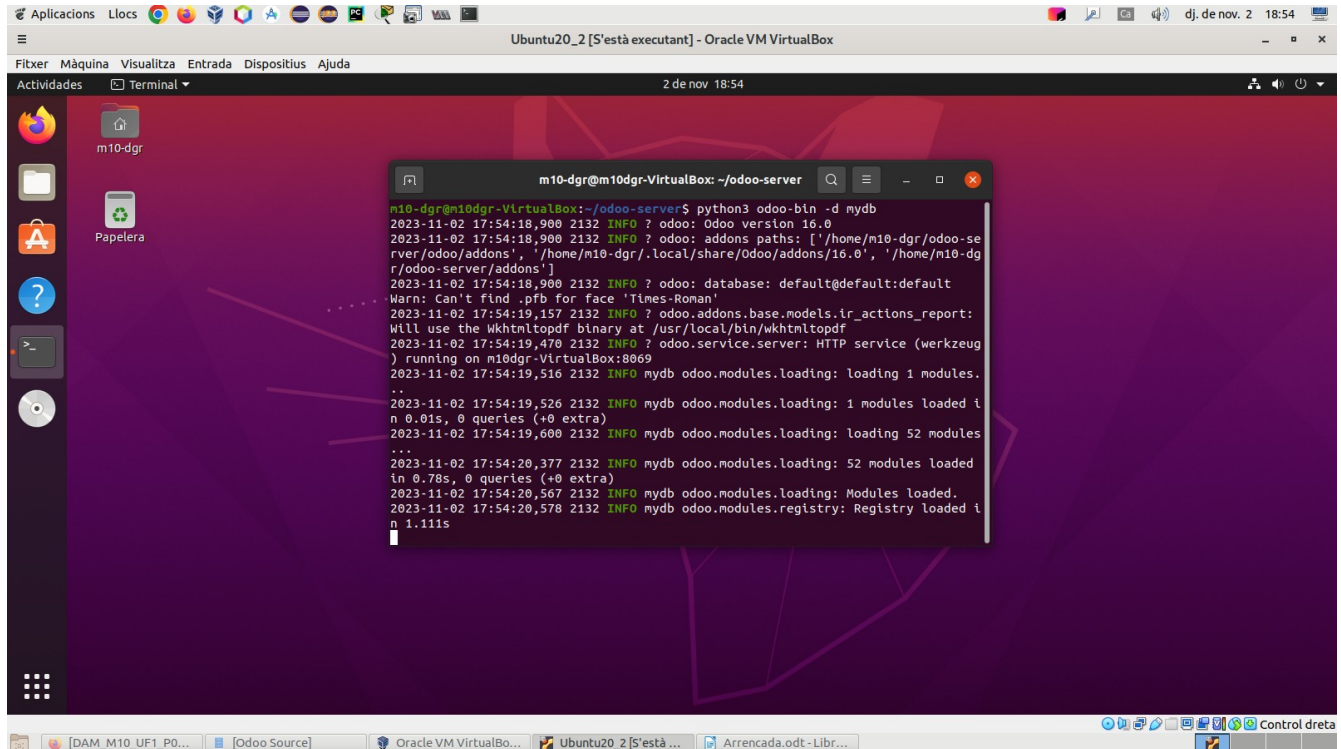


Configuració d'arrencada d'Odoo

En aquesta pràctica realitzarem diversos exercicis relacionats amb els paràmetres de configuració d'Odoo. La pràctica es dividirà en diferents apartats treballats de forma successiva.

A1 – Arrencar i aturar Odoo des de la línia de comandes

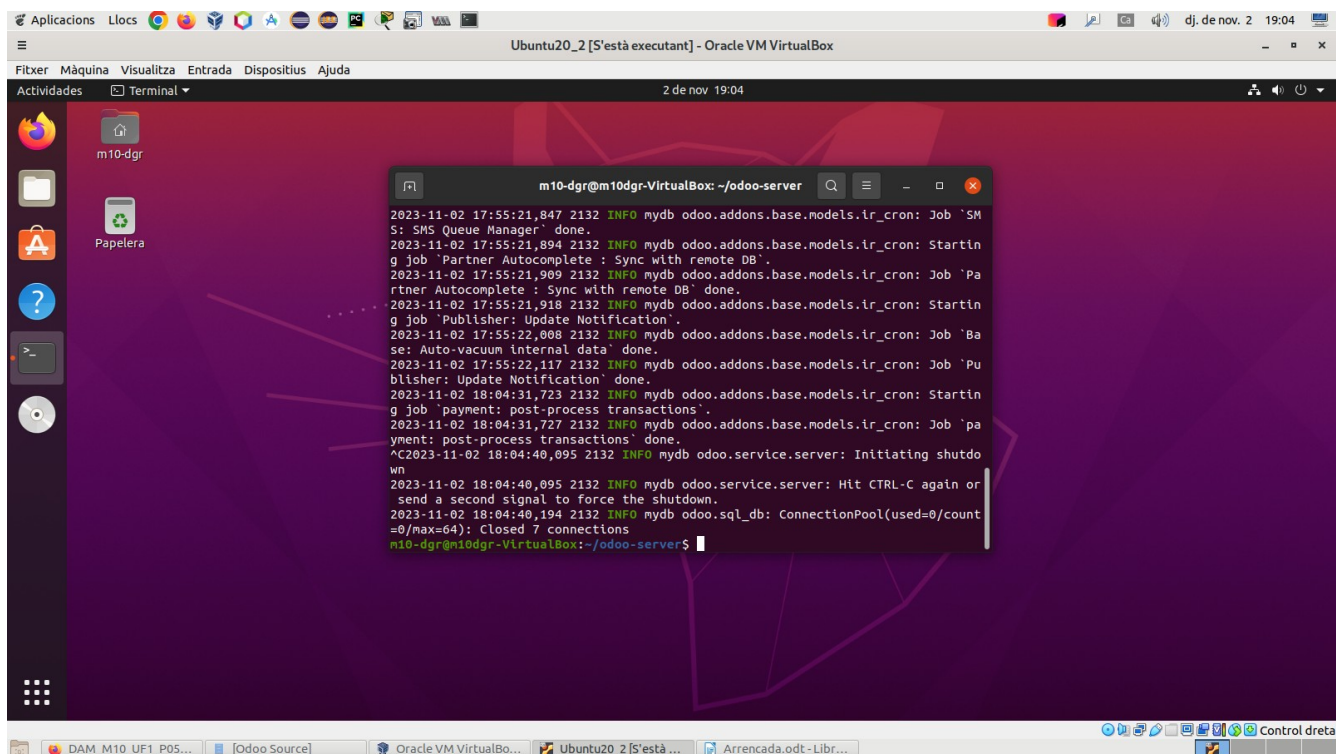
L'ordre bàsic d'arrencada és `python3 odoo-bin -d [nom base de dades]`, amb opció d'afegir paràmetres addicionals, però que per al nostre cas no seran necessaris.



