

docker

UD03. -

Instalación y configuración de un ERP

Actividades Evaluables 01

Vicente Izquierdo Forment
IES SERRA PERENXISA 2º DAMS

Índice

Actividad 01	2
Parte 1: Instalación y puesta en marcha de cero en un sistema Ubuntu	2
Parte 2: Puesta en marcha utilizando la imagen de Docker Hub de Odoo y utilizando comandos Docker	4
Desarrollo:	4
Producción:	5
Parte 3: Puesta en marcha utilizando la imagen de Docker Hub de Odoo y utilizando ficheros de configuración de Odoo	6
Desarrollo:	6
Producción:	7

Actividad 01

Parte 1: Instalación y puesta en marcha de cero en un sistema Ubuntu. Instalando versión de producción.

Mediante los siguientes comandos instalamos el certificado de Odoo para que la maquina confíe en los repositorios, creamos un fichero con la información de dichos repositorios y por último instalamos Odoo 14.

```
vicente@vicente-desktop:~$ sudo apt-get update
[sudo] contraseña para vicente:
Obj:1 https://download.docker.com/linux/ubuntu bionic InRelease
Obj:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease [114 kB]
Des:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [114 kB]
Des:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease [101 kB]
Des:6 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 DEP-11 Metadata [283 kB]
Des:7 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/universe amd64 DEP-11 Metadata [361 kB]
Des:8 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/multiverse amd64 DEP-11 Metadata [944 B]
Des:9 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports/universe amd64 DEP-11 Metadata [10,4 kB]
Des:10 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main amd64 DEP-11 Metadata [29,0 kB]
Des:11 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/universe amd64 DEP-11 Metadata [62,5 kB]
Des:12 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/multiverse amd64 DEP-11 Metadata [2.468 B]
Descargados 1.078 kB en 1s (1.001 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
```

```
vicente@vicente-desktop:~$ sudo apt-get install ca-certificates wget gnupg
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
wget ya está en su versión más reciente (1.20.3-1ubuntu1).
ca-certificates ya está en su versión más reciente (20210119-20.04.2).
gnupg ya está en su versión más reciente (2.2.19-3ubuntu2.1).
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
 chromium-codecs-ffmpeg-extra gstreamer1.0-vaapi libgstreamer-plugins-bad1.0-0 libva-wayland2
 linux-headers-5.11.0-27-generic linux-hwe-5.11-headers-5.11.0-27 linux-image-5.11.0-27-generic
 linux-modules-5.11.0-27-generic linux-modules-extra-5.11.0-27-generic
 linux-objects-nvidia-470-5.11.0-27-generic linux-signatures-nvidia-5.11.0-27-generic
 Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 1 no actualizados.
```

Para poder añadir los repositorios y añadirlos al fichero /etc/apt/sources.list.d/odoo14.list tenemos que acceder a la terminal como usuario root, puesto que no tendremos los suficientes permisos aun añadiendo sudo al comando. Por lo que escribimos “sudo -i”, y continuamos con los comandos indicados.

```
root@vicente-desktop:~# wget -O - https://nightly.odoo.com/odoo.key | apt-key add -
--2021-10-16 11:55:43-- https://nightly.odoo.com/odoo.key
Resolviendo nightly.odoo.com (nightly.odoo.com)... 178.33.123.40
Conectando con nightly.odoo.com (nightly.odoo.com)[178.33.123.40]:443... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK
Longitud: 3112 (3,0K) [application/octet-stream]
Guardando como: "STDOUT"

100%[=====] 3,04K --.-KB/s en 0s

2021-10-16 11:55:44 (808 MB/s) - escritos a stdout [3112/3112]

OK
root@vicente-desktop:~# echo "deb http://nightly.odoo.com/14.0/nightly/deb/ ." > /etc/apt/sources.li
st.d/odoo14.list
root@vicente-desktop:~# apt-get update && apt-get install odoo
```

