



## PRÁCTICA: DESARROLLO DE UN MÓDULO EN ODOO



**Realizado por:**

Daniel Rodríguez Fernández

**Madrid 02 de Marzo de 2023**

## Contenido

1. Módulo .....	3
1.1. Crea un módulo "Taller", añádele una descripción adecuada y un icono.....	3
2. Modelo .....	4
2.1. Que cree un modelo "Vehículo" con los campos: name/matricula, 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).....	4
2.2. Que cree un modelo "Marca" con los campos: name/marca y vehículos. Vehículos es un campo relacional. ....	4
3. Menús .....	4
3.1. Crea un menú "Taller" y dos submenús "Vehículo" y "Marca". ....	4
4. Vistas .....	5
4.1. Crea una vista lista para cada modelo.....	5
4.2. Crea una vista formulario para cada modelo, en la vista "Marca" debes mostrar una sublista con todos los vehículos registrados para esa marca.....	5
5. Seguridad.....	6
5.1. 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. ....	6
5.2. Modifica los menús para que solo puedan ser visualizados por los nuevos usuarios creados.....	7
6. Conclusiones.....	8
7. Referencias .....	8

# 1. Módulo

## 1.1. Crea un módulo "Taller", añádele una descripción adecuada y un icono. Creamos el módulo taller desde el terminal

```
PS C:\Users\danie\Desktop\Odoo> docker exec -it odoo bash
odoo@45c00d99c3cc:/$ ls
bin  dev      etc  lib  media  opt  root  sbin  sys  usr
boot  entrypoint.sh  home  lib64  mnt  proc  run  srv  tmp  var
odoo@45c00d99c3cc:/$ cd mnt/extra-addons/
odoo@45c00d99c3cc:/mnt/extra-addons$ odoo scaffold taller
odoo@45c00d99c3cc:/mnt/extra-addons$
PS C:\Users\danie\Desktop\Odoo>
```

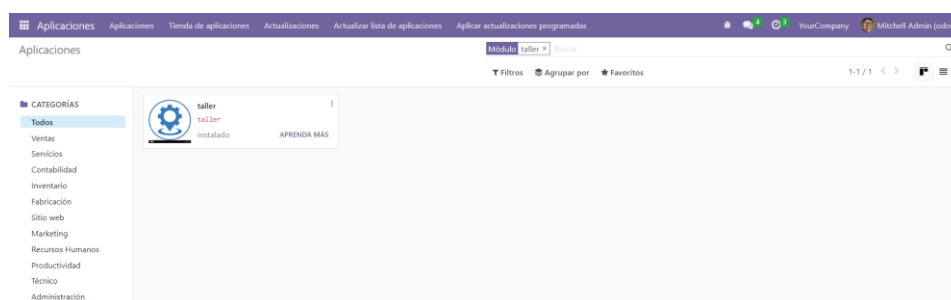
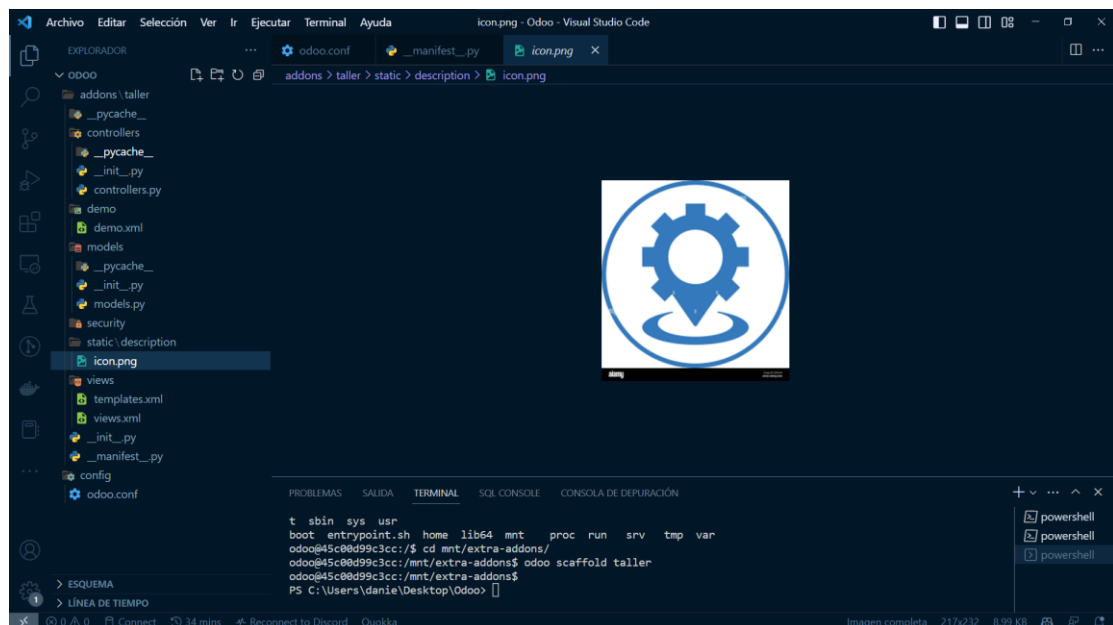
Insertamos descripción

```
'summary': """
    Modulo para la gestión del taller a través de Odoo
""",

'description': """
    Modulo para la gestión del taller a través de Odoo
""",

'author': "Daniel Rodríguez",
'website': "https://www.yourcompany.com",
```