The screenshot shows a terminal window titled "m10-dgr@m10dgr-VirtualBox: ~/odoo-server" with the following output:

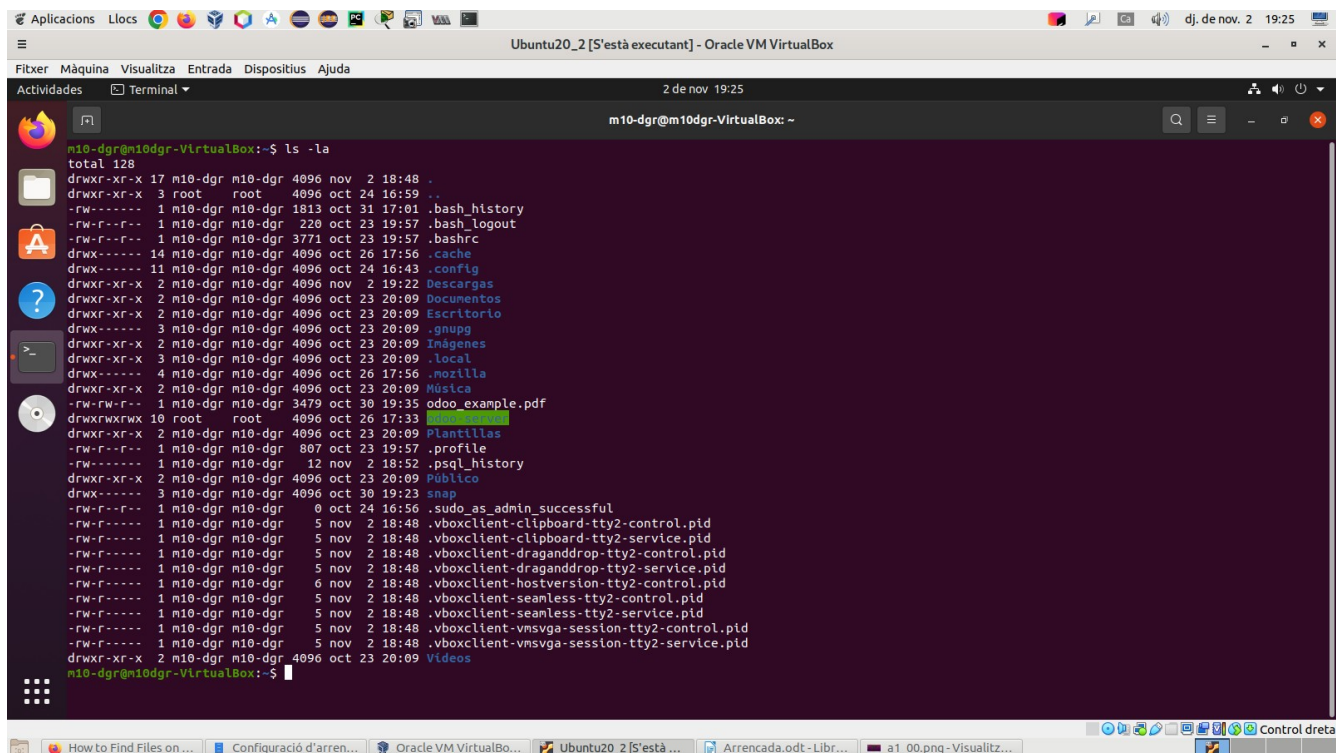
```
m10-dgr@m10dgr-VirtualBox: ~/odoo-server$ python3 odoo-bin -d mydb
2023-11-02 17:54:18,908 2132 INFO ? odoo: Odoo version 16.0
2023-11-02 17:54:18,908 2132 INFO ? odoo: addons paths: ['/home/m10-dgr/odoo-se
rver/odoo/addons', '/home/m10-dgr/.local/share/Odoo/addons/16.0', '/home/m10-dg
r/odoo-server/addons']
2023-11-02 17:54:18,908 2132 INFO ? odoo: database: default@default:default
Warn: Can't find .pfb for face 'Times-Roman'
2023-11-02 17:54:19,157 2132 INFO ? odoo.addons.base.models.ir_actions_report:
Will use the Wkhtmltopdf binary at /usr/local/bin/wkhtmltopdf
2023-11-02 17:54:19,470 2132 INFO ? odoo.service.server: HTTP service (werkzeug
) running on m10dgr-VirtualBox:8069
2023-11-02 17:54:19,516 2132 INFO mydb odoo.modules.loading: loading 1 modules.
...
2023-11-02 17:54:19,526 2132 INFO mydb odoo.modules.loading: 1 modules loaded i
n 0.01s, 0 queries (+0 extra)
2023-11-02 17:54:19,600 2132 INFO mydb odoo.modules.loading: loading 52 modules
...
2023-11-02 17:54:20,377 2132 INFO mydb odoo.modules.loading: 52 modules loaded
in 0.78s, 0 queries (+0 extra)
2023-11-02 17:54:20,567 2132 INFO mydb odoo.modules.loading: Modules loaded.
2023-11-02 17:54:20,578 2132 INFO mydb odoo.modules.registry: Registry loaded i
n 1.111s
```

No existeix una ordre concreta per a aturar Odoo, de manera que s'han d'utilitzar les opcions que vénen al sistema. En aquest cas, utilitzem Ctrl+C.



A2 – Comprovar si el sistema té fitxer de configuració d’Odoo

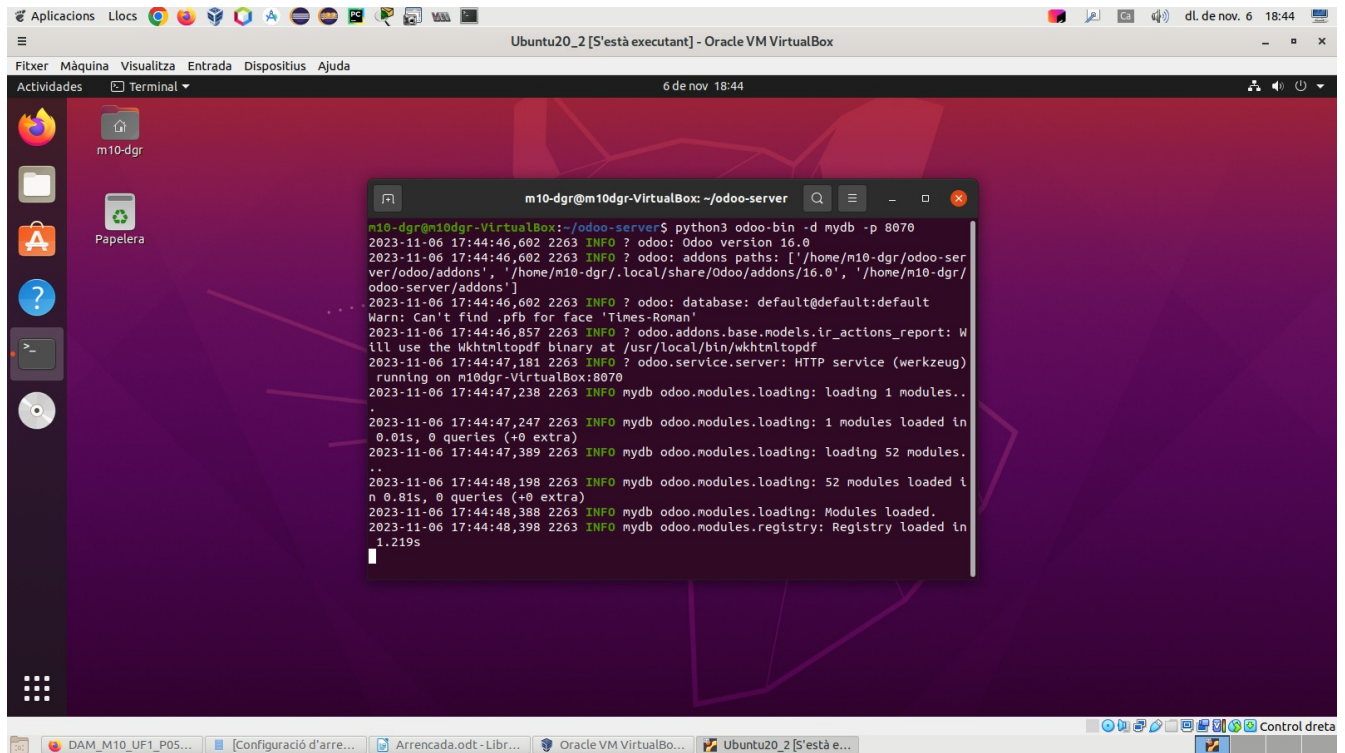
Odoo pot guardar diferents paràmetres de configuració en un fitxer típicament anomenat ‘odoorc’, allotjat per defecte a la carpeta ‘home’. És un fitxer ocult, de manera que s’ha de tenir en compte a l’hora de buscar-lo. En aquest cas, amb l’ordre `ls -la` a la carpeta ‘home’, veiem que no el tenim.



