

Tryton



A. Herrera, M. Morales, M. Ruiz

Motivación: ERP libre con Python



- Beautiful is better than ugly.
- Explicit is better than implicit.
- Simple is better than complex



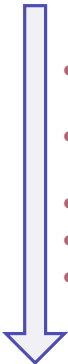
Objetivo: Open-source, modular y facilidad de desarrollo.

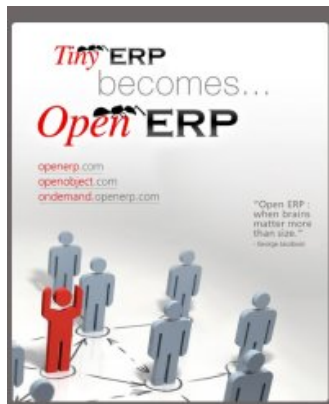
Facilita las contribuciones de la comunidad.

Índice

- ① Motivación
- ② Historia
- ③ Instalación
 - Descarga
 - Uso
- ④ Funcionalidad
 - Características
 - Módulos
 - Tryton vs Odoo
- ⑤ Ventajas e inconvenientes
- ⑥ Empresas
 - Soporte
 - Empresas que utilizan Tryton
- ⑦ Conclusión
- ⑧ Referencias

Nota Histórica

- 
- Fork de Tiny 4.2, surgida a comienzos del siglo XXI
 - Autores iniciales: Menten, Delescolle y Évard
 - Primera versión en 2008
 - Nace Fondation Privée Tryton en 2012
 - Conferencias en Liège, Barcelona, Leipzig y Buenos Aires.



Descarga: Ubuntu

¡También disponible para Windows, Mac OS y OpenBSD!

- **Dependencias:** python3-lxml y todo su árbol de dependencias.

```
sudo apt-get build-dep python3-lxml
sudo apt-get install python3-lxml
```

- Descarga con **pip** - Pip install Python
- **pip** viene por defecto en cualquier distribución de Python.

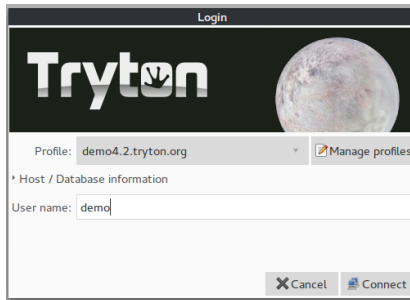
```
# Actualizar pip
sudo pip install -U pip
sudo pip install trytond
sudo pip install tryton-client
# Instalar un módulo
sudo pip install tryton__MODULO
```



Ubuntu 16.04 LTS

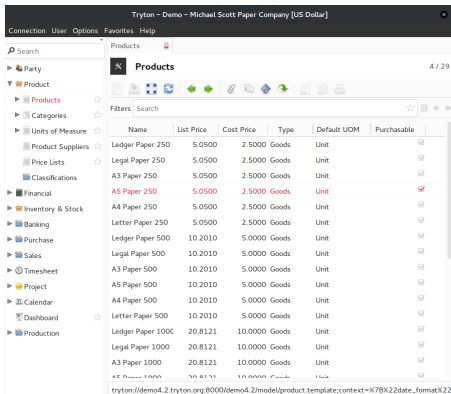
¿Cómo utilizar tryton?

- Configuración y ejecución del servidor - **trytond**.
`/etc/tryton/trytond.conf`
- Bases de datos disponibles: **PostgreSQL**, SQLite, MySQL. (Gracias a `python-sql`).
- Acceso al servidor desde el cliente - $\left\{ \begin{array}{l} \text{tryton-client} \\ \text{sao web client} \end{array} \right.$
- Demo



¿Cómo utilizar tryton?

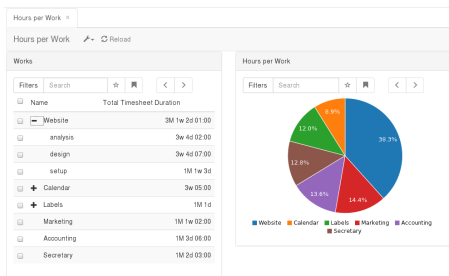
Tryton client



- Interfaz en Gtk+.

Interfaz amigable

Sao web client



- Permite acceder a tryton desde cualquier navegador.
- Escrito en javascript. Utiliza jQuery y Bootstrap.

