Sviluppo moduli
OpenERP v7.0

by Dott.ssa Eliumara López

24 Ottobre 2013

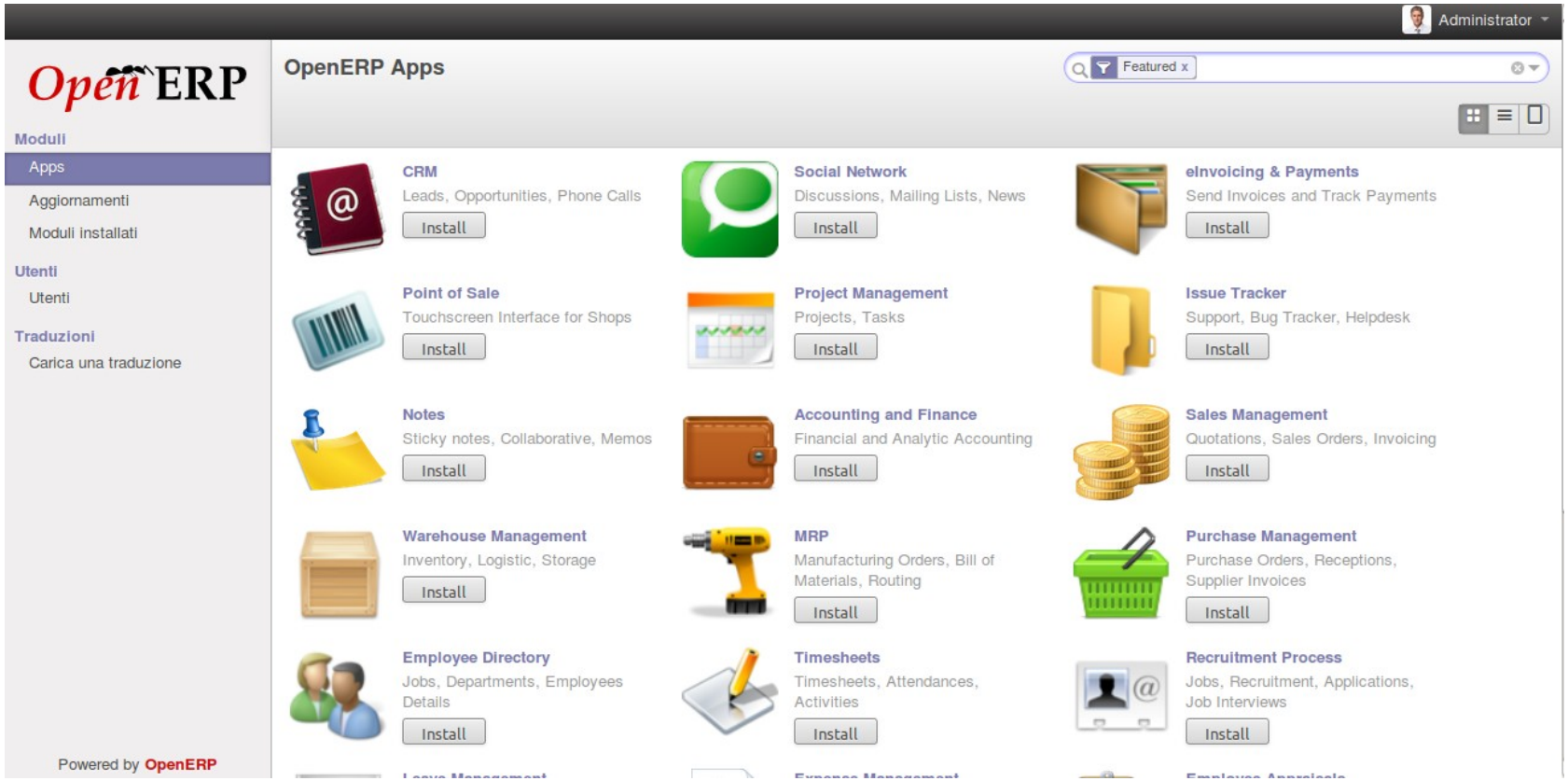
OpenERP
OPEN SOURCE BUSINESS APPLICATIONS

Indice

OpenERP
OPEN SOURCE BUSINESS APPLICATIONS

Cos'è un modulo?

La struttura di **OpenErp** è modulare.

