

Tryton



A. Herrera, M. Morales, M. Ruiz

Motivación: Sistemas de información empresariales

Motivación: Python

Índice

- 1 Motivación
- 2 Historia
- 3 Instalación
 - Descarga
 - Uso
- 4 Funcionalidad
- 5 Ventajas e inconvenientes
- 6 Empresas

Nota Histórica

- Fork de Tiny 4.2
- Primera versión en 2008
- Creación de la fundación Tryton (2012)

Descarga: Ubuntu

También disponible para Windows!

- **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.

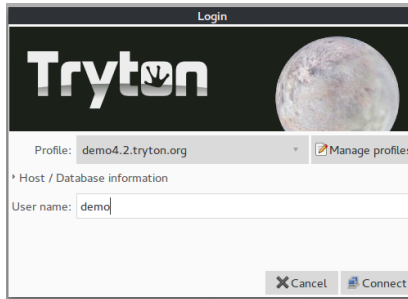
```
# Actualizar pip  
sudo pip install -U pip  
sudo pip install trytond  
sudo pip install tryton-client
```



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

Tryton - Demo - Michael Scott Paper Company [US Dollar]

Connection User Options Favorites Help

Search

Party

Product

Products

Categories

Units of Measure

Product Suppliers

Price Lists

Classifications

Financial

Inventory & Stock

Banking

Purchase

Sales

Timesheet

Project

Calendar

Dashboard

Production

Products

Filters Search

Name	List Price	Cost Price	Type	Default UOM	Purchasable
Ledger Paper 250	5.0500	2.5000	Goods	Unit	<input type="checkbox"/>
Legal Paper 250	5.0500	2.5000	Goods	Unit	<input type="checkbox"/>
A3 Paper 250	5.0500	2.5000	Goods	Unit	<input type="checkbox"/>
A5 Paper 250	5.0500	2.5000	Goods	Unit	<input checked="" type="checkbox"/>
A4 Paper 250	5.0500	2.5000	Goods	Unit	<input type="checkbox"/>
Letter Paper 250	5.0500	2.5000	Goods	Unit	<input type="checkbox"/>
Ledger Paper 500	10.2010	5.0000	Goods	Unit	<input type="checkbox"/>
Legal Paper 500	10.2010	5.0000	Goods	Unit	<input type="checkbox"/>
A3 Paper 500	10.2010	5.0000	Goods	Unit	<input type="checkbox"/>
A5 Paper 500	10.2010	5.0000	Goods	Unit	<input type="checkbox"/>
A4 Paper 500	10.2010	5.0000	Goods	Unit	<input type="checkbox"/>
Letter Paper 500	10.2010	5.0000	Goods	Unit	<input type="checkbox"/>
Ledger Paper 1000	20.8121	10.0000	Goods	Unit	<input type="checkbox"/>
Legal Paper 1000	20.8121	10.0000	Goods	Unit	<input type="checkbox"/>
A3 Paper 1000	20.8121	10.0000	Goods	Unit	<input type="checkbox"/>
A5 Paper 1000	20.8121	10.0000	Goods	Unit	<input type="checkbox"/>

tryton://demo4.2.tryton.org:8000/demo4.2/model/product.template;context=%7B%22date_format%22

Interfaz amigable

Sao web client

Hours per Work

Hours per Work

Works

Filters Search

Name	Total Timesheet Duration
Website	3M 1w 2d 01:00
analysis	9w 4d 02:00
design	3w 4d 07:00
setup	1M 1w 3d
Calendar	3w 05:00
Labels	1M 1d
Marketing	1M 1w 02:00
Accounting	1M 3d 06:00
Secretary	1M 2d 03:00

Hours per Work

Filters Search

Category	Percentage
Website	38.3%
Calendar	12.0%
Labels	8.9%
Marketing	14.4%
Accounting	13.6%
Secretary	12.8%

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

Características

- Desarrollado en Python
- Diseño en 3 capas
 - Cliente Tryton
 - Servidor Tryton
 - Base de Datos (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

Inconvenientes

Empresas que dan soporte a Tryton

- B2CK
- incore
- Leuchter Open Source Solutions
- MBSolutions
- NaN-tic
- OPDevel
- Openlabs Technologies & Consulting (P) Limited
- Soluciones de Inteligencia de Mercados
- Thymbra
- Virtual Things
- Zikzakmedi

Empresas que utilizan tryton

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



Gracias por su atención.