

UF2 - B1

Sistemes ERP-CRM. Explotació i adequació - I

Annex 07

Depuració de codi Python en OpenERP

Isidre Guixà i Miranda
Institut Milà i Fontanals d'Igualada

19 de febrer 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

En el desenvolupament de codi es fa imprescindible disposar d'algun mecanisme que ajudi a l'edició de codi (auto completió d'instruccions) i faciliti la depuració (punts de ruptura, valors de variables,...) i per aconseguir-ho cal utilitzar algun entorn de desenvolupament (IDE).

Avui en dia trobem molts IDE amb connectors pel desenvolupament en Python (Eclipse, NetBeans, Visual Studio). La utilització, però, de qualsevol d'aquests entorns, no és simple i requereix una fase d'aprenentatge. A més, en el nostre cas, cal configurar l'IDE per poder executar OpenERP en mode depuració.

Pel lector que tingui pràctica en algun dels IDE que permet desenvolupar en OpenERP és altament aconsellable utilitzar l'IDE, però pel lector que no en tingui pràctica, indicarem un camí senzill que li permetrà consultar els valors de les variables en temps d'execució:

1. Engegar el servidor OpenERP com a procés i no pas com a servei del sistema operatiu.

En cas de Windows, cal aturar el servei, obrir una consola de sistema, situar-se a la carpeta on `camíOnResideixOpenERP\Server\server` i executar el programa `openerp-server.exe`. No tornarà a sortir el `prompt` del sistema, ja que el servidor s'ha posat en execució. Per aturar el procés, caldrà executar CTRL-C o tancar la consola de sistema. Per comprovar que s'ha engegat correctament, només cal procedir a comprovar la connexió des de client web o GTK.

2. En els punts del codi Python dels mòduls d'OpenERP on es vulgui consultar el valor d'alguna variable, només cal utilitzar la instrucció `print` de Python i el valor apareixerà, quan el programa executi la instrucció, en la consola de sistema on s'està executant el procés.

Per últim, una drecera molt utilitzada pels programadors en OpenERP. Les modificacions de codi Python (fitxers .py) fan necessari reiniciar el servidor i actualitzar el mòdul, mentre que les modificacions de codi XML només precisen l'actualització del mòdul. Ambdues tasques impliquen un munt de posicionaments i pulsacions de ratolí i tot això ens ho podem estalviar si tenim engegat el servidor OpenERP com a procés amb la següent sintaxi, que engega el servidor tot actualitzant el mòdul indicat amb el paràmetre `-u` i a l'empresa indicada amb el paràmetre `-d`:

```
programaExecutableDelServidor -u mòdul -d empresa
```