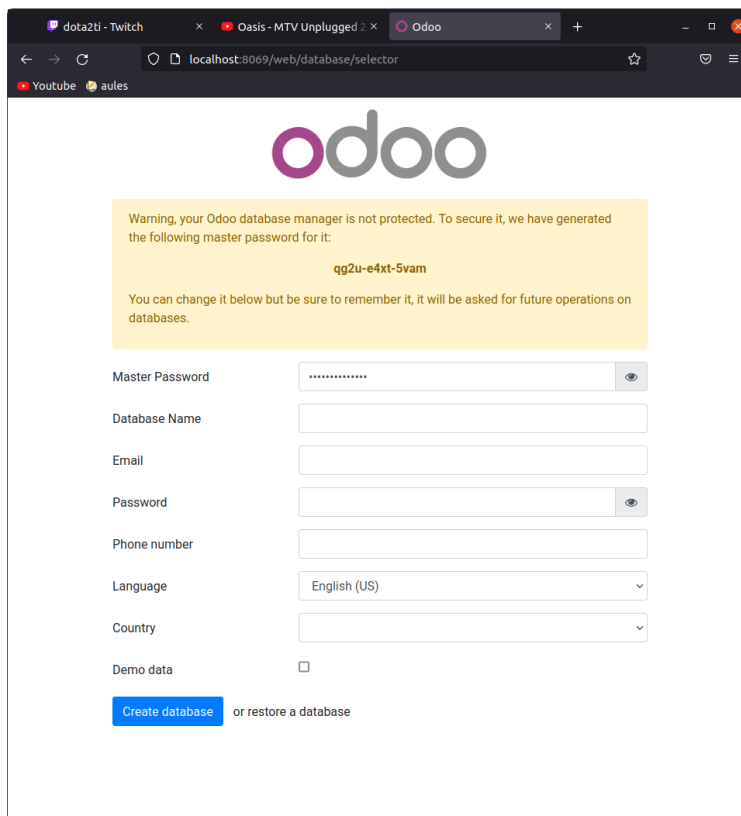
Para iniciar Odoo, paramos otro posible servicio y arrancamos el servicio mediante los siguientes comandos:

```

vicente@vicente-desktop:~$ sudo service odoo stop
[sudo] contraseña para vicente:
vicente@vicente-desktop:~$ su odoo
odoo@vicente-desktop:/home/vicente$ odoo
2021-10-16 10:23:49,539 1895 INFO ? odoo: Odoo version 14.0-20211016
2021-10-16 10:23:49,539 1895 INFO ? odoo: addons paths: ['/usr/lib/python3/dist-packages/odoo/addons', '/var/lib/odoo/.local/share/odoo/addons/14.0']
2021-10-16 10:23:49,539 1895 INFO ? odoo: database: default@default:default
Warn: Can't find .pfb for face 'Times-Roman'
2021-10-16 10:23:49,627 1895 INFO ? odoo.addons.base.models.ir_actions_report: You need wkhtmltopdf to print a pdf version of the reports.
2021-10-16 10:23:50,883 1895 INFO ? odoo.service.server: HTTP service (werkzeug) running on vicente-desktop:8069
2021-10-16 10:23:50,901 1895 INFO ? odoo.http: Generating nondb routing
2021-10-16 10:23:50,919 1895 INFO ? odoo.http: HTTP Configuring static files
2021-10-16 10:23:50,929 1895 INFO ? werkzeug: 127.0.0.1 - - [16/Oct/2021 10:23:56] "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 404 - 1 0.011 0.030
2021-10-16 10:24:06,378 1895 INFO ? werkzeug: 127.0.0.1 - - [16/Oct/2021 10:24:06] "GET / HTTP/1.1" 303 - 1 0.001 0.006
2021-10-16 10:24:06,403 1895 INFO ? werkzeug: 127.0.0.1 - - [16/Oct/2021 10:24:06] "GET / HTTP/1.1" 303 - 1 0.001 0.004
2021-10-16 10:24:06,461 1895 INFO ? werkzeug: 127.0.0.1 - - [16/Oct/2021 10:24:06] "GET /web HTTP/1.1" 303 - 2 0.006 0.009
2021-10-16 10:24:06,495 1895 INFO ? werkzeug: 127.0.0.1 - - [16/Oct/2021 10:24:06] "GET /web/database/selector HTTP/1.1" 200 - 2 0.002 0.049
2021-10-16 10:24:06,502 1895 INFO ? werkzeug: 127.0.0.1 - - [16/Oct/2021 10:24:06] "GET /web/static/lib/fontawesome/css/font-awesome.css HTTP/1.1" 200 - - - -
2021-10-16 10:24:06,504 1895 INFO ? werkzeug: 127.0.0.1 - - [16/Oct/2021 10:24:06] "GET /web/static/lib/bootstrap/css/bootstrap.css HTTP/1.1" 200 - - - -
2021-10-16 10:24:06,507 1895 INFO ? werkzeug: 127.0.0.1 - - [16/Oct/2021 10:24:06] "GET /web/static/lib/jquery/jquery.js HTTP/1.1" 200 - - - -