No és un fitxer que haguem de crear manualment, sol crear-se de forma automàtica quan executem determinades tasques, com ara guardar la contrasenya del ‘database-manager’.

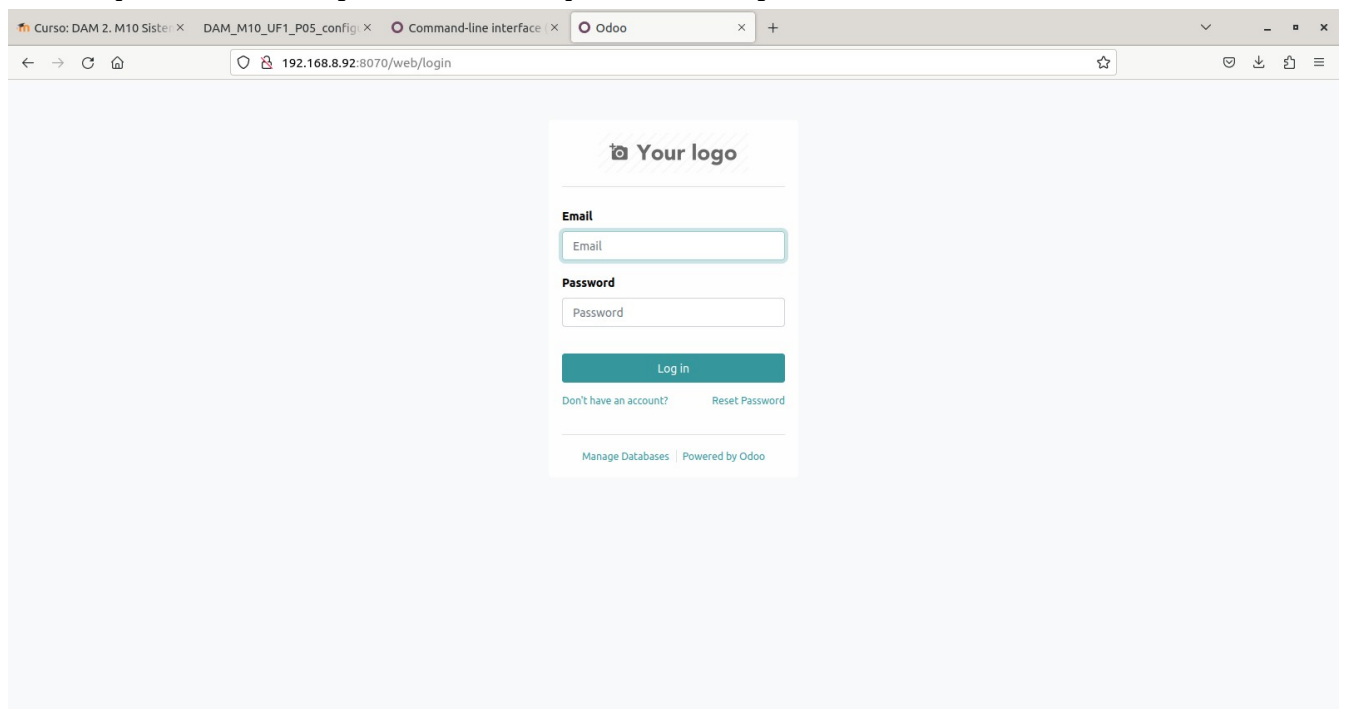
A3 – Canviar el port per defecte d’Odoo

Odoo disposa de múltiples opcions d’arrencada. Una d’elles es pot escriure com `-p [número de port]` o bé com `--http-port [número de port]`, que serveix per a canviar el port d’arrencada, el qual per defecte és 8069. La següent imatge mostra com s’arrenca Odoo fent que escolti el port 8070.

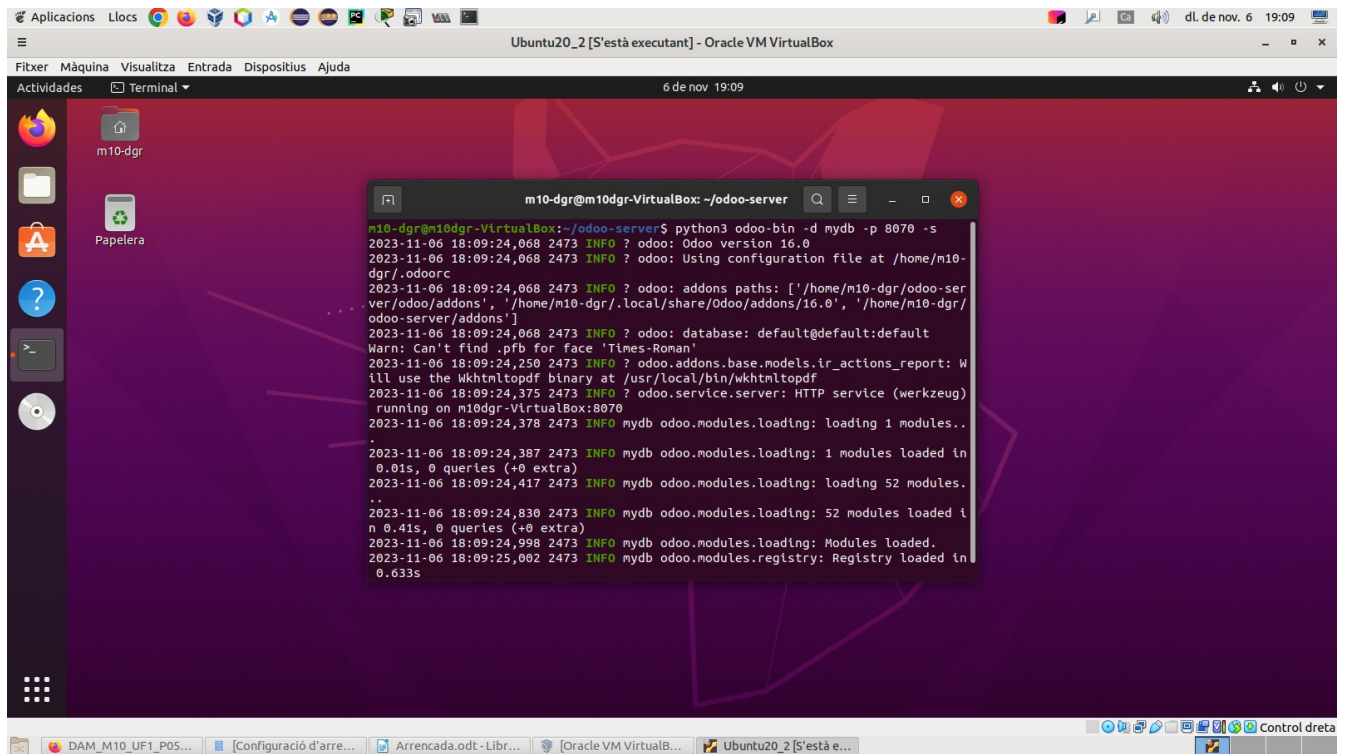


```
m10-dgr@m10dgr-VirtualBox: ~/odoo-server
m10-dgr@m10dgr-VirtualBox:~/odoo-server$ python3 odoo-bin -d mydb -p 8070
2023-11-06 17:44:46,602 2263 INFO ? odoo: Odoo version 16.0
2023-11-06 17:44:46,602 2263 INFO ? odoo: addons paths: ['/home/m10-dgr/odoo-server/odoo/addons', '/home/m10-dgr/.local/share/Odoo/addons/16.0', '/home/m10-dgr/odoo-server/addons']
2023-11-06 17:44:46,602 2263 INFO ? odoo: database: default@default:default
Warn: Can't find .pfb for face 'Times-Roman'
2023-11-06 17:44:46,857 2263 INFO ? odoo.addons.base.models.ir_actions_report: Will use the Wkhtmltopdf binary at /usr/local/bin/wkhtmltopdf
2023-11-06 17:44:47,181 2263 INFO ? odoo.service.server: HTTP service (werkzeug) running on m10dgr-VirtualBox:8070
2023-11-06 17:44:47,238 2263 INFO mydb odoo.modules.loading: loading 1 modules..
2023-11-06 17:44:47,247 2263 INFO mydb odoo.modules.loading: 1 modules loaded in 0.01s, 0 queries (+0 extra)
2023-11-06 17:44:47,389 2263 INFO mydb odoo.modules.loading: loading 52 modules..
2023-11-06 17:44:48,198 2263 INFO mydb odoo.modules.loading: 52 modules loaded in 0.81s, 0 queries (+0 extra)
2023-11-06 17:44:48,388 2263 INFO mydb odoo.modules.loading: Modules loaded.
2023-11-06 17:44:48,398 2263 INFO mydb odoo.modules.registry: Registry loaded in 1.219s
```