Insertamos la imagen



## 2. Modelo

- 2.1. Que cree un modelo "Vehículo" con los campos: name/matricula, 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).

```
from odoo import models, fields, api

class taller(models.Model):
    _name = 'taller.taller'
    _description = 'taller.taller'

    name = fields.Char()
    marca = fields.Many2one('taller.marca', string="Marca")
    modelo = fields.Float(compute="_value_pc", store=True)
    tipo = fields.Selection([('coche', 'Coche'), ('caravana', 'Caravana'), ('camion', 'Camion'), ('moto', 'Moto'), ('motocicleta', 'Motocicleta')])
    anioMatriculacion = fields.Integer()
    valor_Nuevo = fields.Float()
    valorActual = fields.Float(compute="_calcularAntigüedad")

    @api.depends('anioMatriculacion')
    def _calcularAntigüedad(self):
        for record in self:
            record.valorActual = record.valor_Nuevo / (datetime.now().year - record.anioMatriculacion)
```

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

```
class marca(models.Model):
    _name = 'taller.marca'
    _description = 'taller.marca'

    name = fields.Char()
    vehiculos = fields.One2many('taller.taller', 'marca')
```

## 3. Menús

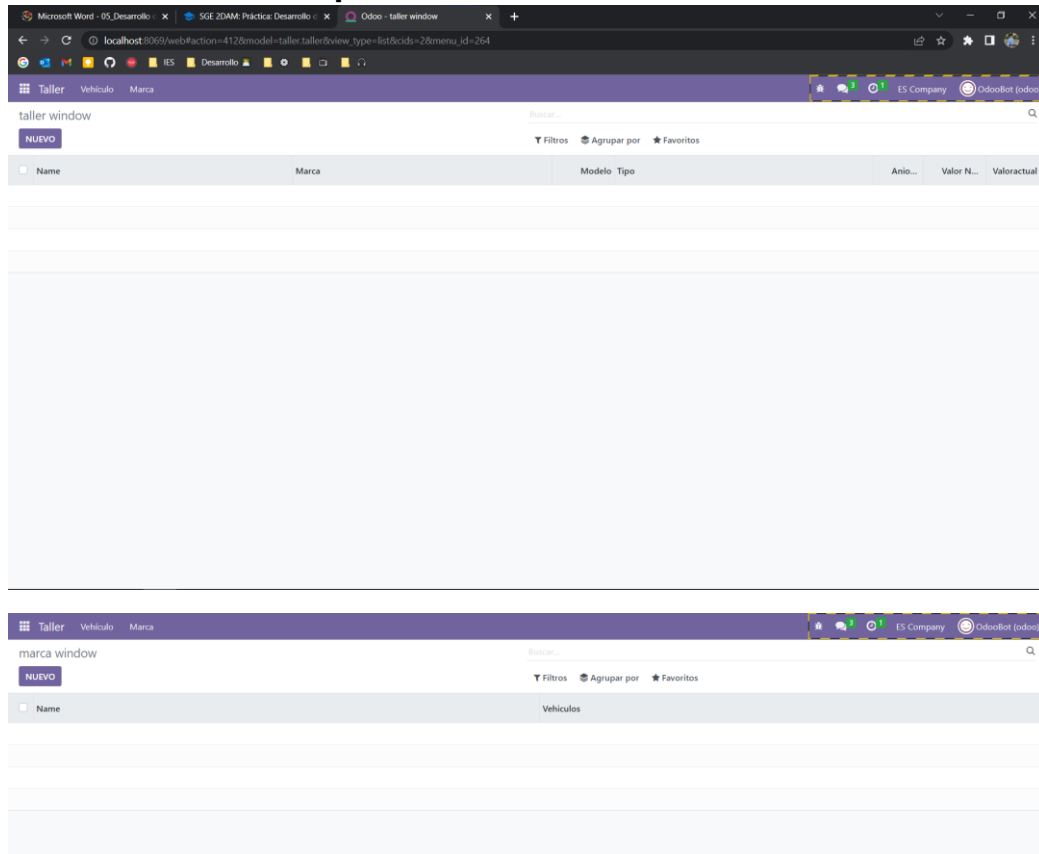
- 3.1. Crea un menú "Taller" y dos submenús "Vehículo" y "Marca".

```
<record model="ir.actions.act_window" id="taller.taller_action_window">
  <field name="name">taller window</field>
  <field name="res_model">taller.taller</field>
  <field name="view_mode">tree,form</field>
</record>
<record model="ir.actions.act_window" id="taller.marca_action_window">
  <field name="name">marca window</field>
  <field name="res_model">taller.marca</field>
  <field name="view_mode">tree,form</field>
</record>
<menuitem name="Taller" id="taller.menu_root"/>
<menuitem name="Vehículo" id="taller.taller_menu" parent="taller.menu_root" action="taller.taller_action_window"/>
<menuitem name="Marca" id="taller.marca_menu" parent="taller.menu_root" action="taller.marca_action_window"/>
```