2021-10-16 10:24:06,507 1895 INFO ? werkzeug: 127.0.0.1 - - [16/Oct/2021 10:24:06] "GET /web/static/lib/popper/popper.js HTTP/1.1" 200 - - - -
2021-10-16 10:24:06,507 1895 INFO ? werkzeug: 127.0.0.1 - - [16/Oct/2021 10:24:06] "GET /web/static/lib/bootstrap/js/util.js HTTP/1.1" 200 - - - -
2021-10-16 10:24:06,513 1895 INFO ? werkzeug: 127.0.0.1 - - [16/Oct/2021 10:24:06] "GET /web/static/lib/bootstrap/js/button.js HTTP/1.1" 200 - - - -
2021-10-16 10:24:06,514 1895 INFO ? werkzeug: 127.0.0.1 - - [16/Oct/2021 10:24:06] "GET /web/static/lib/bootstrap/js/carousel.js HTTP/1.1" 200 - - - -
2021-10-16 10:24:06,515 1895 INFO ? werkzeug: 127.0.0.1 - - [16/Oct/2021 10:24:06] "GET /web/static/lib/bootstrap/js/alert.js HTTP/1.1" 200 - - - -
2021-10-16 10:24:06,518 1895 INFO ? werkzeug: 127.0.0.1 - - [16/Oct/2021 10:24:06] "GET /web/static/lib/bootstrap/js/collapse.js HTTP/1.1" 200 - - - -
2021-10-16 10:24:06,519 1895 INFO ? werkzeug: 127.0.0.1 - - [16/Oct/2021 10:24:06] "GET /web/static/lib/bootstrap/js/dropdown.js HTTP/1.1" 200 - - - -
2021-10-16 10:24:06,528 1895 INFO ? werkzeug: 127.0.0.1 - - [16/Oct/2021 10:24:06] "GET /web/static/lib/bootstrap/js/modal.js HTTP/1.1" 200 - - - -
2021-10-16 10:24:06,522 1895 INFO ? werkzeug: 127.0.0.1 - - [16/Oct/2021 10:24:06] "GET /web/static/lib/bootstrap/js/tooltip.js HTTP/1.1" 200 - - - -
2021-10-16 10:24:06,522 1895 INFO ? werkzeug: 127.0.0.1 - - [16/Oct/2021 10:24:06] "GET /web/static/lib/bootstrap/js/popover.js HTTP/1.1" 200 - - - -
2021-10-16 10:24:06,529 1895 INFO ? werkzeug: 127.0.0.1 - - [16/Oct/2021 10:24:06] "GET /web/static/lib/bootstrap/js/scrollspy.js HTTP/1.1" 200 - - - -
2021-10-16 10:24:06,533 1895 INFO ? werkzeug: 127.0.0.1 - - [16/Oct/2021 10:24:06] "GET /web/static/lib/bootstrap/js/tab.js HTTP/1.1" 200 - - - -
2021-10-16 10:24:06,537 1895 INFO ? werkzeug: 127.0.0.1 - - [16/Oct/2021 10:24:06] "GET /web/static/src/img/logo2.png HTTP/1.1" 200 - - - -
2021-10-16 10:24:06,577 1895 INFO ? werkzeug: 127.0.0.1 - - [16/Oct/2021 10:24:06] "GET /web/static/lib/fontawesome/fonts/fontawesome-webfont.woff?v=4.7.0 HTTP/1.1" 200 - - - -
2021-10-16 10:24:06,663 1895 INFO ? werkzeug: 127.0.0.1 - - [16/Oct/2021 10:24:06] "GET /web/static/src/img/favicon.ico HTTP/1.1" 200 - - - -