A la màquina amfitrió, hi podem constatar que el canvi de port funciona.

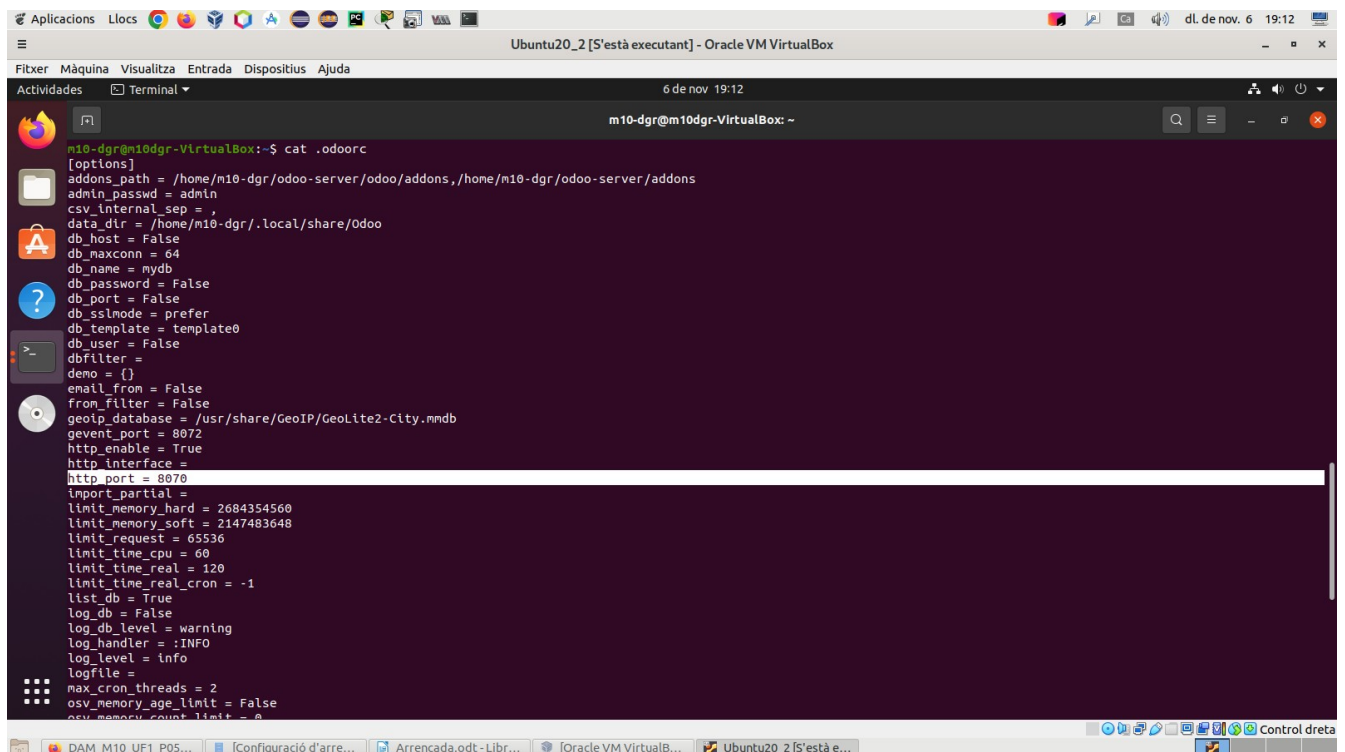


No obstant, el port per defecte és 8069 i no canvia només perquè arrenquem Odoo amb un port diferent. Si volem que es guardin aquests canvis, hem d'arrencar Odoo incloent el paràmetre -s.



```
m10-dgr@m10dgr-VirtualBox: ~$ python3 odoo-bin -d mydb -p 8070 -s
2023-11-06 18:09:24,068 2473 INFO ? odoo: Odoo version 16.0
2023-11-06 18:09:24,068 2473 INFO ? odoo: Using configuration file at /home/m10-dgr/.odoorc
2023-11-06 18:09:24,068 2473 INFO ? odoo: addons paths: ['/home/m10-dgr/odoo-server/odoo/addons', '/home/m10-dgr/.local/share/Odoo/addons/16.0', '/home/m10-dgr/odoo-server/addons']
2023-11-06 18:09:24,068 2473 INFO ? odoo: database: default@default:default
Warn: Can't find .pfh for face 'Times-Roman'
2023-11-06 18:09:24,250 2473 INFO ? odoo.addons.base.models.ir_actions_report: Will use the Wkhtmltopdf binary at /usr/local/bin/wkhtmltopdf
2023-11-06 18:09:24,375 2473 INFO ? odoo.service.server: HTTP service (werkzeug) running on m10dgr-VirtualBox:8070
2023-11-06 18:09:24,378 2473 INFO mydb odoo.modules.loading: loading 1 modules..
2023-11-06 18:09:24,387 2473 INFO mydb odoo.modules.loading: 1 modules loaded in 0.01s, 0 queries (+0 extra)
2023-11-06 18:09:24,417 2473 INFO mydb odoo.modules.loading: loading 52 modules..
2023-11-06 18:09:24,830 2473 INFO mydb odoo.modules.loading: 52 modules loaded in 0.41s, 0 queries (+0 extra)
2023-11-06 18:09:24,998 2473 INFO mydb odoo.modules.loading: Modules loaded.
2023-11-06 18:09:25,002 2473 INFO mydb odoo.modules.registry: Registry loaded in 0.633s
```

