

UF2 - B1

Sistemes ERP-CRM. Explotació i adequació - I

Annex 06

Descàrrega de mòduls d'OpenERP des del repositori de desenvolupament

Isidre Guixà i Miranda

Institut Milà i Fontanals d'Igualada

Sistemes de gestió empresarial

27 de gener de 2013
Isidre Guixà i Miranda
Institut Milà i Fontanals
C/. Emili Vallès, 4
08700 - Igualada

Aquest material està protegit sota llicència de [Creative Commons BY-NC-SA 3.0](#) i és la maqueta dels materials en desenvolupament per l'Institut Obert de Catalunya, que una vegada publicats seran accessibles a l'apartat recursos de la web <http://ioc.xtec.cat>

En cas de suggeriment i/o detecció d'error, podeu informar a iguixa@xtec.cat

Castellano

Este material está protegido bajo licencia [Creative Commons BY-NC-SA 3.0](#) y es la maqueta de los materiales en desarrollo por el Institut Obert de Catalunya, que una vez publicados seran accesibles en el apartado recursos de la web

<http://ioc.xtec.cat>

En caso de sugerencia y/o detección de error, dirigir-se a iguixa@xtec.cat

Euskara

Material hau [Creative Commons BY-NC-SA 3.0](#) babesa eta eredu materialak garatzen Institut Obert de Catalunya, behin argitaratutako web <http://ioc.xtec.cat> iradokizuna bada eta / edo errore detekzioa, iguixa@xtec.cat zinen joan

Galego

Este material está protexido baixo [Creative Commons BY-NC-SA 3.0](#) eo modelo é o desenvolvemento de materiais para o Institut Obert de Catalunya, que unha vez publicado será accesible a sección de recursos do <http://ioc.xtec.cat> web.

Se suxestión e / ou detección de erros, indica iguixa@xtec.cat

OpenERP facilita la web oficial de complements (<http://apps.openerp.com/>) on podem trobar, teòricament, tots els mòduls desenvolupats per la comunitat OpenERP. Hi ha mòduls, però, que no s'hi troben, com és el cas del mòdul `uml_dia.zip`.

Ens convé, per tant, saber com accedir al repositori on la comunitat de desenvolupadors OpenERP diposita els mòduls, i que resideix a www.launchpad.net.

Launchpad és un portal web, desenvolupat i mantingut per [Canonical Ltd.](#) que dona suport al desenvolupament de programari i, en particular, al programari lliure. L'entrada és oberta a tothom i només és necessari el registre en cas de voler efectuar comentaris o pujar informes d'errors.

Launchpad dona suport per compartir codi i controlar versions, informar errors (*bugs*), suggerir modificacions i noves funcionalitats (*blueprints*), crear traduccions i donar respostes a preguntes de la comunitat. L'eina que permet compartir codi i controlar versions és *Bazaar*.

Bazaar, també desenvolupada i mantinguda per [Canonical Ltd.](#) és un sistema de control de versions distribuït que facilita que vàries persones puguin treballar de forma conjunta en projectes de programari. Per aprendre més sobre *Bazaar*, podeu navegar a la [documentació de Bazaar](#).

El repositori d'OpenERP està gestionat amb l'eina *Bazaar* i, per poder accedir als seus continguts, necessitem tenir-la instal·lada en el nostre ordinador. Hi ha versions per a tots els sistemes operatius. [Aquí](#) teniu la informació d'instal·lació per a diversos sistemes operatius i les descàrregues corresponents.

En el cas de Windows, la pàgina de descàrrega facilita la versió *Standalone* (que incorpora tot el necessari i no té cap requeriment de programari preinstal·lat) i versions que pressuposen l'existència de certes versions de Python a l'ordinador. És clar que aquestes últimes ocupen menys espai que la versió *Standalone*, la qual incorpora una versió de Python. A l'annex *Recursos de programari* disposeu de la darrera versió *standalone* estable de *Bazaar* (2.5.1).

La instal·lació de *Bazaar* en Windows no presenta cap problema i incorpora una interfície gràfica. Com que el nostre interès actual es centra en conèixer l'organització dels mòduls d'OpenERP en el repositori i com efectuar-ne la descàrrega, presentarem únicament les instruccions necessàries per obtenir el codi des d'una consola de sistema.

