PRÁCTICA: DESARROLLO DE UN MÓDULO EN ODOO

Alejandro Sanchez Monzon
IES LUIS VIVES 2º DAM

Contenido

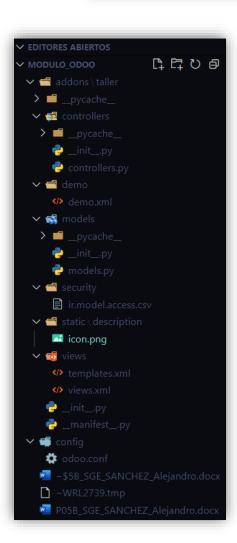
Sobre una instalación de Odoo limpia crea un módulo que implemente la siguiente funcionalidad:
Módulo:
Crea un módulo "Taller", añádele una descripción adecuada y un icono
Modelo
Que cree un modelo "Vehículo" con los campos: name/matrícula, marca, modelo, tipo, año de matriculación, valor nuevo, valor actual estimado. Marca es un campo relacional. Tipo es un campo de selección múltiple con las opciones: coche, caravana, camión, moto, motocicleta. Valor estimado es un campo calculado en función de la antigüedad según la fórmula (valor nuevo/antigüedad)
Que cree un modelo "Marca" con los campos: name/marca y vehículos. Vehículos es un campo relacional.
Menús
Crea un menú "Taller" y dos submenús "Vehículo" y "Marca"
Vistas
Crea una vista lista para cada modelo
Crea una vista formulario para cada modelo, en la vista "Marca" debes mostrar una sublista con todos los vehículos registrados para esa marca.
Seguridad
Crea dos nuevos roles (grupos) para la aplicación, uno "mecánico" y otro "responsable". E primero solo podrá consultar la información, pero no modificarla, el segundo puede realizar todas las acciones sobre el modelo
Modifica los menús para que solo puedan ser visualizados por los nuevos usuarios creados.
Precarga de datos:
Haz una precarga de datos de marcas de vehiculos para el modelo "Marca"
Imágenes del módulo en Odoo
Conclusiones

Sobre una instalación de Odoo limpia crea un módulo que implemente la siguiente funcionalidad:

Módulo:

Crea un módulo "Taller", añádele una descripción adecuada y un icono.







Modelo

Que cree un modelo "Vehículo" con los campos: name/matrícula, marca, modelo, tipo, año de matriculación, valor nuevo, valor actual estimado. Marca es un campo relacional. Tipo es un campo de selección múltiple con las opciones: coche, caravana, camión, moto, motocicleta. Valor estimado es un campo calculado en función de la antigüedad según la fórmula (valor nuevo/antigüedad).

Que cree un modelo "Marca" con los campos: name/marca y vehículos. Vehículos es un campo relacional.

```
class taller_marca(models.Model):
    _name = 'taller.marca'
    _description = 'Marca del vehículo.'

nombre = fields.Char(string='Marca', required=True)
    vehículos = fields.One2many('taller.vehículo', 'marca_id', string='Vehículo')
```

Menús

Crea un menú "Taller" y dos submenús "Vehículo" y "Marca".

Vistas

Crea una vista lista para cada modelo.

```
<record id="taller.view_vehiculo_list" model="ir.ui.view">
   <field name="name">taller.vehiculo.tree</field>
   <field name="model">taller.vehiculo</field>
   <field name="arch" type="xml">
       <tree>
           <field name="nombre"/>
           <field name="marca_id"/>
           <field name="modelo"/>
           <field name="tipo"/>
<field name="matriculacion"/>
           <field name="valor_nuevo"/>
           <field name="valor_actual_estimado"/>
       </tree>
   </field>
</record>
<tree>
           <field name="nombre"/>
           <field name="vehiculos"/>
       </tree>
   </field>
</record>
```

Crea una vista formulario para cada modelo, en la vista "Marca" debes mostrar una sublista con todos los vehículos registrados para esa marca.

```
<record id="taller.view_vehiculo_form" model="ir.ui.view">
    <field name="name">taller.vehiculo.form</field>
    <field name="model">taller.vehiculo</field>
    <field name="arch" type="xml">
        <form>
            <group colspan="2" col="2">
                <field name="nombre"/>
                <field name="marca_id"/>
                <field name="modelo"/>
                <field name="tipo"/>
                <field name="matriculacion"/>
                <field name="valor_nuevo"/>
                <field name="valor_actual_estimado"/>
            </group>
        </form>
   </field>
</record>
<record id="taller.view_marca_form" model="ir.ui.view">
    <field name="name">taller.marca.form</field>
    <field name="model">taller.marca</field>
    <field name="arch" type="xml">
        <form>
            <group colspan="2" col="2">
                <field name="nombre"/>
                <field name="vehiculos">
                    <tree>
                        <field name="nombre"/>
                        <field name="marca_id"/>
                        <field name="modelo"/>
<field name="tipo"/>
                        <field name="matriculacion"/>
                        <field name="valor_nuevo"/>
                        <field name="valor_actual_estimado"/>
```

