcionando nas rutas determinadas:



Iniciamos sesión no pgadmin:

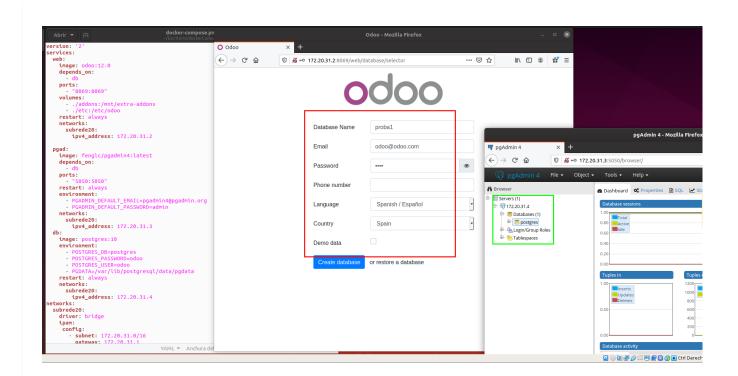




Iniciamos sesión en pgadmin e conectámonos a postgres.

- Para elo usamos a información enmarcada en vermello.
- Despois creamos unha conexión en Servers para a máquina onde temos postgres (172.20.31.4)
- Usamos a información enmarcada en azul.

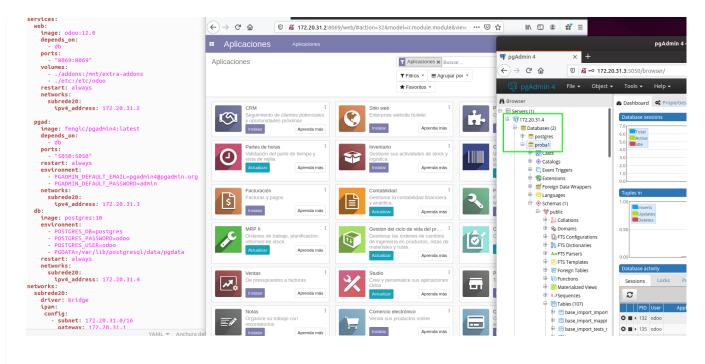
Creamos unha base de datos en Odoo:



Introducimos os valores para crear unha BD en Odoo. Podemos ver que polo de agora só existe unha BD (postgres)

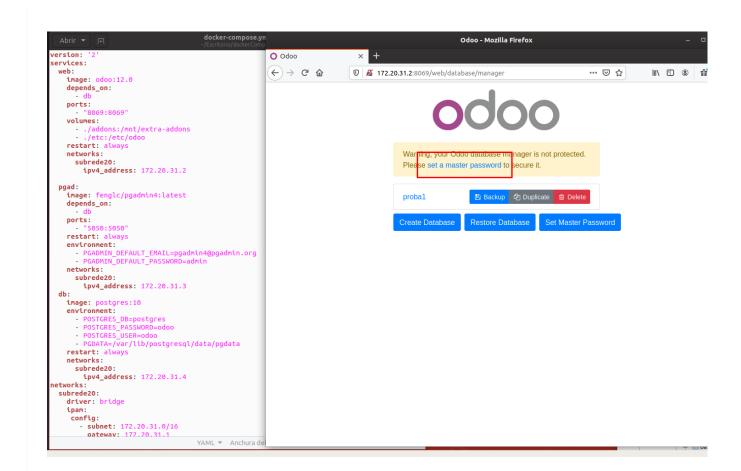
Unha vez creada:



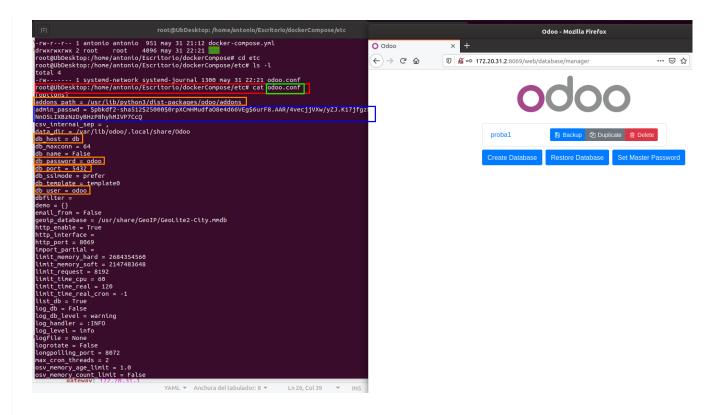


Podemos ver que xa temos 2 BD (postgres e proba1)

Configuramos a "master password" en Odoo



Unha vez que creamos a master password podemos ver que na nosa ruta etc creouse o arquivo odoo.conf onde entre outros está a password que vimos de configurar:



Podemos fixarnos nos campos enmarcados en marrón, xa que imos a modificalos no seguinte apartado.

Engadimos a ruta para os addons e deshabilitamos certos

parámetros

Podemos engadir en **addons_path** a ruta para poñer os nosos módulos para que Odoo os atope cando queiramos instalalos.