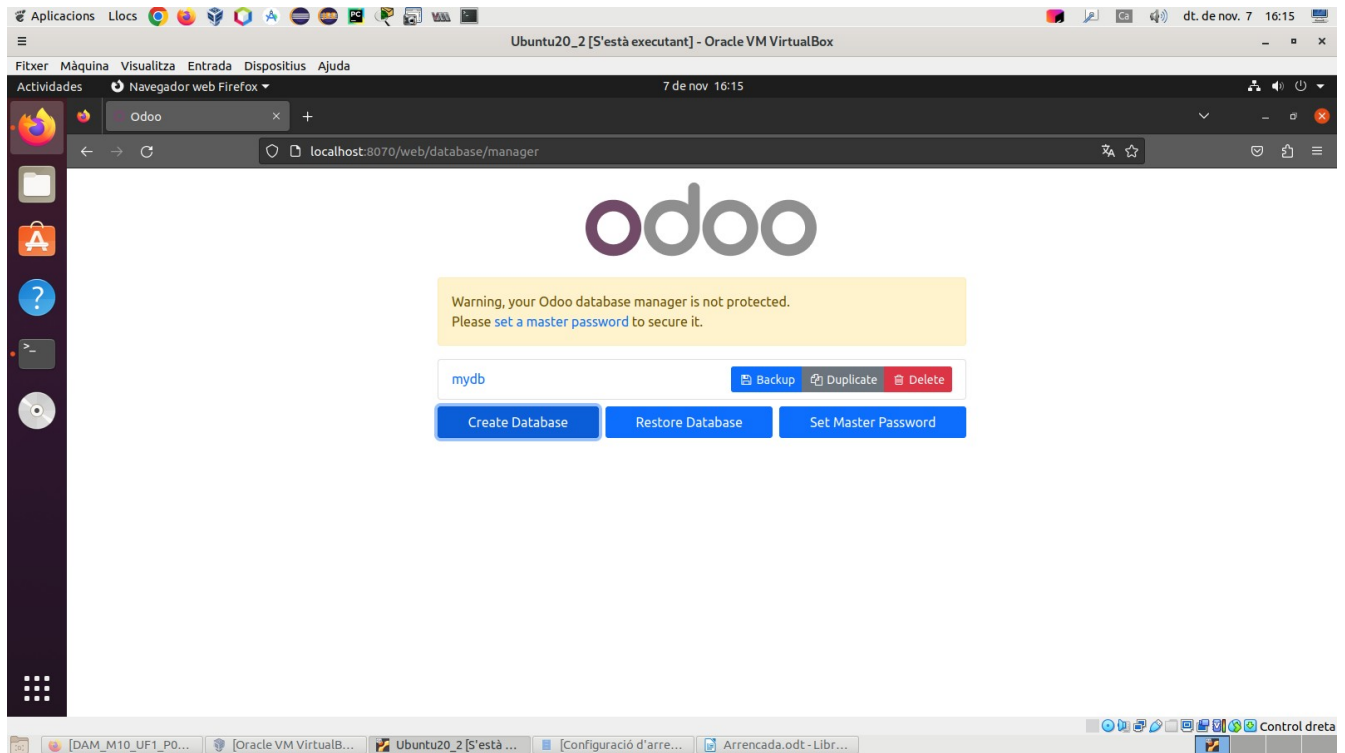
Això crea un fitxer '.odoorc' a la carpeta 'home' amb tots els paràmetres que inclou per defecte i canviant els que difereixen des de la nostra línia de comandament. Si consultem l'interior del fitxer, per exemple amb `cat .odoorc`, podem comprovar que el port per defecte és 8070 i no 8069.



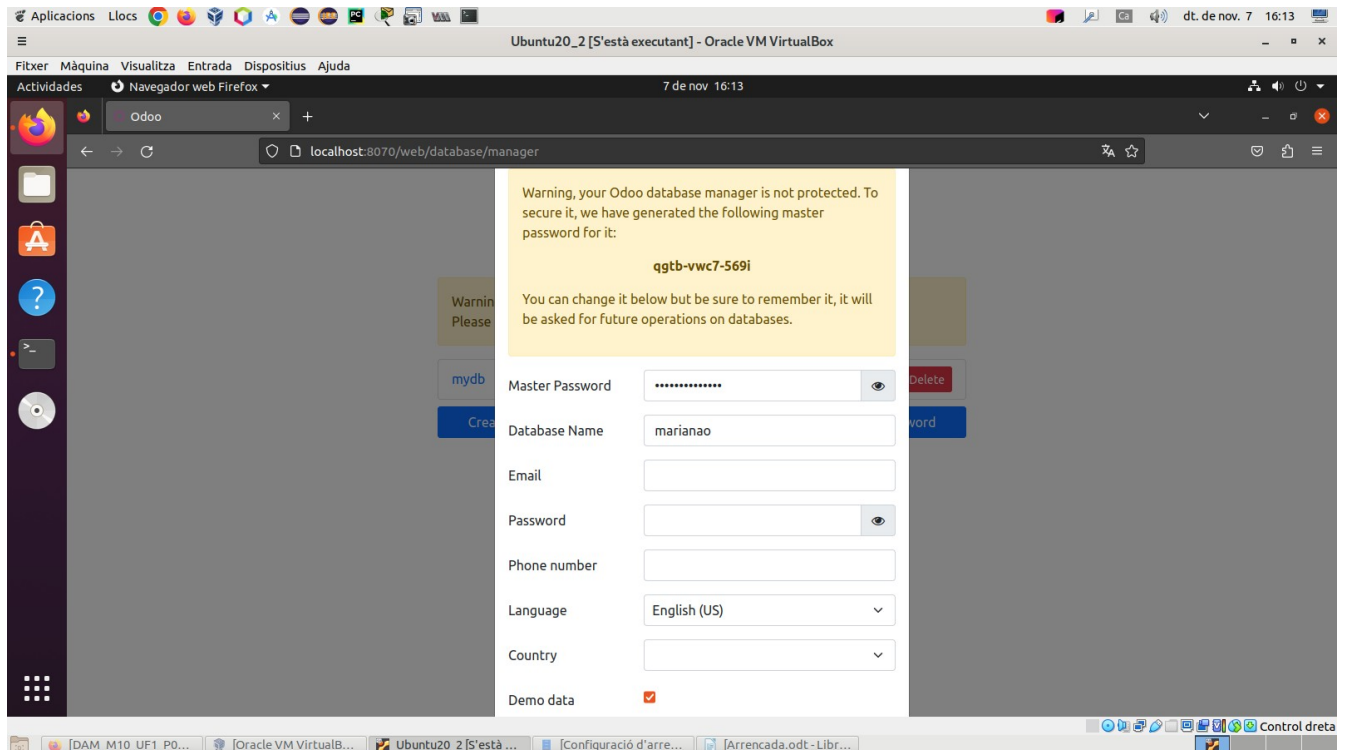
```
m10-dgr@m10dgr-VirtualBox: ~$ cat .odoorc
[options]
addons_path = /home/m10-dgr/odoo-server/odoo/addons,/home/m10-dgr/odoo-server/addons
admin_passwd = admin
csv_internal_sep = ;
data_dir = /home/m10-dgr/.local/share/Odoo
db_host = False
db_maxconn = 64
db_name = mydb
db_password = False
db_port = False
db_sslmode = prefer
db_template = template0
db_user = False
dbfilter =
demo = {}
email_from = False
from_filter = False
geoip_database = /usr/share/GeoIP/GeoLite2-City.mmdb
gevent_port = 8072
http_enable = True
http_interface =
http_port = 8070
import_partial =
limit_memory_hard = 2684354560
limit_memory_soft = 2147483648
limit_request = 65536
limit_time_cpu = 60
limit_time_real = 120
limit_time_real_cron = -1
list_db = True
log_db = False
log_db_level = warning
log_handler = :INFO
log_level = info
logfile =
max_cron_threads = 2
osv_memory_age_limit = False
osv_memory_count_limit = 0
```

A4 – Database Manager

Si després de *localhost:8070* afegim */database/manager*, Odoo ens mostra la secció de bases de dades.