Seguridad

Crea dos nuevos roles (grupos) para la aplicación, uno "mecánico" y otro "responsable". El primero solo podrá consultar la información, pero no modificarla, el segundo puede realizar todas las acciones sobre el modelo.

```
✓  security
 ir.model.access.csv
 taller_security.xml
```

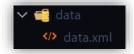
```
'data': [
    'security/taller_security.xml',
    'security/ir.model.access.csv',
```

```
id,name,model_id/id,group_id/id,perm_read,perm_write,perm_create,perm_unlink
vehiculo_user,Vehiculo usuario,model_taller_vehiculo,taller_user,1,0,0,0
marca_user,Marca usuario,model_taller_marca,taller_user,1,0,0,0
vehiculo_manager,Vehiculo responsable,model_taller_vehiculo,taller_manager,1,1,1,1
marca_manager,Marca responsable,model_taller_marca,taller_manager,1,1,1,1
```

Modifica los menús para que solo puedan ser visualizados por los nuevos usuarios creados.

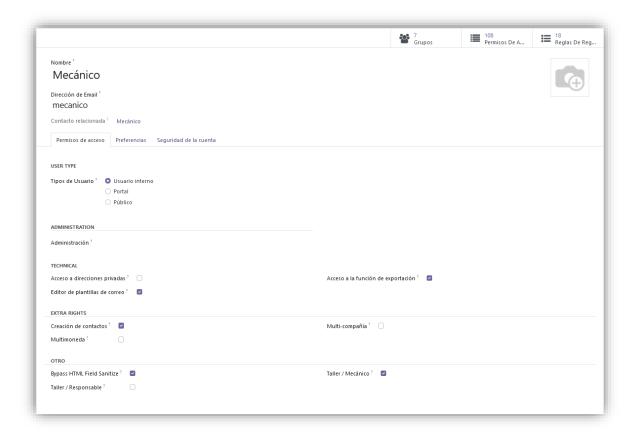
Precarga de datos:

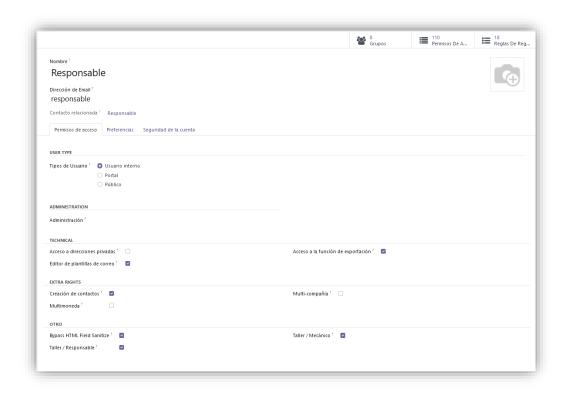
Haz una precarga de datos de marcas de vehiculos para el modelo "Marca".



```
'data': [
    'security/taller_security.xml',
    'security/ir.model.access.csv',
    'views/views.xml',
    'views/templates.xml',
    'data/data.xml',
    'demo/demo.xml',
```

Imágenes del módulo en Odoo

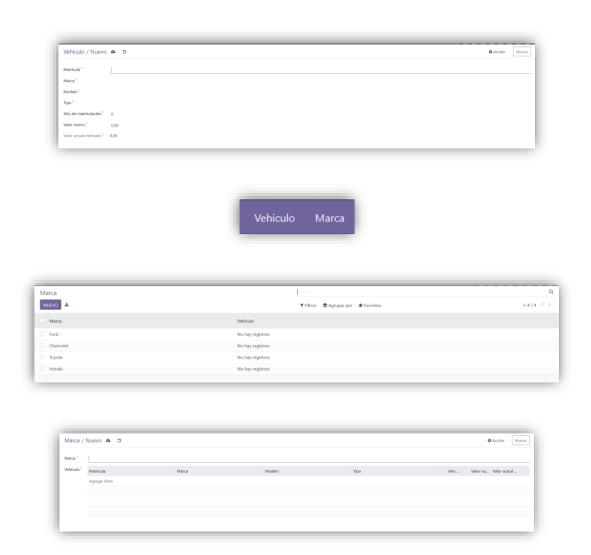












Conclusiones

En esta práctica hemos aprendido a desarrollar un módulo de Odoo de gestión de un taller utilizando Python y desarrollando las vistas, menús, seguridad y datos mediante el uso de XML.