

# Què és OpenERP?

Tecnologia, llibertat, flexibilitat i  
**COMUNITAT**

Jordi Esteve

UPC – Universitat Politècnica de Catalunya

2009

# OpenERP. Continguts

- Què és? Una mica d'història
- Tecnologia
- Mini tutorial: Instal·lació i primer contacte
- Flexibilitat
- Mini tutorial: Instal·lació d'un mòdul
- Llibertat
- Comunitat

# OpenERP. Què és?

- Sistema de gestió ERP



Vendes, compres, productes, magatzem, facturació, comptabilitat, projectes, fabricació, RRHH, CRM, TPV, ...

- Entorn de desenvolupament ràpid d'aplicacions

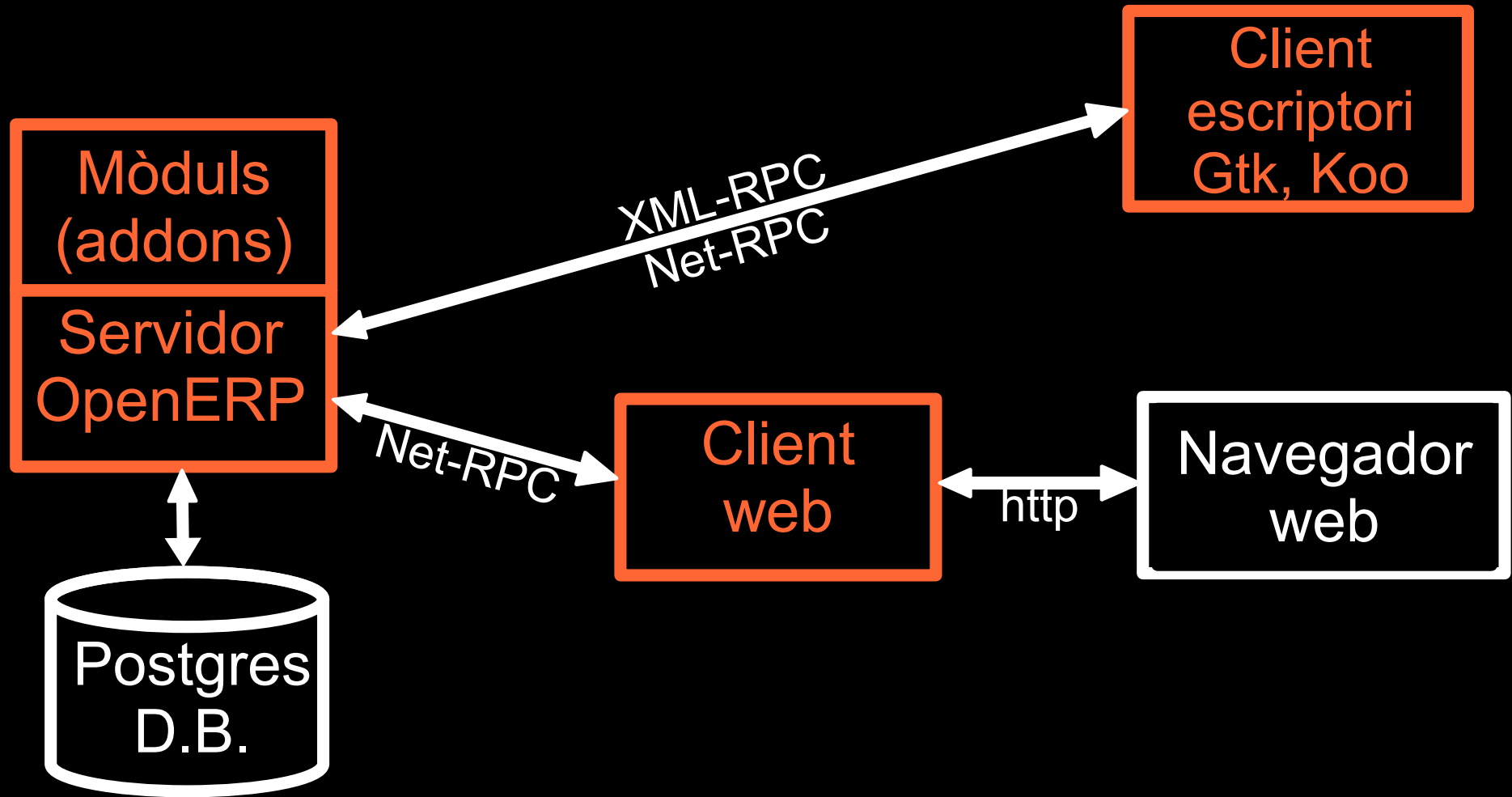


# Un mica d'història

- 2004 va néixer TinyERP. Fabien Pinckaers.
- Creació companyia belga Tiny Sprl.
- 2007. Obertura repositori SVN
- 2008. Migració plataforma Launchpad-Bazaar
- 2008. TinyERP → OpenERP
- 2009. Millors desenvolupament col·laboratiu
- Evolució (nº de mòduls):

Oct 2006	Gener 2007	Abril 2007	Maig 2007	Maig 2008	Abril 2009	Novem 2009
40	112	185	200+	250+	350+	500+

# Tecnologia. Arquitectura client-servidor



Multiplataforma: Windows, Linux, Mac

# Tecnologia. Arquitectura MVC

- **Model: Objectes OpenERP**

Diccionaris Python mapejats a taules PostgreSQL

Creació/actualització automàtica taules

- **Vista: Fitxers XML**

Defineix vistes (llista, formulari, calendari, gràfic), menús, informes, assistents, ...