E temos que comentar **db_host**, **db_password**, **db_port**, **db_user**. Se non cando reiniciemos os containers **NON Funcionará**.

```
environment:

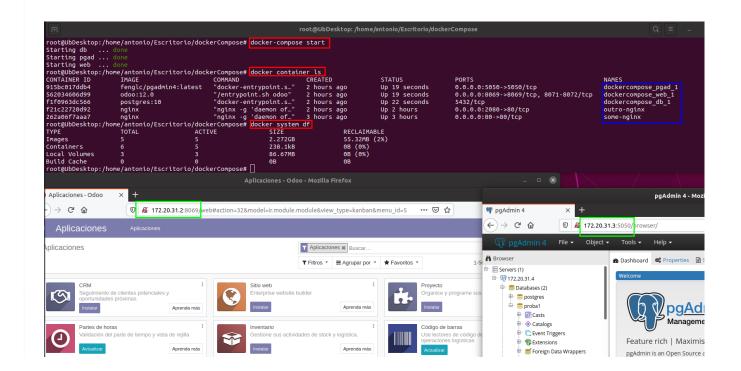
- PGADMIN_DEFAULT_PASSMORD=ad networks:
subrede20:
ipv4_address: 172.20.31.3
db:
image: postgres:10
environment:
- POSTGRES_DB=postgres
- POSTGRES_DB=postgres
- POSTGRES_DB=postgres
- POSTGRES_USER=odoo
- PGDATA=/var/lib/postgresql/
restart: always
networks:
subrede20:
ipv4_address: 172.20.31.4
tetworks:
subrede20:
driver: bridge
ipam:
config:
- subnet: 172.20.31.0/16
gateway: 172.20.31.1

denvironment:
- Metworks:
- POSTGRES_DSWORD=odo
- PGDATA=/var/lib/postgresql/
restart: always
networks:
- Subrede20:
-
```

Para elo temos que:

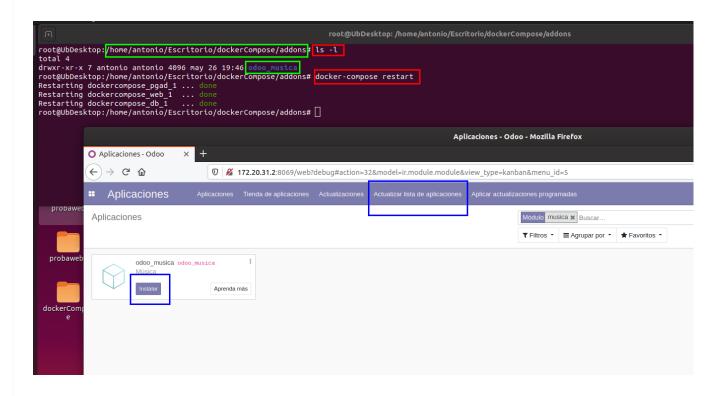
- 1. Deter os servizos do "docker compose" mediante docker-compose stop
- Editar o arquivo odoo.conf mediante nano etc/odoo.conf (xa que estamos no cartafol dockerCompose)
- 3. Visualizamos o modificado mediante cat etc/odoo.conf
 - Vemos en verde a ruta que engadimos para os nosos módulos, separada mediante unha coma (,) da ruta onde están os módulos de Odoo (/usr/lib /python3/dist-packages/odoo/addons)
 - Dentro do container será /mnt/extra-addons
 - Fora do container será dockerCompose/addons
 - E comentadas con # as liñas de db_host, db_password, db_port, db_user

Reiniciamos o compose e vemos que todo funciona



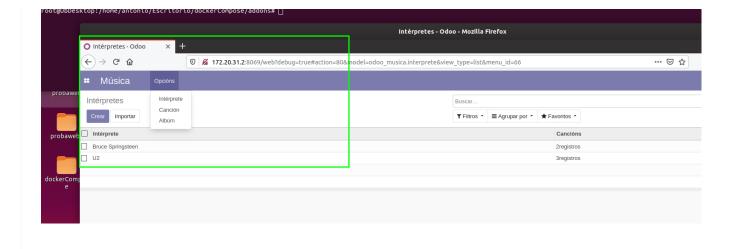
- Iniciamos de novo o compose mediante docker-compose start
- Vemos como de novo volven a funcionar os 3 servizos: odoo, postgres e pgadmin
- Mediante docker container Is vemos os 5 containers que temos funcionando, os 3 anteriores e os 2 nginx
- E mediante docker system df vemos o resumo do sistema.

