

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.

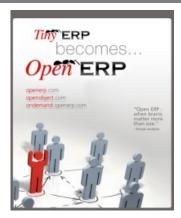
Facilita las contribuciones de la comunidad.

Motivación

- Motivación
- Historia
- Instalación Descarga Uso
- 4 Funcionalidad
- Ventajas e inconvenientes
- **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: python3-1xml y todo su árbol de dependencias.

```
sudo apt-get build-dep python3-lxml
sudo apt-get install python3-1xml
```

- 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
```



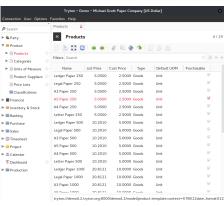
¿Cómo utilizar tryton?

- Configuración y ejecución del servidor trytond.
 - /etc/tryton/trytond.conf
- Bases de datos disponibles: PostgreSQL, SQLite, MySQL. (Gracias a python-sql).
- 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 iQuery y Bootstrap.

Características

- Desarrollado en Python
- Diseño en 3 capas
 - Cliente Tryton
 - Servidor Tryton
 - $\circ \ \, \mathsf{Base} \,\, \mathsf{de} \,\, \mathsf{Datos} \,\, (\mathsf{PostgreSQL})$
- Funcionalidad mediante módulos

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



Ventajas



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



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

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
- 7ikzakmedia





Empresas que utilizan Tryton

- Zona Franca
- ColomTel
- 10FNI ACE
- **MOTOPROMET**
- Turesandes
- H&B Negocios y Suministros
- **MFCATRONIC**
- Ibo Consultorías









A. Herrera, M. Morales, M. Ruiz