- **Controlador: Codi Python**

Lògica: Validació de dades, càlculs, ...

# Tecnologia. + Característiques

- Fluxos (workflows)

Estats, transicions, rols

- Assistents (wizards)

Per instal·lar mòduls, per a realitzar accions o informes complicats, ...

- Informes (reports): Sortida PDF, OpenOffice, ...

- Traduccions: Mòduls servidor, client escriptori i web

# Tecnologia. + Característiques

- Ergonomia:
  - Imitació a un navegador web
  - Ajudes contextuais
  - Valors per defecte, ...
- Importació/exportació dades:
  - Format CSV
- Comunicació amb altres aplicacions:
  - Protocol XML-RPC

# Flexibilitat

- Modularitat: 500 mòduls (110 oficials)
- Diversitat de clients:
  - Esriptori GTK / Esriptori Koo / web
- Jerarquia en objectes i vistes:
  - Personalització sense tocar codi/vistes mòduls oficials
- Connexió amb altres aplicacions:
  - Asterisk, botigues virtuals (OSCommerce, Magento, VirtueMart, ...), Google calendar, connectors MSOffice y OOffice.

# Flexibilitat. Configurable

- Editor de fluxos
- Editor d'accions
  - Una acció pot enviar email/SMS, crear/modif. objectes, crear informes, executar assistent, ...
- Editor de vistes (vistes heretades)
- Dissenyador d'informes (mitjançant OpenOffice writer)