```

Podemos observar que todo funciona correctamente y podemos ver la petición para acceder al servidor.



Parte 2: Puesta en marcha utilizando la imagen de Docker Hub de Odoo y utilizando comandos Docker. Instalando versión de producción y de desarrollo.

Desarrollo:

Primero realizamos el comando Docker run para crear el contenedor de nuestra base de datos, en este caso PostgreSQL, creamos el usuario para

```

vicente@vicente-desktop:~$ docker run -d -v /home/vicente/OdooDesarrollo/dataPg:/var/lib/postgresql/data -e POSTGRES_USER=odoo -e POSTGRES_PASSWORD=odoo -e POSTGRES_DB=postgres --name db postgres:10
Unable to find image 'postgres:10' locally
10: Pulling from library/postgres
eecs3baa5053: Pull complete
58f07e2510c1: Pull complete
e1db85978c10: Pull complete
7ca900fc1288: Pull complete
12868e00473: Pull complete
ba54211abe20: Pull complete
2d810661b69c: Pull complete
09140fe561ab: Pull complete
9ea41d4e227b: Pull complete
5647f3693daf: Pull complete
31a18827d6b4: Pull complete
05725eb8ae12: Pull complete
934748e9505f: Pull complete
414bbaf40f8f: Pull complete
Digest: sha256:afeafe85ee6c98d63994c14d6f34635d11efac83dfc996500af1b360c3a07c9
Status: Downloaded newer image for postgres:10
690d9dbfc544ec392fd55d19e6c18f5765dac43c891d16774bdd61bb6183cc01
vicente@vicente-desktop:~$ docker run -d -v /home/vicente/OdooDesarrollo/volumesOdoo/addons:/mnt/extra-addons -v /home/vicente/OdooDesarrollo/volumesOdoo/firestore:/var/lib/odoo/filestore -v /home/vicente/OdooDesarrollo/volumesOdoo/sessions:/var/lib/odoo/sessions -p 8069:8069 --name odoodev --user=root --link db:db -t odoo --dev=all
Unable to find image 'odoo:latest' locally
latest: Pulling from library/odoo
7d63c13d9b9b: Pull complete
38726de5ed2e: Pull complete
8f220056c493: Pull complete
3854229348d4: Pull complete
3ea2bdfca89e: Pull complete
3f9f054aa5cd: Pull complete
abfd2a463ca3: Pull complete
bad8e3215bb7: Pull complete
d7c4afdf4017: Pull complete
Digest: sha256:0213aee3dfe28cd256de75aff0158eb5e32b61dba734d4e9b2f33d74e49b4346
Status: Downloaded newer image for odoo:latest
60e84d3253cbe700828fe991e0936a01b40b6b80e58584bb91fc57dbe226c5bd
vicente@vicente-desktop:~$ sudo chmod -R 777 /home/vicente/OdooDesarrollo/volumesOdoo/addons
[sudo] contraseña para vicente:
vicente@vicente-desktop:~$ docker ps
CONTAINER ID   IMAGE      COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS                               NAMES
60e84d3253cb   odoo       "/entrypoint.sh --de..." About a minute ago Up About a minute   0.0.0.0:8069->8069/tcp, :::8069->8069/tcp, 8071-8072/tcp   odoodev
690d9dbfc544   postgres:10 "docker-entrypoint.s..." 2 minutes ago Up 2 minutes      5432/tcp          db

```

la bd Odoo con contraseña Odoo.