Si cliquem el botó per a crear una base de dades nova, se'ns desplega una finestra per a configurar-la.



Observem que, com que no hem assignat cap contrasenya al gestor de bases de dades, Odoo ens demana que n'assignem una la mateix temps que creem la base de dades nova.

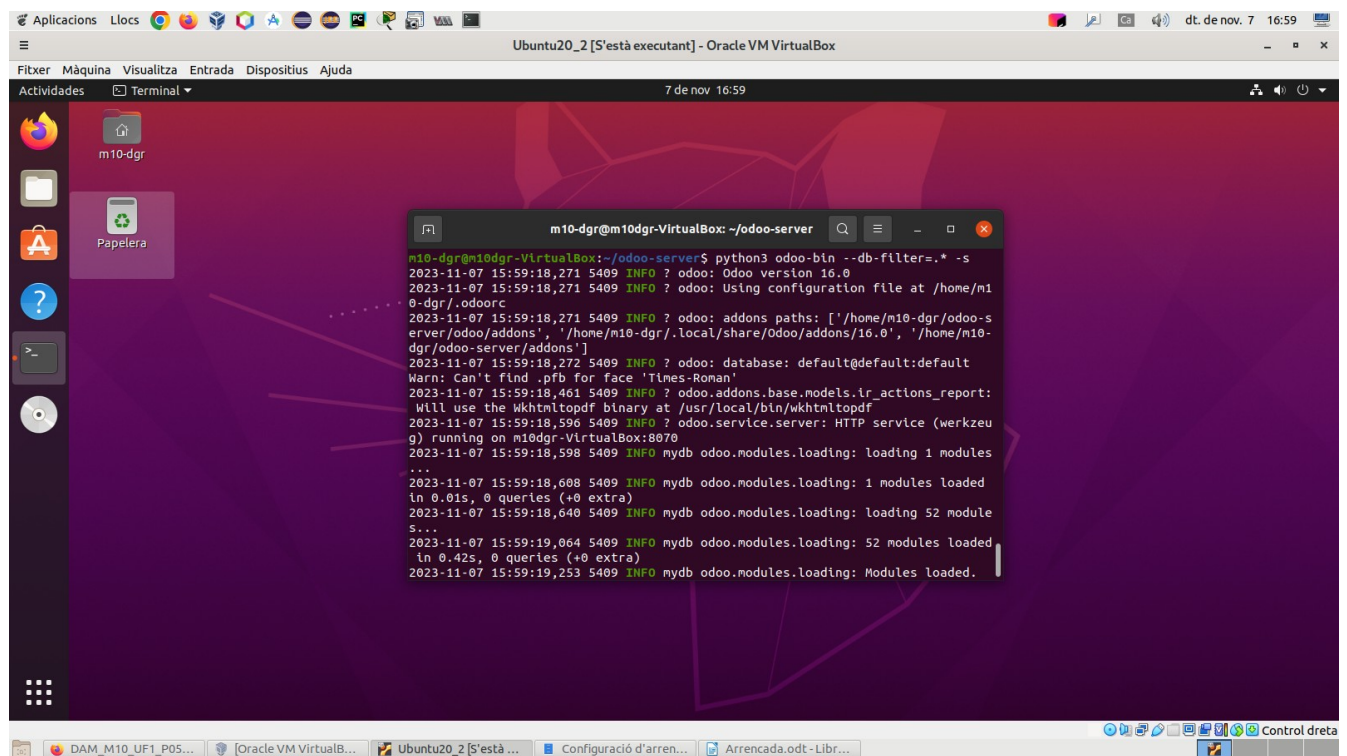
Per al cas d'aquesta pràctica, els camps s'ompliran de la següent manera:

- Master Password: marianao
- Database Name: marianao
- Email: admin
- Password: admin
- Country: Spain

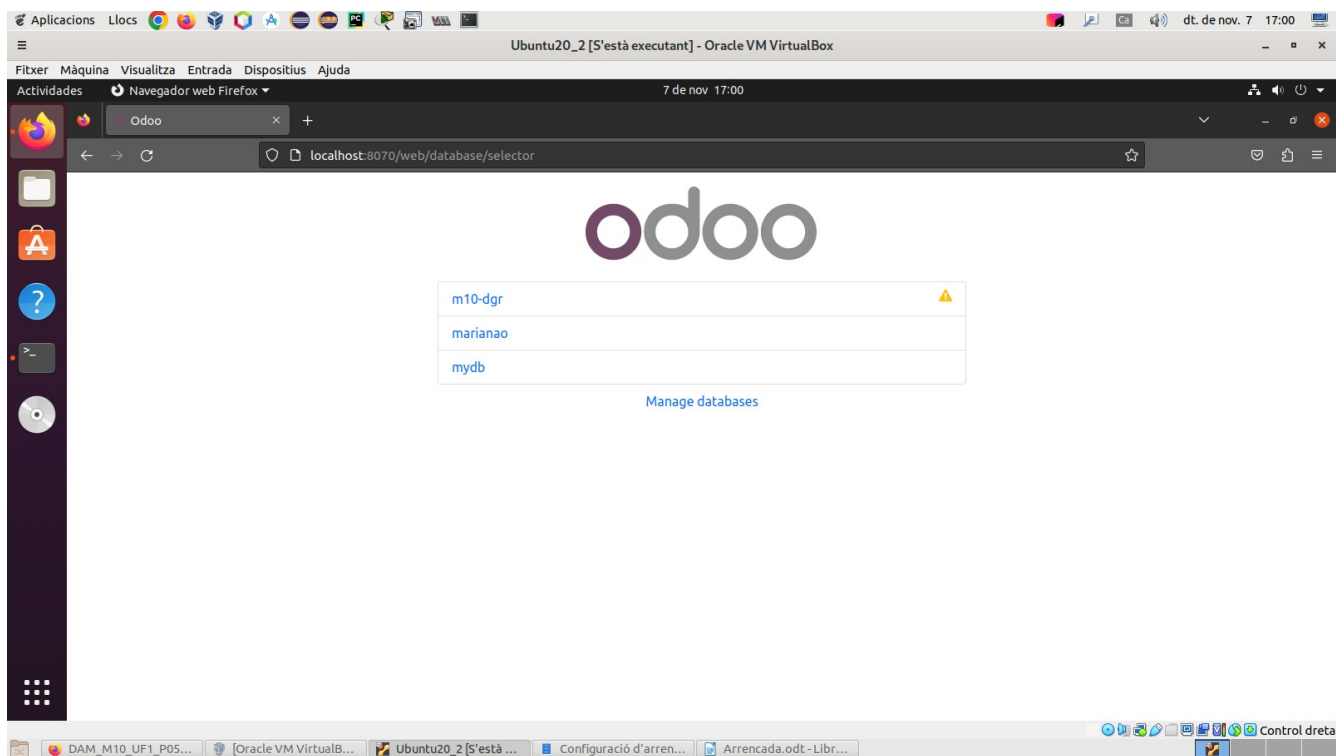
La resta de camps no s'omplen o es deixen com estiguin.