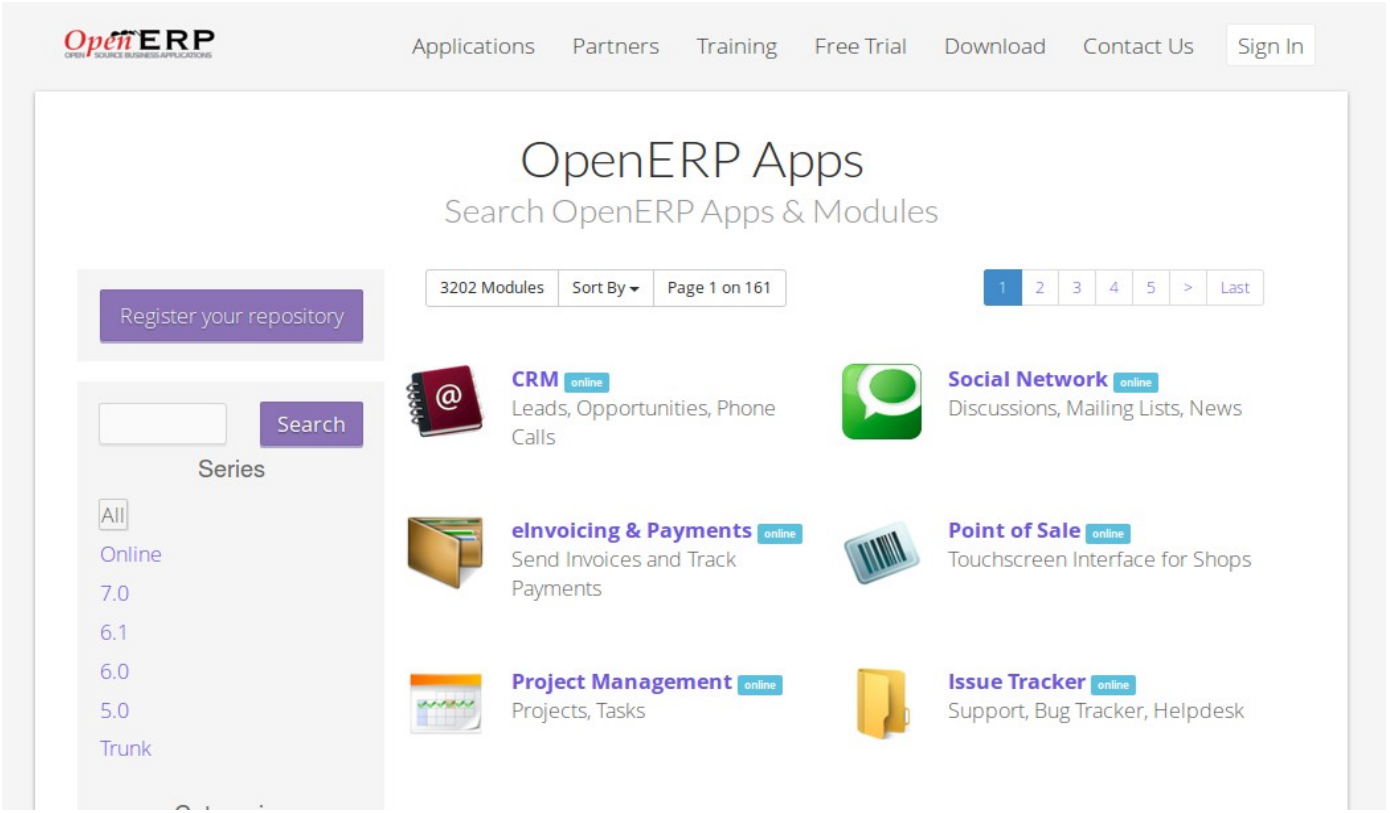


Un **modulo** in OpenERP è una directory che contiene dei file prestabiliti oltre a altri che variano a seconda del tipo di funzionalità implementata.

OpenERP
OPEN SOURCE BUSINESS APPLICATIONS

Cos'è un modulo?

Più di 1300 moduli **OpenERP** sono disponibili su http://apps.openerp.com



OpenERP
OPEN SOURCE BUSINESS APPLICATIONS

Files

I files all'interno di un **modulo** in OpenERP essenzialmente sono:


mio_modulo_view.xml


__init__.py


mio_modulo.py


__openerp__.py

Alcuni moduli sono più robusti e hanno altre sottocartelle come: report, edi, wizard, process, ecc...

OpenERP
OPEN SOURCE BUSINESS APPLICATIONS

File __init__.py

Contiene un comando di import del modulo stesso.
Permette caricare il modulo creato.

File __openerp__.py

Contiene un dizionario python, dove vengono descritte le funzionalità, dipendenze implementate dal modulo e molto altro ancora.

File __openerp__.py

Le chiavi del dizionario sono:

```
'name'
'description'
'version'
'author'
'website'
'category'
'depends'
'installable'
'active'
'init_xml'
'update_xml'
'demo_xml'
...
```

File mio_modulo.py

In questo file sono definiti gli oggetti che compongono le view del modulo e quelli del database.