Después lanzamos el contenedor del servidor de Odoo, donde le indicamos

las rutas donde queremos compartir con la maquina anfitriona y así tendremos la necesaria persistencia, puesto que será un contenedor para el desarrollo. por algún motivo no funcionaba si utilizaba la versión de Odoo 14, por lo que tuve que lanzar con la versión “latest”

Por último, damos permisos a la carpeta “addons” para evitar problemas durante el desarrollo, mediante el comando “sudo chmod”.

Finalmente entramos en localhost:8069 y comprobamos su funcionamiento

Warning, your Odoo database manager is not protected. To secure it, we have generated the following master password for it:

a6p2-fj24-3qga

You can change it below but be sure to remember it, it will be asked for future operations on databases.

Master Password:

Database Name:

Email:

Password:

Phone number:

Language:

Country:

Demo data: ☐

[Create database](#) or [restore a database](#)

Producción:

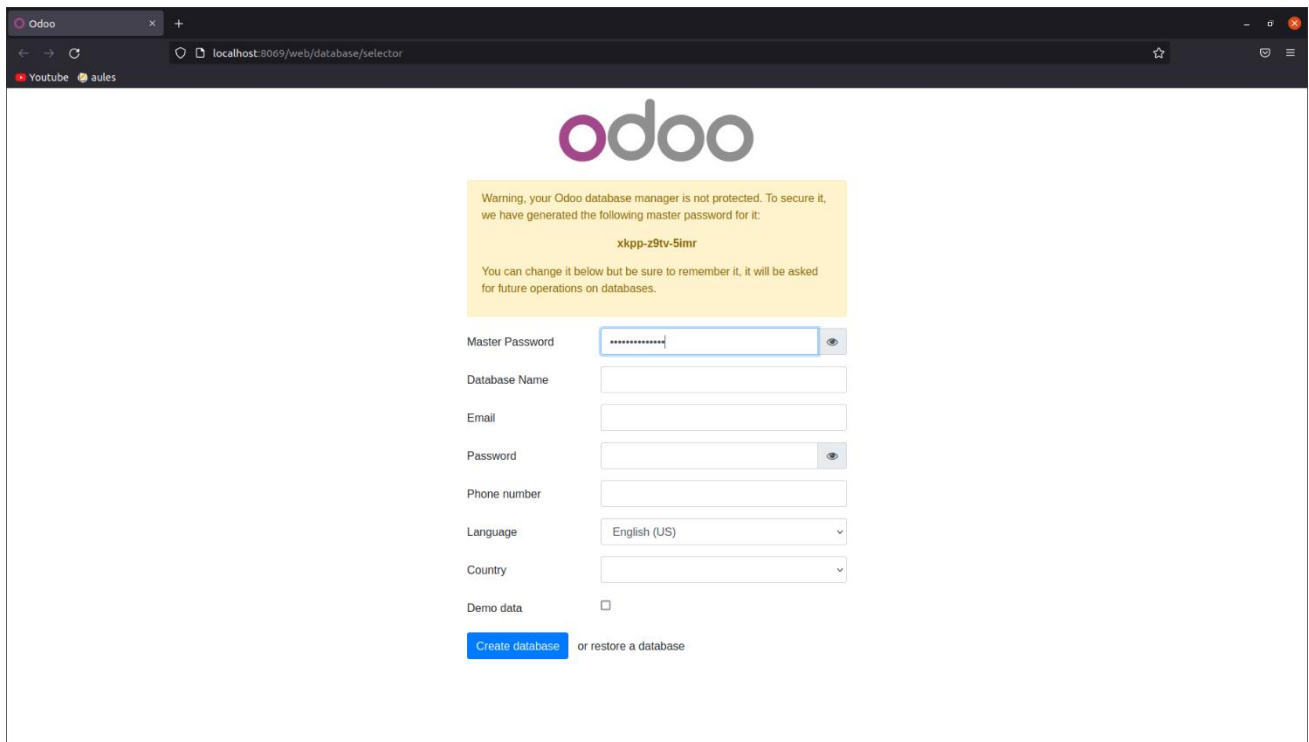
Es muy similar al contenedor de desarrollo, primero lanzamos el contenedor con la base de datos:

```
vicente@vicente-desktop:~$ docker run -p 8069:8069 --name odoo --link db:db -t odoo
Unable to find image 'odoo:latest' locally
latest: Pulling from library/odoo
bd897bb914af: Pull complete
2be52707944e: Extracting [=====>] 66.85MB/223.8MB
5d5c397d8744: Download complete
4435dbe6255c: Download complete
fc1db7ace550: Download complete
0fabbe06bcd: Download complete
e93d2bb62365: Download complete
aa3682eb88f7: Download complete
e90658b550a2: Download complete
```

