



TRYTON

Es una plataforma informática empresarial, muy útil para empresas de cualquier tamaño, fácil de usar, completo y 100% de código abierto, se distribuye bajo licencia GPL-v.3.1.

La plataforma Tryton se organiza en una arquitectura de tres capas: el cliente Tryton, el servidor Tryton y la Base de datos (principalmente PostgreSQL).

Tryton se originó como un fork de la versión 4.2 de TinyERP (que posteriormente se rebautizó como OpenERP).

En contraste con su proyecto padre y su negocio basado en código abierto, los fundadores de Tryton evitaron crear una red de partners (socios) que tiende a generar oposición y dualidad entre los socios y la comunidad de voluntarios. Se siguió el ejemplo de PostgreSQL en donde el proyecto se dirige por una federación de compañías.

CARACTERÍSTICAS

- Cuenta con más de 130 módulos básicos que cubren en gran medida las necesidades de la empresa (compra, venta, facturación, stock, proyecto, contabilidad y mas).
- se basa en gran medida en el mecanismo de transacción de la base de datos para garantizar la consistencia de los datos.
- El servidor ahora puede enviar mensajes al cliente a través de un bus.
- Se agrega un doble mecanismo de expiración de sesión. Por defecto ahora, una sesión expira después de 30 días.
- La interfaz ha sido rediseñada para que sea más simple y liviana.
- Es posible adjuntar archivos a cualquier documento.

MÓDULOS

- Contabilidad y contabilidad analítica.
- Administración de ventas.
- Administración de compras.
- Administración de inventario.
- Administración de proyectos y tiempos.
- Administración de calendario.

INSTALACIÓN

Abrir terminal y actualizar la lista de paquetes.

`ctrl + alt + t`

`sudo apt-get update`

`sudo apt-get upgrade`



seguidamente se instalara pip 3:

```
sudo apt-get install python3-pip
```

A continuación se instalara tryton y sus dependencias necesarias:

```
sudo apt install pkg-config
```

```
pip3 install trytond
```

```
sudo apt-get install libglib2.0-dev
```

```
sudo apt-get install libgirepository1.0-dev
```

```
sudo apt-get install python3-cairo
```

```
sudo apt-get install libcairo2-dev
```

```
pip3 install pycairo
```

```
pip3 install tryton
```

```
`pip3 install trytond_sale`
```

Se procede a isntalar postgres

```
sudo apt update && sudo apt -y upgrade
```

```
sudo reboot
```

```
sudo apt install -y wget
```

```
wget --quiet -O - https://www.postgresql.org/media/keys/ACCC4CF8.asc | sudo apt-key add -  
sudo tee /etc/apt/sources.list.d/pgdg.list <<END deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt/ bionic-  
pgdg main END
```

```
sudo apt update
```

```
sudo apt -y install postgresql-11
```

```
sudo systemctl start postgresql@11-main
```

```
sudo nano /etc/postgresql/11/main/postgresql.conf
```

Agregar línea al archivo conf por configuración de conexión

```
listen_addresses = '*'
```

```
sudo systemctl restart postgresql
```

```
sudo ufw allow 5432/tcp
```

```
sudo apt-get install python-psycopg2
```

```
sudo apt-get install libpq-dev
```

```
sudo apt-get install python3-psycopg2
```

Se creara la base de datos:

```
sudo -u postgres psql
```

```
CREATE DATABASE tryton_test WITH OWNER = postgres ENCODING = 'UTF8' LC_COLLATE =  
'C' LC_CTYPE = 'C' TABLESPACE = pg_default CONNECTION LIMIT = -1 TEMPLATE template0;
```



Crear rol:

```
CREATE ROLE tryton_test WITH LOGIN NOSUPERUSER NOCREATEDB NOCREATEROLE  
INHERIT NOREPLICATION CONNECTION LIMIT -1 PASSWORD 'tryton_test';
```

```
postgres=# \q
```

Hacer trytond.config:

```
sudo mkdir /etc/tryton
```

```
sudo nano /etc/tryton/trytond.conf
```

Inicializar base de datos:

```
trytond-admin -c /etc/tryton/trytond.conf -d tryton_test --all
```

```
“admin” email for “tryton_test”: YOURMAIL@YOUKNOWWHAT.COM
```

```
“admin” password for “tryton_test”: snafu
```

```
“admin” password confirmation: snafu
```

Corre prueba:

```
trytond -c /etc/tryton/trytond.conf
```

Ejecutar el cliente Tryton:

Tryton

Anfitrión: servidor local

Base de datos: tryton_test

nombre de usuario: administrador

contraseña: snafu