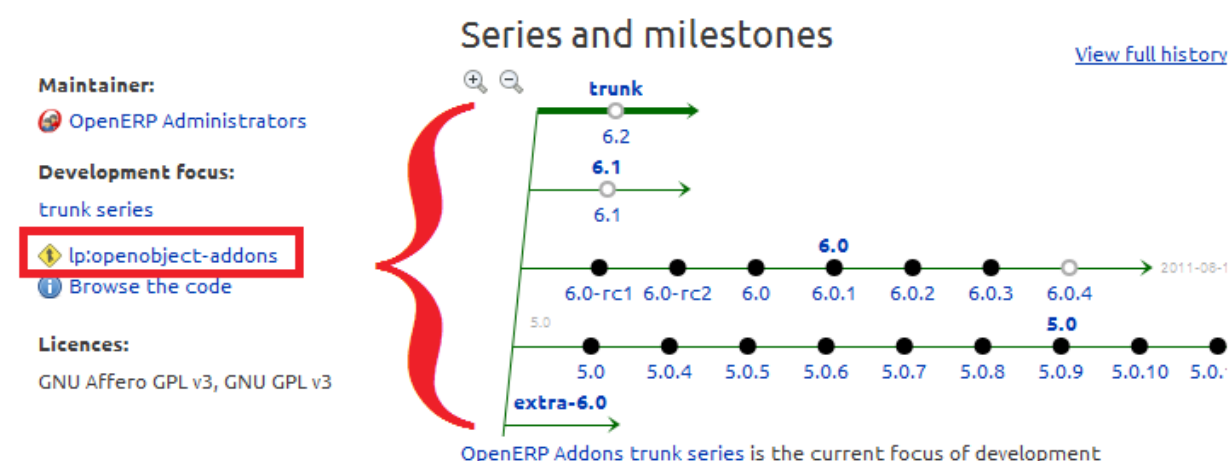
Per entendre la disposició dels mòduls d'OpenERP en el repositori, cal saber que el codi compartit en *Bazaar* s'organitza en branques que corresponen a diverses parts del producte (*server*, *addons*, *installer*,...). El projecte OpenERP dins Launchpad té la seva pàgina principal a [OpenERP Project Group](#) i des d'ella tenim accés a tots els projectes relacionats amb OpenERP, que són moltíssims. Bàsicament, a nosaltres ens pot interessar accedir a:

- Codi font corresponent al nucli del servidor (projecte [OpenERP Server](#))
- Codi font corresponent als complements oficials i no oficials d'OpenERP (projecte [OpenERP Addons](#))
- Documentació d'OpenERP (projecte [OpenERP Documentation](#))
- Codi font corresponent a complements de la localització espanyola (projecte [OpenERP Spanish Localization Project](#))

Cadascun dels projectes relacionats amb OpenERP, que té la seva pàgina dins

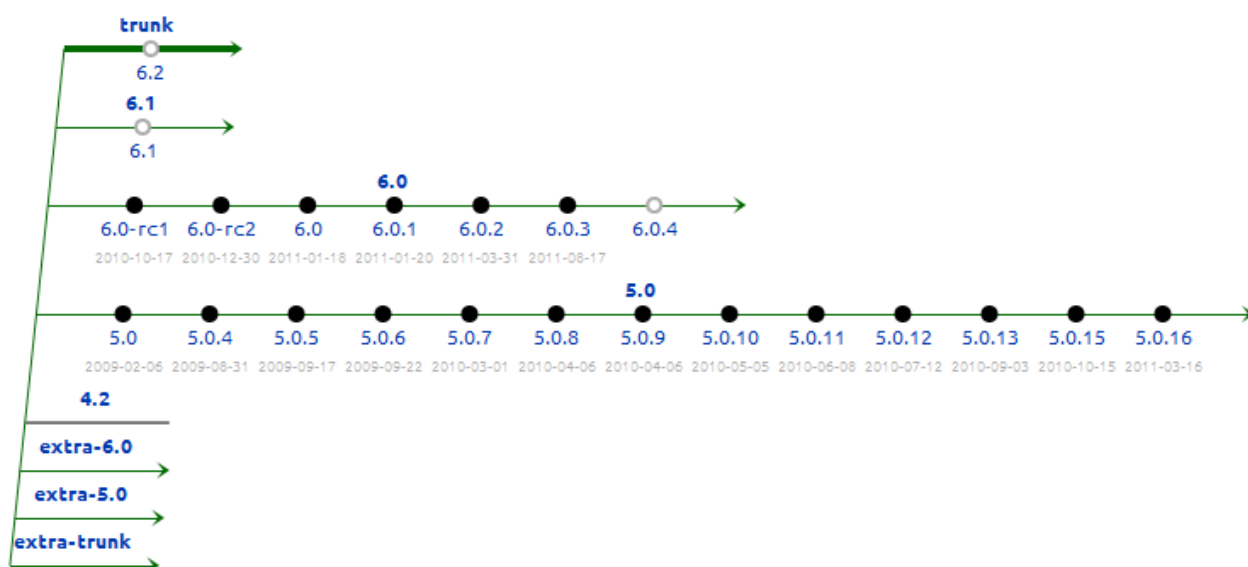
Launchpad, acostumem a estar estructurats en diverses branques corresponents, la majoria de les vegades, a les diverses versions d'OpenERP aparegudes. En tota pàgina és important reconèixer el nom tècnic de la branca d'on penja tot el projecte (similar però no exacte al nom del projecte) i les diferents branques existents.