De tots els paràmetres de configuració que es poden especificar i modificar amb l'ordre d'arrencada d'Odoo, n'hi ha alguns relacionats amb les bases de dades. Dos d'ells són `--database` i `--db-filter`. Serveixen per a restringir a quines bases de dades es podrà accedir, amagant aquelles que no s'hagin especificat. 'database' requereix introduir el nom complet de les bases de dades, mentre 'db-filter' utilitza expressions regulars. Es poden combinar en una sola comanda, on 'db-filter' s'aplica primer.

En el cas d'aquesta pràctica, amb 'db-filter' n'hi haurà prou. Si incloem `--db-filter=.*` a la línia de comandes que executa Odoo, aquest entendrà que totes les bases de dades estan disponibles. Si hi afegim també el paràmetre `-s` per a guardar els canvis, Odoo ens demanarà triar una de les bases de dades cada vegada que l'arrenquem.

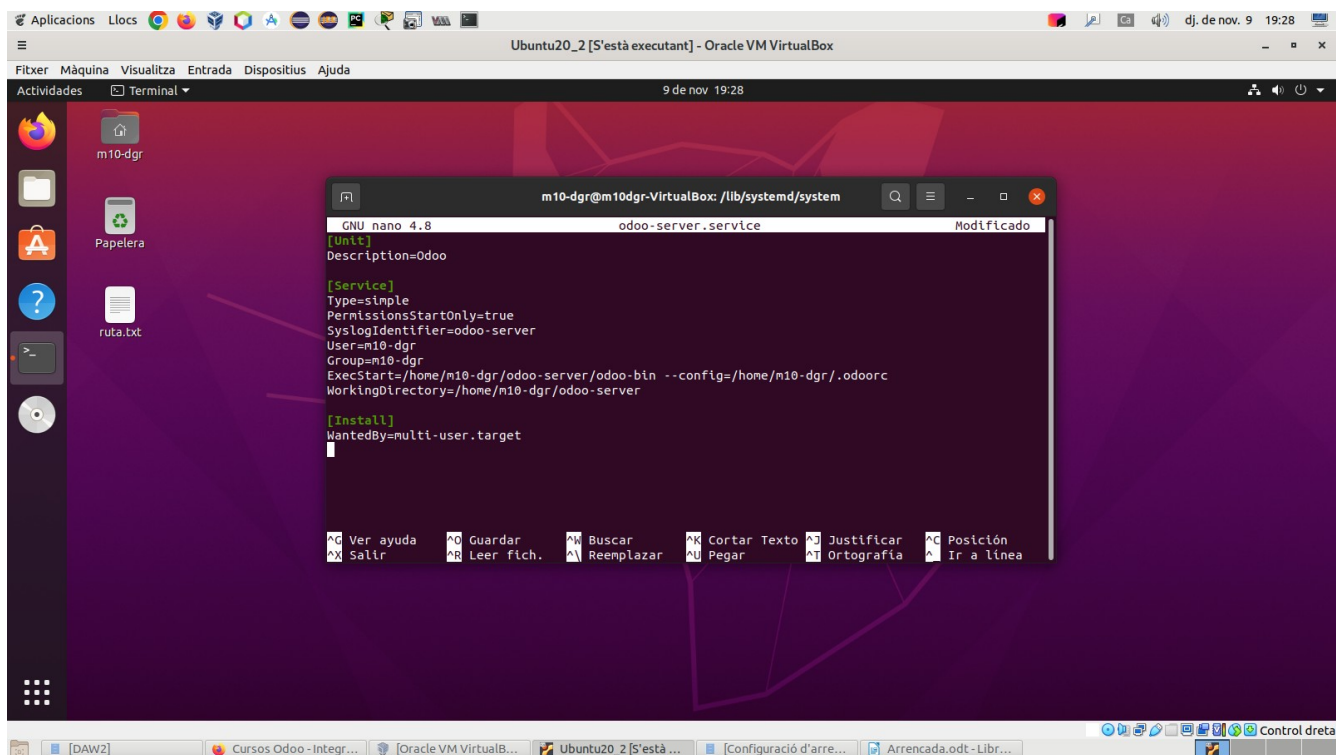


```
m10-dgr@m10dgr-VirtualBox: ~/odoo-server
m10-dgr@m10dgr-VirtualBox: ~/odoo-server$ python3 odoo-bin --db-filter=.* -s
2023-11-07 15:59:18,271 5409 INFO ? odoo: Odoo version 16.0
2023-11-07 15:59:18,271 5409 INFO ? odoo: Using configuration file at /home/m10-dgr/.odoorc
2023-11-07 15:59:18,271 5409 INFO ? odoo: addons paths: ['/home/m10-dgr/odoo-server/odoo/addons', '/home/m10-dgr/.local/share/Odoo/addons/16.0', '/home/m10-dgr/odoo-server/addons']
2023-11-07 15:59:18,272 5409 INFO ? odoo: database: default@default:default
Warn: Can't find .pfb for face 'Times-Roman'
2023-11-07 15:59:18,461 5409 INFO ? odoo.addons.base.models.ir_actions_report: Will use the wkhtmltopdf binary at /usr/local/bin/wkhtmltopdf
2023-11-07 15:59:18,596 5409 INFO ? odoo.service.server: HTTP service (werkzeug) running on m10dgr-VirtualBox:8070
2023-11-07 15:59:18,598 5409 INFO mydb odoo.modules.loading: loading 1 modules
...
2023-11-07 15:59:18,608 5409 INFO mydb odoo.modules.loading: 1 modules loaded
ln 0.01s, 0 queries (+0 extra)
2023-11-07 15:59:18,640 5409 INFO mydb odoo.modules.loading: loading 52 module
s...
2023-11-07 15:59:19,064 5409 INFO mydb odoo.modules.loading: 52 modules loaded
ln 0.42s, 0 queries (+0 extra)
2023-11-07 15:59:19,253 5409 INFO mydb odoo.modules.loading: Modules loaded.
```