# Llibertat

És programari lliure  $\neq$  gratis

4 llibertats

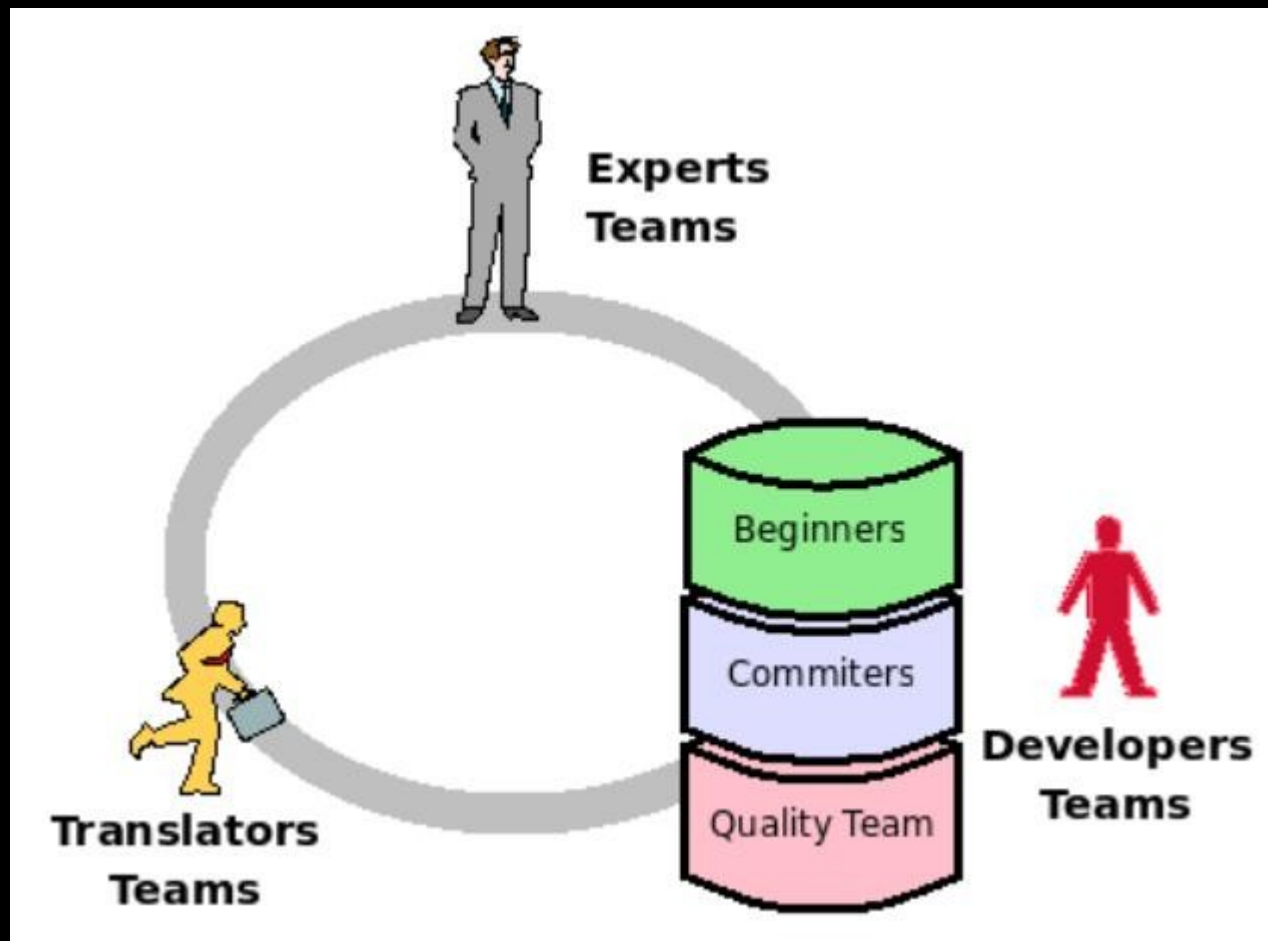
- Llicència GPL (General Public License)
  - Servidor + mòduls
  - Client Gtk
  - Client Koo
- Llicència OPL (OpenERP Public License)
  - Client web (MPL amb restriccions en els logos)

# Comunitat. Comunicació

- Portal web:
  - [www.openerp.com](http://www.openerp.com), [www.openobject.com](http://www.openobject.com)
  - [www.openerpspain.com](http://www.openerpspain.com), [www.openerpsite.com](http://www.openerpsite.com)
  - [www.openerp.cat](http://www.openerp.cat)
- Fòrums: [www.openobject.com/forum](http://www.openobject.com/forum)
- IRC: [www.openobject.com/irc](http://www.openobject.com/irc)
- Llistes de correu:
  - Associats als fòrums
  - Localització espanyola: [localizacion@tinyerp.es](mailto:localizacion@tinyerp.es)

# Comunitat. Equips

Experts teams: Comptabilitat, fabricació, serveis, ergonomia (no programació)