Instalamos un módulo en Odoo



- 1. Copiamos o noso módulo (odoo_musica) na ruta dockerCompose/addons que tiñamos definida no docker-compose.yml
- 2. Reiniciamos o compose (odoo,postgres,pgadmin) con docker-compose restart
- 3. No menú de Ajustes de Odoo "Activar modo Desarrollador"
- 4. E despois no menú de Aplicaciones de Odoo clickamos en "Actualizar lista de aplicaciones" como se ve na captura de pantalla
- 5. E finalmente click en "Instalar"
- 6. E comprobamos que funciona:

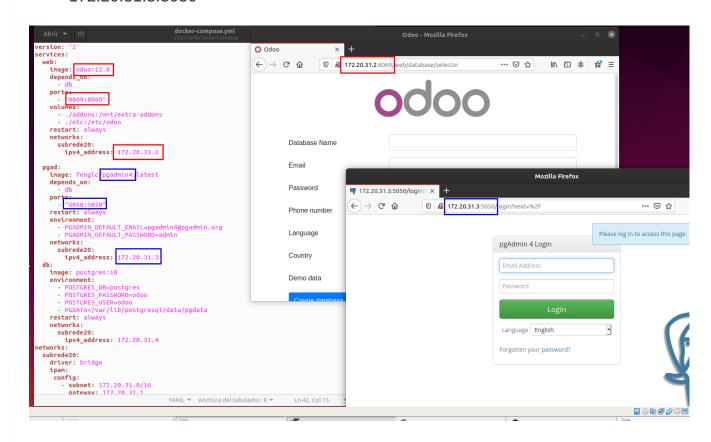
```
root@UbDesktop:/home/antonio/Escritorio/dockerCompose/addons# ls -l
total 4
drwxr-xr-x 7 antonio antonio 4896 may 26 19:46 odoo_musica
root@UbDesktop:/home/antonio/Escritorio/dockerCompose/addons# docker-compose restart
Restarting dockercompose_pad_1 ... done
Restarting dockercompose_db_1 ... done
Restarting dockercompose_db_1 ... done
```



Mellora se queremos ter varios compose

Como vemos na configuración do "docker compose" definimos un redireccionamento de portos entre localhost e a ip do servizo docker:

- Neste caso 8069:8069 para **Odoo**, así podemos acceder mediante localhost:8069 ou 172.20.31.2:8069
- E 5050:5050 para **Pgadmin**, así podemos acceder mediante localhost:5050 ou 172.20.31.3:5050

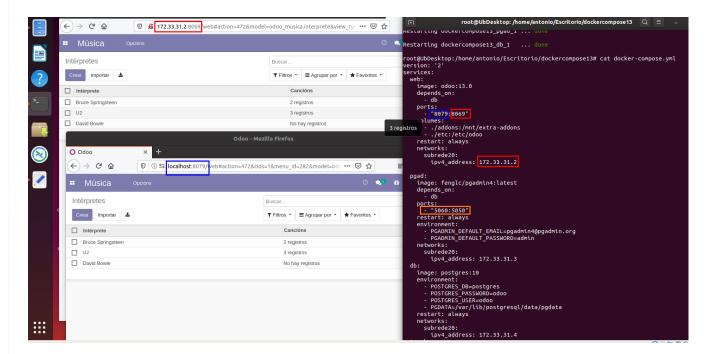


Se quixesemos facer outro docker compose con por exemplo outras versións (Odoo 13) noderíamos facelo usando outra rede, por exemplo a 172 33 31 0/16

ροαστιατίτου ιαύσιο αυαπάο υαπά τους, μοι υποπήριο α ±1 2.00.01.0/10

Pero teríamos que cambiar os portos que fan referenca a localhost,xa que 8069 e 5050 xa están en uso polo outro "docker compose":

- Neste caso 8079:8069 para Odoo, así podemos acceder mediante localhost:8079 ou 172.20.31.2:8069
- E 5060:5050 para **Pgadmin**, así podemos acceder mediante localhost:5060 ou 172.20.31.3:5050



Esta configuración obrigaríanos a estar determinando novos portos para localhost cada vez que engadisemos novos "docker compose".

Chegados a este punto a mellor solución é **non facer referencia aos portos** na definición do "docker compose" e acceder sempre mediante a **ip e o porto por defecto** de cada servizo (odoo 8069, pgadmin 5050) como no exemplo seguinte:

- Para acceder a Odoo sería 172.20.31.2:8069
- Para acceder a Pgadmin sería 172.20.31.3:5050

```
version: '2'
services:
  web:
    image: odoo:12.0
    depends_on:
        - db
    volumes:
        - ./addons:/mnt/extra-addons
```

```
- ./etc:/etc/odoo
    restart: always
    networks:
      subrede:
        ipv4_address: 172.20.31.2
  pgad:
    image: fenglc/pgadmin4:latest
    depends_on:
      - db
    restart: always
    environment:
      - PGADMIN_DEFAULT_EMAIL=pgadmin4@pgadmin.org
      - PGADMIN_DEFAULT_PASSWORD=admin
    networks:
      subrede:
        ipv4_address: 172.20.31.3
 db:
    image: postgres:10
    environment:
      - POSTGRES_DB=postgres
      - POSTGRES_PASSWORD=odoo
      - POSTGRES_USER=odoo
      - PGDATA=/var/lib/postgresql/data/pgdata
    restart: always
    networks:
      subrede:
        ipv4_address: 172.20.31.4
networks:
  subrede:
    driver: bridge
    ipam:
     config:
       - subnet: 172.20.31.0/16
         gateway: 172.20.31.1
```

Obra publicada con Licencia Creative Commons Reconocimiento Compartir igual 4.0