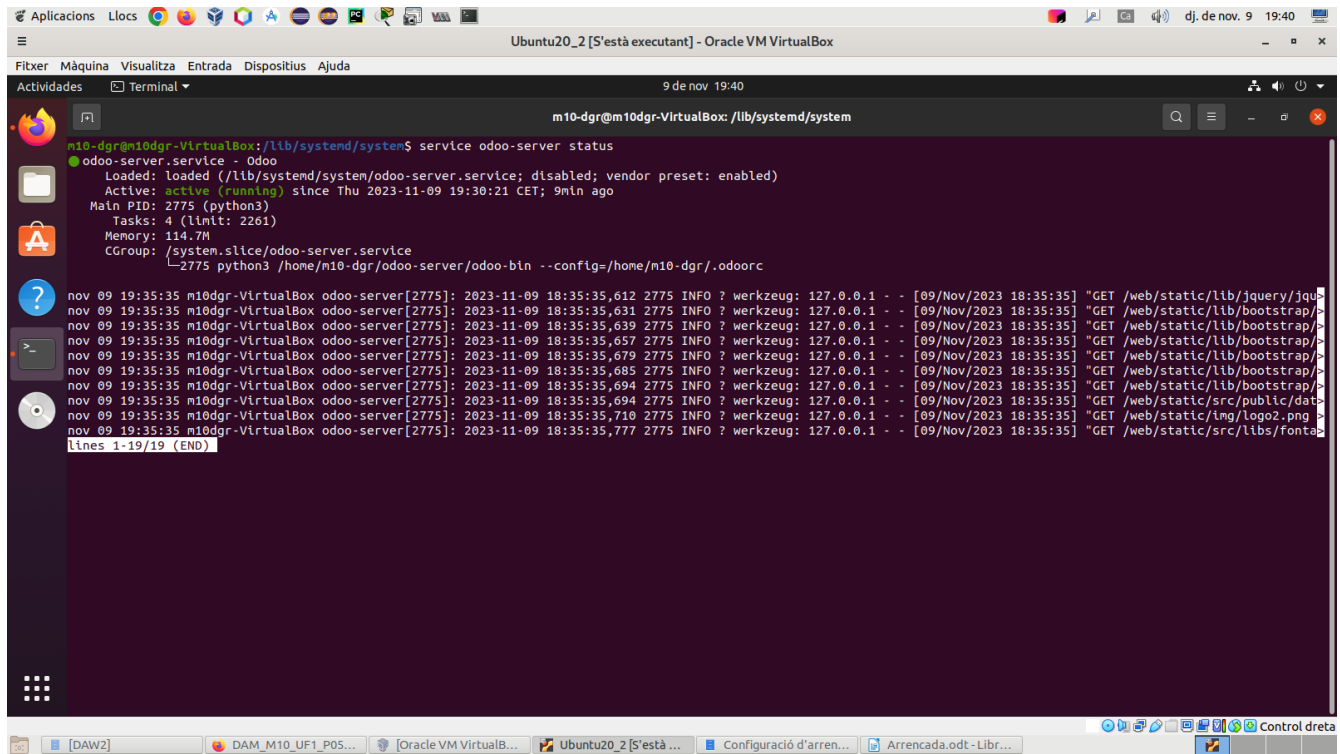
A5 – Odoo com a servei

Per a configurar Odoo com a servei, cal crear un fitxer de configuració específic a la ruta */lib/systemd/system*. L'anomenem 'odoo-server.service'. Ha de contenir la següent informació:



Les ordres per a arrancar, tornar a arrancar, o parar el servei d'Odoo comencen per *sudo service odoo-server*, seguida de *start*, *restart* o *stop*, respectivament.

Una vegada activat Odoo, l'ordre *service odoo-server status* en mostra l'estat i els seus processos.



```
m10-dgr@m10dgr-VirtualBox: /lib/systemd/system
m10-dgr@m10dgr-VirtualBox: /lib/systemd/system$ service odoo-server status
odoo-server.service - Odoo
Loaded: loaded (/lib/systemd/system/odoo-server.service; disabled; vendor preset: enabled)
Active: active (running) since Thu 2023-11-09 19:30:21 CET; 9min ago
Main PID: 2775 (python3)
Tasks: 4 (limit: 2261)
Memory: 114.7M
CGroup: /system.slice/odoo-server.service
└─2775 python3 /home/m10-dgr/odoo-server/odoo-bin --config=/home/m10-dgr/.odoorc

nov 09 19:35:35 m10dgr-VirtualBox odoo-server[2775]: 2023-11-09 18:35:35.612 2775 INFO ? werkzeug: 127.0.0.1 - - [09/Nov/2023 18:35:35] "GET /web/static/lib/jquery/jquery.js"
nov 09 19:35:35 m10dgr-VirtualBox odoo-server[2775]: 2023-11-09 18:35:35.631 2775 INFO ? werkzeug: 127.0.0.1 - - [09/Nov/2023 18:35:35] "GET /web/static/lib/bootstrap/js/bootstrap.min.js"
nov 09 19:35:35 m10dgr-VirtualBox odoo-server[2775]: 2023-11-09 18:35:35.639 2775 INFO ? werkzeug: 127.0.0.1 - - [09/Nov/2023 18:35:35] "GET /web/static/lib/bootstrap/css/bootstrap.min.css"
nov 09 19:35:35 m10dgr-VirtualBox odoo-server[2775]: 2023-11-09 18:35:35.657 2775 INFO ? werkzeug: 127.0.0.1 - - [09/Nov/2023 18:35:35] "GET /web/static/lib/bootstrap/css/bootstrap.min.css"
nov 09 19:35:35 m10dgr-VirtualBox odoo-server[2775]: 2023-11-09 18:35:35.679 2775 INFO ? werkzeug: 127.0.0.1 - - [09/Nov/2023 18:35:35] "GET /web/static/lib/bootstrap/css/bootstrap.min.css"
nov 09 19:35:35 m10dgr-VirtualBox odoo-server[2775]: 2023-11-09 18:35:35.685 2775 INFO ? werkzeug: 127.0.0.1 - - [09/Nov/2023 18:35:35] "GET /web/static/lib/bootstrap/css/bootstrap.min.css"
nov 09 19:35:35 m10dgr-VirtualBox odoo-server[2775]: 2023-11-09 18:35:35.694 2775 INFO ? werkzeug: 127.0.0.1 - - [09/Nov/2023 18:35:35] "GET /web/static/lib/bootstrap/css/bootstrap.min.css"
nov 09 19:35:35 m10dgr-VirtualBox odoo-server[2775]: 2023-11-09 18:35:35.694 2775 INFO ? werkzeug: 127.0.0.1 - - [09/Nov/2023 18:35:35] "GET /web/static/src/public/data"
nov 09 19:35:35 m10dgr-VirtualBox odoo-server[2775]: 2023-11-09 18:35:35.710 2775 INFO ? werkzeug: 127.0.0.1 - - [09/Nov/2023 18:35:35] "GET /web/static/img/logo2.png"
nov 09 19:35:35 m10dgr-VirtualBox odoo-server[2775]: 2023-11-09 18:35:35.777 2775 INFO ? werkzeug: 127.0.0.1 - - [09/Nov/2023 18:35:35] "GET /web/static/src/libs/fonts"
lines 1-19/19 (END)
```

A6 – Comparació amb ‘packaged-installers’

Quan Odoo s’instal·la amb ‘packaged-installers’, l’ordre *service odoo status* en mostra l’activitat.

The screenshot shows a terminal window titled 'Ubuntu20 [S'està executant] - Oracle VM VirtualBox'. The terminal output displays the status of the 'odoo.service' as follows:

```
odoo.service - Odoo Open Source ERP and CRM
Loaded: loaded (/lib/systemd/system/odoo.service; enabled; vendor preset: enabled)
Active: active (running) since Thu 2023-11-09 20:03:10 CET; 58min ago
Main PID: 649 (odoo)
Tasks: 4 (limit: 2261)
Memory: 196.6M
CGroup: /system.slice/odoo.service
        └─649 /usr/bin/python3 /usr/bin/odoo --config /etc/odoo/odoo.conf --logfile /var/log/odoo/odoo-server.log
```

Below the terminal output, a system message states: 'nov 09 20:03:10 m10dgr-VirtualBox systemd[1]: Started Odoo Open Source ERP and CRM.'

El fitxer de configuració de servei es diu 'odoo.service' i es troba dins *Odoo/odoo/debian*.

The screenshot shows a nano text editor window titled 'odoo.service' open in the directory '~/.Escritorio/Odoo/odoo/debian'. The editor displays the following configuration:

```
GNU nano 4.8 odoo.service
[Unit]
Description=Odoo Open Source ERP and CRM
After=network.target

[Service]
Type=simple
User=odoo
Group=odoo
ExecStart=/usr/bin/odoo --config /etc/odoo/odoo.conf --logfile /var/log/odoo/odoo-server.log
KillMode=mixed

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

At the bottom of the editor, a status bar indicates '14 líneas leídas' and provides keyboard shortcuts for various actions like 'Ver ayuda', 'Guardar', 'Buscar', etc.