# Comunitat. Equips II

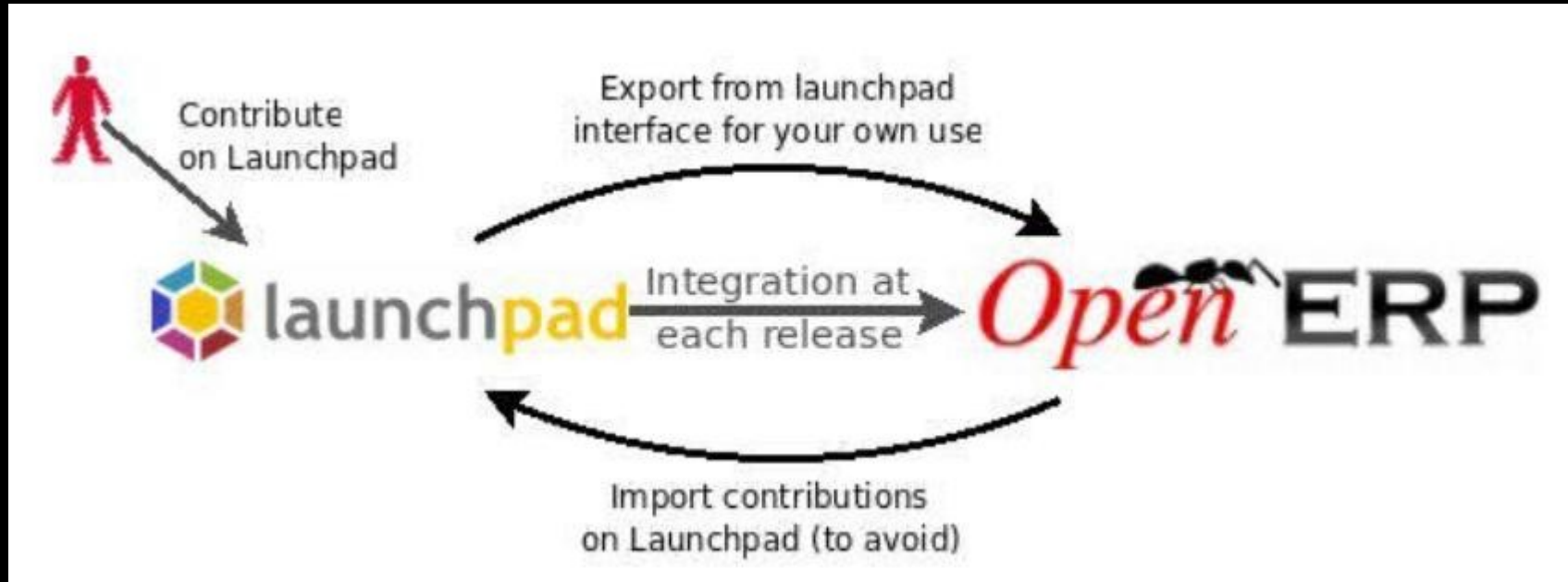
- **Quality** team:
  - 30 membres (20 + 10 externs)
  - Servidor + mòduls oficials + client Gtk
- **Committer** team:
  - 109 membres (la gran majoria externs)
  - Mòduls addons-extra
- **Community** team
  - 381 membres
  - Mòduls addons-community

# Comunitat. Col·laboració

- Codi. Mitjançant sistema control de versions **Bazaar**
  - Quality & Committer puguen el codi directament
  - Altres: Branques pròpies + sol·licitud de fusió
- Documentació (anglès + traduccions): **Sphinx** + **Bazaar**
- Noves característiques: **BluePrints**
- Informes d'errors: **BugTracker**
- Traduccions: **Translations**