File mio_modulo.py

Attributi degli oggetti:

```
_name
_description (facoltativo)
_inherit (facoltativo)
_columns
_constraints (facoltativo)
_sql_constraints (facoltativo)
_defaults
_order (facoltativo)
_log_access
```

File mio_modulo.py
Tipi dati:

boolean: assume valore True o False

Esempio:

```
   'active': fields.boolean('Active')
```

integer integer_big: valori interi positivi o negativi

Esempio:

```
   'id': fields.integer('Inventory Line Id', readonly=True)
```

selection: lista di valori che il campo può assumere

```
Esempio: fields.selection([('draft','Draft'),
                           ('open','Opened'),
                          ('close','Accepted'),('cancel','Canceled')],
                            'Status', readonly=True)
```

float: valori decimali

char: stringa con una dimensione massima

text: stringa senza dimensione massima

Esempio:

```
   'note': fields.text('Description', translate=True)
```

date: data

...

File mio_modulo.py
Tipi dati:

many2one

```
Esempio:
    'category_id': fields.many2one('idea.category', 'Category',
   required=True )
```

one2many

```
Esempio:
   'vote_ids' : fields.one2many('idea.vote', 'idea_id', 'Vote')
```

many2many

```
Esempio:

    'category_id': fields.many2many('res.partner.category',
                'res_partner_category_rel', 'partner_id',
                'category_id', 'Categories')
```

OpenERP
OPEN SOURCE BUSINESS APPLICATIONS

File mio_modulo_view.xml

Interfacce utente per gestire gli oggetti definiti nel model.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"? >
<openerp >
   <data >

      [view definitions]

   </data >
</openerp >
```

Viste, Azioni, Menu e altre interfacce

Tipologie di Viste:

- ✓ form view
- ✓ tree view
- ✓ search view
- ✓ graph (grafici)
- ✓ gantt (Diagramma di gantt)
- ✓ calendar (calendario)
- ✓ ...

OpenERP
OPEN SOURCE BUSINESS APPLICATIONS

Struttura XML delle viste

```
<record model="ir.ui.view"
  id="identificativo_univoco_della_vista">
   <field name="name">nome.vista</field>
   <field name="model">nome_oggetto</field> # oggetto sul
  quale la vista è definita
   <field name="type">form</field>  # tree, form,
  calendar, search, graph, gantt
      <field name="arch" type="xml"> # architettura della
  vista
          <!-- architettura e definizione della vista:
  <form>, <tree>, <graph>, … -->
      </field>
</record>
```

Viste, Azioni, Menu e altre interfacce

Azioni

Azioni che determina il comportamento del sistema a seguito di un evento.

Struttura XML delle azioni

```
<!-- Action -->
        <record model="ir.actions.act_window" id="nome_uniovoco">
        <field name="name">nome_desc</field>
        <field name="res_model">nome.modello</field>
        <field name="view_type">tipo_vista</field>
  </record>
```

OpenERP
OPEN SOURCE BUSINESS APPLICATIONS

Menu

Azioni che determina il comportamento del sistema a seguito di un evento.

Struttura XML dei menu

```
<menuitem name="nome_menu"
 parent="base.menu_tools" id="nome_menu1" sequence="4"/>

  <menuitem
      name="nome_menu" parent="nome_menu1"
      id="nome_menu_tree"
      action="action_nome_menu_tree"/>
```

Inherit Model

```
_inherit='object.name'
```

Inherit for Extension (_name == _inherit):

```
class res_partner(osv.osv):
_name = 'res.partner'
_inherit="res.partner"
_columns = {
'codcompanyclient': fields.integer('Code Company
  Client',size=4),
'nit': fields.char('NIT',size=10),
'disp': fields.boolean('Disponibilita'),
'es_impiegato': fields.boolean('Es Impiegato'),
}
res_partner()
```

Inheritance by prototyping (_name != _inherit):

```
class other_material(osv.osv):
_name = 'other.material'
_inherit = 'network.material'
_columns = {
'manuf_warranty': fields.boolean('Manufacturer
  warranty?'),
}
_defaults = {
'manuf_warranty': lambda *a: False,
}
other_material()
```

Inheritance by Delegation:

```
class tiny_object(osv.osv)
_name = 'tiny.object'
_table = 'tiny_object'
_inherits = {
'tiny.object_a': 'object_a_id',
'tiny.object_b': 'object_b_id',
... ,
'tiny.object_n': 'object_n_id'
}
(...)
```

Inherit View

```
<record model="ir.ui.view" id="view_partner_form">
   <field name="name">res.partner.form.inherit</field>
   <field name="model">res.partner</field>
   <field name="inherit_id" ref="base.view_partner_form"/>
   <field name="type">form</field>
   <field name="arch" type="xml">
      <notebook position="inside">
        <page string="Relations">
           <field name="relation_ids" colspan="4" nolabel="1"/>
        </page>
      </notebook>
   </field>
</record>
```

Siti consigliati e Contatti

openerp-italia.org

openerp.com

eliumara.lopez (skype)
@elilopezlopez (twitter)
lopez@cecchi.info