

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



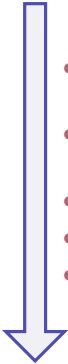
Objetivo: Open-source, modular y facilidad de desarrollo.

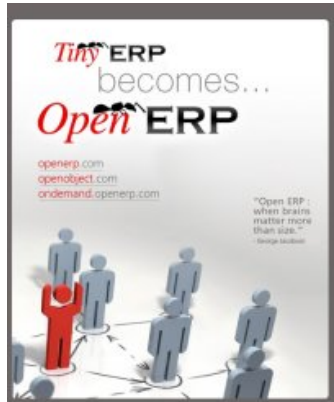
Facilita las contribuciones de la comunidad.

Índice

- 1 Motivación
- 2 Historia
- 3 Instalación
 - Descarga
 - Uso
- 4 Funcionalidad
 - Características
 - Módulos
 - Tryton vs Odoo
- 5 Ventajas e inconvenientes
- 6 Empresas

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.

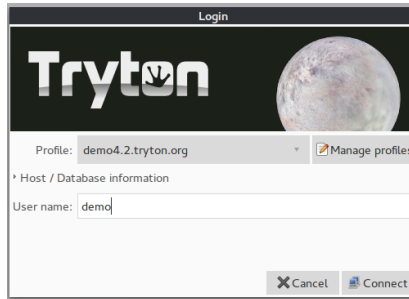
```
# Actualizar pip
sudo pip install -U pip
sudo pip install trytond
sudo pip install tryton-client
# Instalar un módulo
sudo pip install tryton__MODULO
```



Ubuntu 16.04 LTS

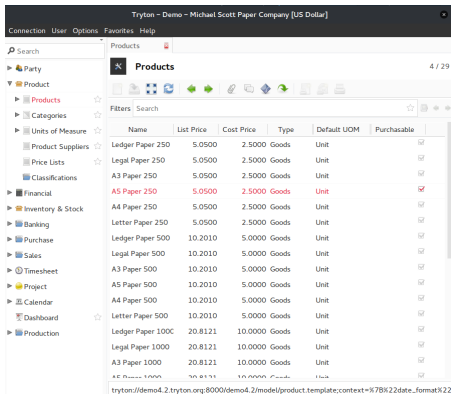
¿Cómo utilizar tryton?

- 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?

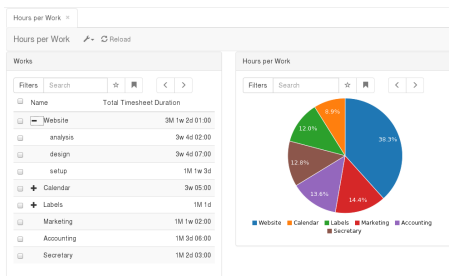
Tryton client



- 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

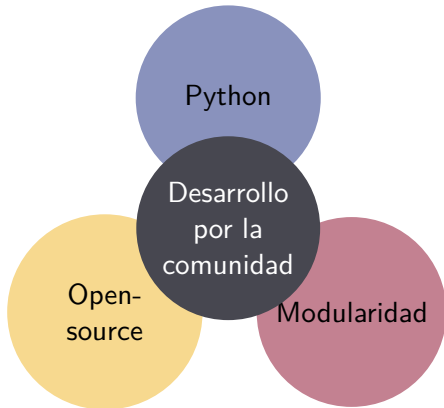


Tryton vs Odoo

- 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 comunes



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'
```

Inconvenientes

- Excesivo número de módulos.
- Desarrollo desorganizado.
- Revisión insuficiente del código.
- El soporte no es tan amplio como en otros ERP.



Los inconvenientes son relativos, B2CK da soporte.

B2CK
Software Development

Tryton Services

B2CK members are the core developers of Tryton. As such they provide a wide range of valuable services. B2CK expertise will ensure you assistance on most of Tryton related subjects such as bugfixes, technical or organisational advising.

For more information: sales@b2ck.com

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





Gracias por su atención.