**Launchpad** proporciona aquestes eines

# Comunitat. Traduccions



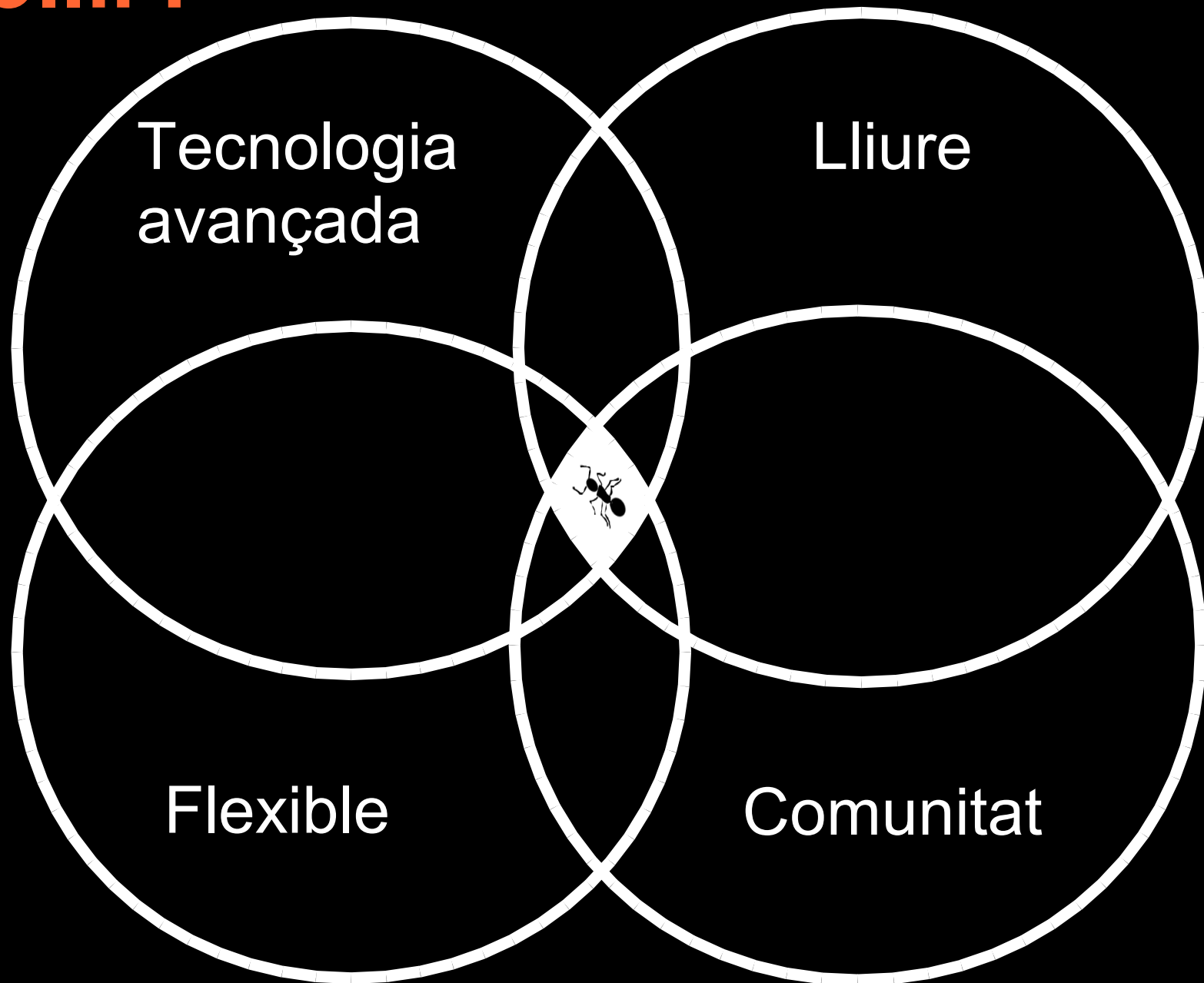
<https://translations.launchpad.net/openobject>

- Translation team: Actualitza traduccions
- Altres: Suggereixen traduccions

# Perquè compartir un mòdul?

- Perquè la gent ho farà servir
- Perquè detectarà errors
- Perquè el millorarà
- Perquè ho traduirà
- Perquè li donarà publicitat
- Perquè el teu propi projecte surt guanyant

# Quin ERP/framework escollir?





PREGUNTES ...

OpenERP

Tecnologia, llibertat, flexibilitat i COMUNITAT

Jordi Esteve (UPC)



Bazaar