Características

- Diseño en 3 capas
 - Cliente Tryton
 - Servidor Tryton
 - Base de Datos
- Módulos
- Búsqueda de la perfección
 - Documentación dinámica
 - Registros históricos
 - Búsqueda global de términos
 - WebDAV, CalDAV
- Evolución
 - Fácil Migración
 - Dos actualizaciones anuales
- Multiplataforma
- Conectividad
 - Cliente de escritorio
 - Cliente web
 - Dispositivos Android



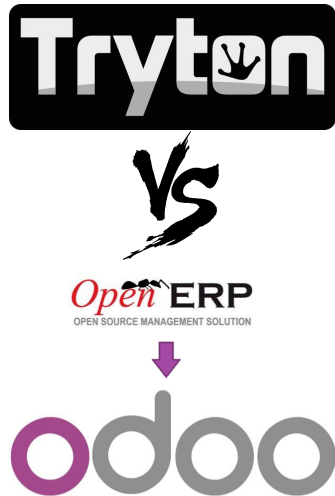
Módulos disponibles

- Contabilidad
- Facturación
- Gestión de ventas
- Gestión de compras
- Contabilidad analítica
- Gestión de inventario
- Fabricación: Manufacturing Resource Planning (MRP)
- Gestión de proyectos
- Gestión de iniciativas y oportunidades

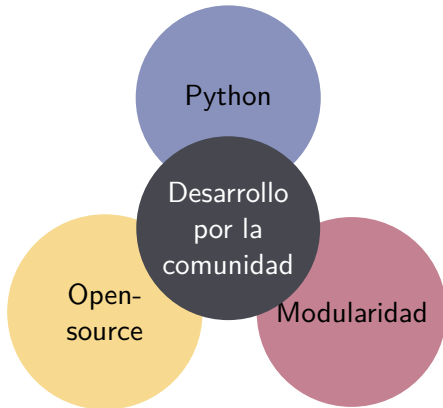


Tryton vs Odoo

- Community Open source vs Commercial Open Source. Odoo no libera todo el código.
- Actualizaciones gratuitas vs Necesidad de contratar el servicio para actualizar.
- PostgreSQL, MySQL y SQLite vs PostgreSQL.
- Un repositorio por módulo vs Un repositorio para todos los módulos oficiales. Un repositorio por módulo comunitario.
- Soporte: pequeñas empresas vs OpenERP SA.



Ventajas



- Escalabilidad;
- Facilidad de migración entre versiones;
- Creación de nuevas librerías: python-sql, GooCalendar...



```
user = Table('user')
select = user.select()
select.where = user.name == 'foo'
```


Empresas que dan soporte a Tryton

- B2CK
- incore
- Leuchter Open Source Solutions
- MBSolutions
- NaN-tic
- OPDevel
- Soluciones de Inteligencia de Mercados
- Thymbra
- Virtual Things
- Zikzakmedia

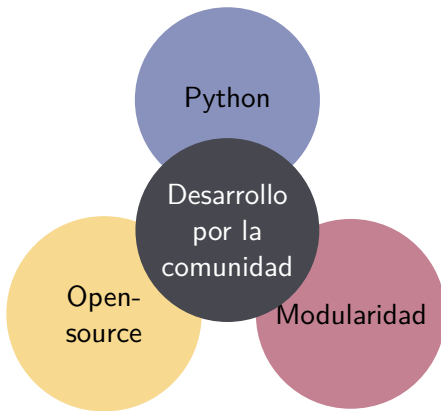


NaN•tic

Empresas que utilizan Tryton

- Zona Franca
- ColomTel
- 10ENLACE
- MOTOPROMET
- Turesandes
- H&B Negocios y Suministros
- MECATRONIC
- Ibo Consultorías





¡Usad Tryton!



Qué es Tryton, Open ERP Spain

<http://openerpspain.com/que-es-tryton/>



Página web oficial de Tryton

<https://www.tryton.org/es/>



Zikzakmedia - Tryton

<http://www.zikzakmedia.com/es/tryton.html>



Módulos de Tryton

<https://pypi.python.org/pypi?:action=browse&show=all&c=551>



A Quick Guide to GPLv3, GNU Operating System

<https://www.gnu.org/licenses/quick-guide-gplv3.html>



lxml <http://lxml.de/>



Descarga de Tryton

<http://www.tryton.org/es/descarga.html>



Tryton ERP installation with sao on Ubuntu, VapoRizer

<http://stackoverflow.com/questions/41144739/tryton-erp-installation-with-sao-on-ubuntu>



OpenERP to Tryton

www.openerp2tryton.com



OpenExpo

<http://www.openexpo.es/tryton-la-experiencia-aplicada-al-erp/>



Comparativa Tryton OpenERP

https://es.wikipedia.org/wiki/Anexo:Comparaci3B3n_entre_Tryton_y_OpenERP#cite_note-2



Gracias por su atención.