Així, per exemple, si accedim a la pàgina del projecte [OpenERP Addons](#), hi trobem molta informació, de la que ens interessa, especialment, la indicada amb el requadre i la clau gegant a la següent imatge:



El requadre de la figura tanca la informació referent al nom de la branca corresponent al projecte; en aquest cas, és `lp:openobject-addons`.

La clau gegantina de la figura ens emmarca les diferents branques de desenvolupament existents en el projecte. En ocasions, com és el cas, n'hi ha tantes que no es visualitzen totes, i en aquests casos ens és d'utilitzat l'enllaç *View full history* de la part superior dreta de la imatge. Si premem aquest enllaç, en el cas que ens ocupa (projecte *OpenERP Addons*), obtenim la informació de la següent imatge:



La informació de la imatge ens diu que la branca `lp:openobject-addons` té vuit subbranques: `trunk`, `6.1`, `6.0`, `5.0`, `4.2`, `extra-6.0`, `extra-5.0` i `extra-trunk`. La

pròpia pàgina conté més informació de la que mostra la imatge i ens explica el contingut de cada branca. Així, ens diu que:

- La branca `trunk` conté el codi en desenvolupament dels mòduls oficials.
- Les branques `6.1`, `6.0` i `5.0` contenen el codi corresponent als mòduls oficials de les diverses versions estables d'OpenERP que s'ha anat alliberant. Fixem-nos que de la branca `6.1` només s'ha alliberat una subversió, però per les branques `5.0` i `6.0` hi ha hagut moltes subversions. Si volem accedir al codi concret d'una subversió, només cal seguir el seu enllaç.
- La branques `extra_xxx` contenen el codi corresponent als mòduls no oficials d'OpenERP, és a dir, els desenvolupats per la comunitat OpenERP.

En *Bazaar*, les branques `trunk` sempre corresponen al codi en desenvolupament encara no alliberat.

Per descarregar-nos el contingut d'una branca via *Bazaar* des d'una consola de sistema, ens situem dins la carpeta on volem descarregar el contingut de la branca i una vegada allí executem la instrucció:

```
bzr branch lp:nomBrancaPerDescarregar [destí]
```

Si *Bazaar* (ordre `bzr`) troba la branca indicada dins Launchpad, en procedeix a la seva descàrrega en el destí indicat i, si no s'indica destí, dins la carpeta on estem situats, en una subcarpeta anomenada com del darrer nivell de la branca descarregada. Exemples:

- `bzr branch lp:openobject-addons/trunk` descarrega la branca `trunk` del projecte *OpenERP Addons* en una carpeta de nom `trunk` situada en la carpeta des d'on hem executat la instrucció.
- `bzr branch lp:openobject-addons/6.0 addons/6.0` descarrega la branca `6.0` del projecte *OpenERP Addons* en l'estructura de carpetes `addons/6.0` creada dins la carpeta des d'on hem executat la instrucció.
- `bzr branch lp:openobject-addons/5.0 C:\ModulsOpenERP\addons\5.0` descarrega la branca `5.0` del projecte *OpenERP Addons* en l'estructura de carpetes `C:\ModulsOpenERP\addons\5.0`.