Y lanzamos el contenedor con el servidor de Odoo, en este caso no es necesario indicar las carpetas para la persistencia con la maquina anfitriona.

```
vicente@vicente-desktop:~$ docker run -p 8069:8069 --name odoo --link db:db -t odoo
Unable to find image 'odoo:latest' locally
latest: Pulling from library/odoo
bd897bb914af: Pull complete
2be52707944e: Downloading [=====>] 117.5MB/223.8MB
5d5c397d8744: Download complete
4435dbe6255c: Download complete
fc1db7ace550: Downloading [=====>] 203.2MB/281.2MB
0fabbe06bcd: Download complete
e93d2bb62365: Download complete
aa3682eb88f7: Download complete
e90658b550a2: Download complete
```

Comprobamos que funciona correctamente:



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8069/web/database/selector`. The page features the Odoo logo at the top. A yellow warning box states: "Warning, your Odoo database manager is not protected. To secure it, we have generated the following master password for it: **xkpp-z9tv-5lmr**. You can change it below but be sure to remember it, it will be asked for future operations on databases." Below the warning, there are input fields for "Master Password", "Database Name", "Email", "Password", "Phone number", "Language" (set to "English (US)"), and "Country". A "Demo data" checkbox is also present. At the bottom, there is a blue "Create database" button followed by the text "or restore a database".

Parte 3: Puesta en marcha utilizando la imagen de Docker Hub de Odoo y utilizando ficheros de configuración de Odoo. Instalando versión de producción y de desarrollo.

```
vicente@vicente-desktop: ~/Escritorio/desarrollo
vicente@vicente-desktop:~/Escritorio/desarrollo$ docker-compose up -d
Creating network "desarrollo_default" with the default driver
Pulling db (postgres:10)...
10: Pulling from library/postgres
e5c53b8a5053: Pulling fs layer
58f07e2510c1: Pulling fs layer
e1db85978c18: Downloading [=====>]
e5c53b8a5053: Downloading [>]
228.6kB/22.53MBwnload complete
e5c53b8a5053: Pull complete
58f07e2510c1: Pull complete
e1db85978c18: Pull complete
7ca900fc1288: Pull complete
12868e600473: Pull complete
ba54211abe20: Pull complete
2d810661b69c: Pull complete
09140fe561ab: Pull complete
9ea41d4e227b: Pull complete
5647f3693daf: Pull complete
31a18827d6b4: Pull complete
05725eb8ae12: Pull complete
934748e9505f: Pull complete
414bbaf40f8f: Pull complete
Digest: sha256:afeafe85ee6c98d63994c14d6f34635d11efac83dffc996500af1b360c3a07c9
Status: Downloaded newer image for postgres:10
Pulling web (odoo:14)...
14: Pulling from library/odoo
b380bbd43752: Pull complete
a690652210ad: Pull complete
9f39d77a6b54: Pull complete
4a022bb67191: Pull complete
22d18df483e9: Pull complete
d14fadd63570: Pull complete
a422c7ed0251: Pull complete
e1337036f9f1: Pull complete
3e3449d0ce9a: Pull complete
Digest: sha256:61c36f10a03757388bfc84046caabacc551b0de6b7abf7b04c72ab5c40b3b2e0
Status: Downloaded newer image for odoo:14
Creating desarrollo_db_1 ... done
Creating desarrollo_web_1 ... done
vicente@vicente-desktop:~/Escritorio/desarrollo$
```

