

PROGRAMACIÓN DE OPENERP/ODOO

6. INFORMES

José Zambudio Bernabeu
jose.zambudio@diagram.net

INTRODUCCIÓN

□ Tipos de elementos

1. Business object

- Clases de python las cuales extienden de la clase `orm.Model`. La gestión en base de datos de dichos módulos la mantiene el ORM.

2. Data

- Vienen dados por ficheros XML o CSV, y nos proporcionan todos aquellos datos que serán introducidos en base de datos. Entre estos tenemos: la declaración de vistas, workflows, datos demo, datos de configuración...

3. Reports

- Ficheros RML, HTML/MAKO o templates de OpenOffice con los que junto con la información de nuestro módulo, utilizaremos para generar informes PDF, HTML o ODT.

INTRODUCCIÓN

- ❑ Existen varios motores de informes existentes para OpenERP
- ❑ Todos estos motores se apoyan sobre librerías ya implementadas ya sean en python o terceros. Además muchos de estos motores nos requerirán instalar ciertos módulos en OpenERP para su uso.
 - ❑ Por ejemplo, para generar informes utilizando **HTML/MAKO** requerimos del bin **wkhtmltopdf** y del módulo **report_webkit**

INTRODUCCIÓN

- ❑ Dependiendo del motor de informes que elijamos podemos obtener varios resultados:
 - ❑ **Velocidad de desarrollo** de los informes. Por ejemplo, hay motores que nos facilitan una interfaz gráfica (Jasper Reports, OpenOffice).
 - ❑ **“Vistosidad”** del informe
 - ❑ **Velocidad** con los que **OpenERP** los imprime. Por ejemplo, reportaba (RML) es muy rápido en la generación de informes de pocas páginas, pero para informes más extensos Webkit es la mejor solución.

REPORTLAB - INTRODUCCIÓN

- ❑ Por defecto el soportado para OpenERP v7
- ❑ Informes generados a base de plantillas RML.
- ❑ Muy “tosco” de programar, pero a la vez muy potente a la hora de “vistosidad” del informe.
- ❑ Posibilidad de utilizar **OpenOffice /LibreOffice** como interfaz gráfica para diseñar los informes. (Ver **SXW**)
- ❑ Hay que tener en cuenta que la versión de **Reportab** soportada por el sistema es **MUY** limitada, con respecto todas las funcionalidades de este.
- ❑ No necesita de ningún módulo ni librería de terceros.
- ❑ Para empezar con los informes, es el mejor...

GENERAL - DECLARACIÓN

- ❑ Dentro de la carpeta report/
- ❑ Para declarar un nuevo informe debemos realizar un registro al action de los informes. Para ello podemos utilizar el shortcut **<report .../> <—> (ir.actions.report.xml)**
- ❑ En dicho registro indicaremos:
 - ❑ **id:** ...
 - ❑ **string:** Nombre del action report.
 - ❑ **name:** Indicamos un nombre al action.
 - ❑ **model:** Modelo de los datos que contiene el informe.
 - ❑ **report_type:** Motor que genera el informe
 - ❑ **rml:** path al fichero RML.

REPORTLAB - INTRODUCCIÓN

- ❑ `[[...]]` <- Dobles corchetes nos van a indicar que el contenido se va a evaluar como una expresión Python basado en las siguientes expresiones:
 - ❑ **objects**: Contienen el browse-record-list de los registros que van a ser imprimibles.
 - ❑ **data**: Desde un wizard podemos enviar ciertos datos directamente al informe.
 - ❑ **user**: Contiene el browse del usuario que genera el informe.
 - ❑ **time**: modulo python time.
 - ❑ **repeatIn(lista, name, nodes_parent)**: Itera sobre los elementos de una lista.
 - ❑ **setTag("Tag1", "Tag2")**: Reemplaza un elemento tag1 por el tag2
 - ❑ **removeParentNode("tag")**: Borra un tag padre.
 - ❑ **formatLang(value, digits=2, date=False, date_time=False, grouping=False, monetary=False)**: Formatea el value según el flag activo.
 - ❑ **setLang("lang_code")**: Establecemos el idioma del informe.

WEBKIT - INTRODUCCIÓN

- ❑ Por defecto implantado en Odoo v8.
- ❑ https://www.odoo.com/apps/7.0/report_webkit/
- ❑ Utiliza plantillas MAKO que nos permite utilizar:
 - ❑ Javascript
 - ❑ CSS
 - ❑ HTML
 - ❑ Python
- ❑ Podemos decir que es el más rápido a la hora de generar los informes.
- ❑ Requiere del programa wkhtml2pdf instalado en el servidor.

JASPER REPORTS - INTRODUCCIÓN

- ❑ Posibilidad de utilizar una herramienta gráfica: iReport. Es compatible con la internacionalización, subinformes, tablas, códigos de barras.
- ❑ Utiliza una librería de terceros en **JAVA** ya implementada en el módulo “jasper_reports” de OpenERP. Por tanto es necesario tener instalado en el servidor “openjdk-6-jdk”
- ❑ Se generan ficheros JRXML.
- ❑ <https://github.com/syleam/openerp-jasperserver>