Desarrollo:

En este caso únicamente tendremos que crear una carpeta donde deseemos tener los datos del contenedor, colocar ahí el archivo Docker-compose.yml y abrir un terminal en esa ubicación. Lanzaremos el comando “Docker-compose up -d” y cuando termine tendremos listo

Warning, your Odoo database manager is not protected. To secure it, we have generated the following master password for it:

fj3g-5pge-pws9

You can change it below but be sure to remember it, it will be asked for future operations on databases.

Master Password:

Database Name:

Email:

Password:

Phone number:

Language:

Country:

Demo data: ☐

or restore a database

Producción:

En este caso no existen diferencias para lanzarlos, las diferencias se encuentran en el archivo Docker-compose.yml, que ya lo tenemos modificado disponible.

```
vicente@vicente-desktop: ~/Escritorio/produccion
vicente@vicente-desktop:~/Escritorio/produccion$ docker-compose up -d
Creating network "produccion_default" with the default driver
Pulling db (postgres:10)...
10: Pulling from library/postgres
eec53b8a5053: Pulling fs layer
58f07e2510c1: Pulling fs layer
e1db85978c18: Downloading [=====]
eec53b8a5053: Downloading [>]
228.6kB/22.53MBBrifying Checksum
eec53b8a5053: Pull complete
58f07e2510c1: Pull complete
e1db85978c18: Pull complete
7ca900fc1288: Pull complete
12868e600473: Pull complete
ba54211abe20: Pull complete
2d010661b69c: Pull complete
09140fe561ab: Pull complete
9ea41d4e227b: Pull complete
5647f3693daf: Pull complete
31a18827d0b4: Pull complete
05725eb8ae12: Pull complete
934748e9505f: Pull complete
414bbaf40f8f: Pull complete
Digest: sha256:afeafe85ee6c98d63994c14d6f34635d11efac83dfffc996500af1b360c3a07c9
Status: Downloaded newer image for postgres:10
Pulling web (odoo:14)...
14: Pulling from library/odoo
b380bbd43752: Pull complete
a690652210ad: Pull complete
9f39d77a6b54: Pull complete
4a022bb67191: Pull complete
22d18df483e9: Pull complete
d14fadd63570: Pull complete
a422c7ed0251: Pull complete
e1337036f9f1: Pull complete
3e3449d0ce9a: Pull complete
Digest: sha256:61c36f10a03757388bfc84046caabacc551b0de6b7abf7b04c72ab5c40b3b2e0
Status: Downloaded newer image for odoo:14
Creating produccion_db_1 ... done
Creating produccion_web_1 ... done
vicente@vicente-desktop:~/Escritorio/produccion$
```

Warning, your Odoo database manager is not protected. To secure it, we have generated the following master password for it:

qdf2-akrm-qbtw

You can change it below but be sure to remember it, it will be asked for future operations on databases.

Master Password

Database Name

Email

Password

Phone number

Language

Country

Demo data ☐

[Create database](#) or restore a database