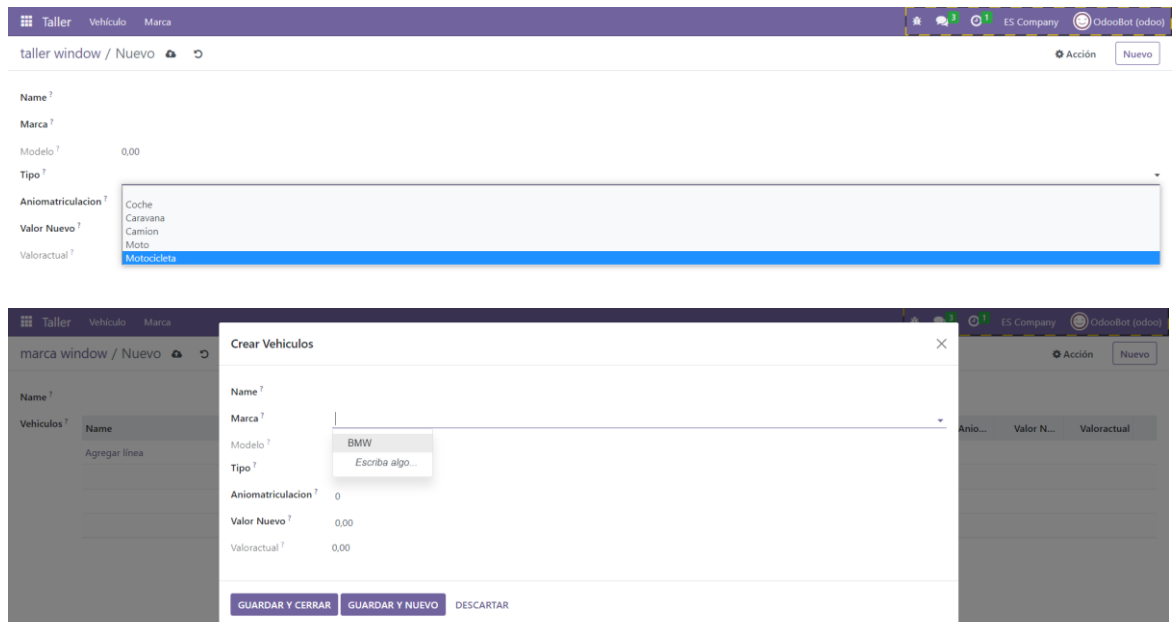


## 4. Vistas

### 4.1. Crea una vista lista para cada modelo.

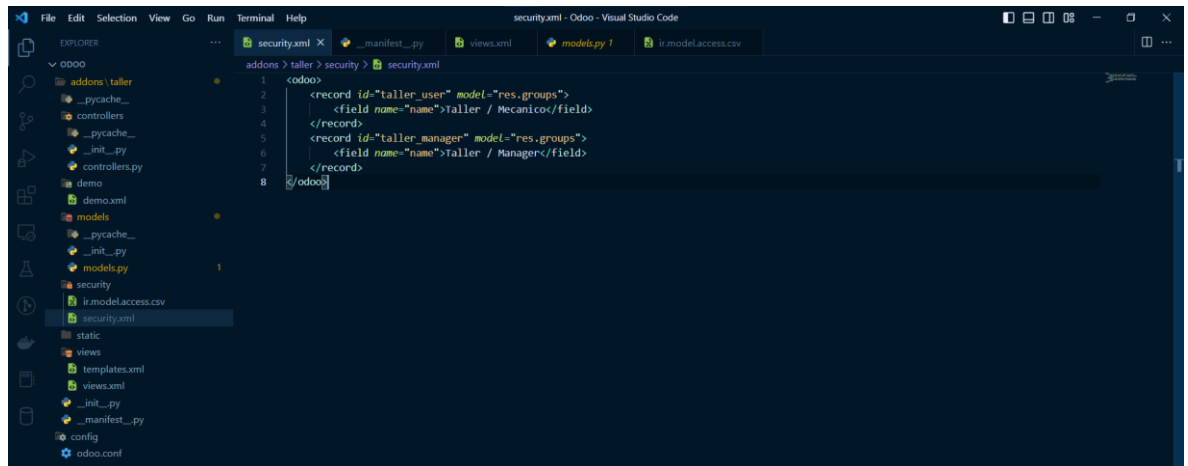


### 4.2. Crea una vista formulario para cada modelo, en la vista "Marca" debes mostrar una sublista con todos los vehículos registrados para esa marca.

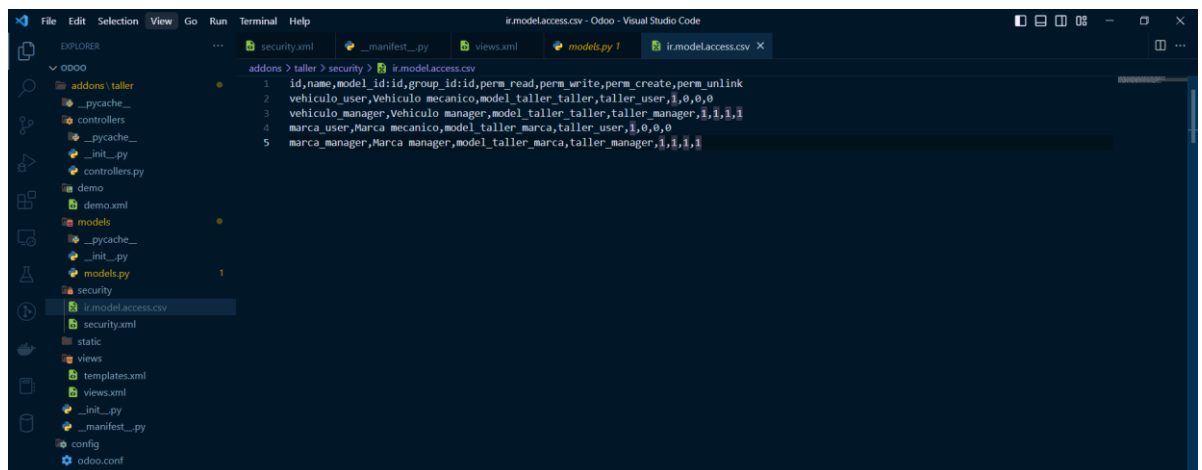


## 5. Seguridad

- 5.1. 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.



```
1 <odoo>
2   <record id="taller_user" model="res.groups">
3     <field name="name">taller / Mecanico</field>
4   </record>
5   <record id="taller_manager" model="res.groups">
6     <field name="name">taller / Manager</field>
7   </record>
8 </odoo>
```



```
1 id,name,model_id:id,group_id:id,perm_read,perm_write,perm_create,perm_unlink
2 vehiculo_user,Vehiculo mecanico,model_taller_taller,taller_user,1,0,0,0
3 vehiculo_manager,Vehiculo manager,model_taller_taller,taller_manager,1,1,1,1
4 marca_user,Marca mecanico,model_taller_marca,taller_user,1,0,0,0
5 marca_manager,Marca manager,model_taller_marca,taller_manager,1,1,1,1
```

DESARROLLO DE UN MODULO EN ODOO

Daniel Rodríguez Fernández

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

AjustesOpciones generalesUsuarios y compañíasTraduccionesTécnico

ES CompanyMitchell Admin (odoo)

Ajustes / Usuarios / mecanico

Acción3 / 4Nuevo

Mostrar incoterms en los Pedidos de Ventas y en facturas relacionadas?

Editor de plantillas de correo?

Administrar lotes / números de serie?

Gestionar múltiples unidades de medida?

Gestionar paquetes?

Administrar Variantes de Productos?

Gestionar las categorías de almacenamiento?

Facturas pro-forma?

Plantillas de presupuesto?

Recibo de venta?

Impuesto B2B?

Utilizar reporte de recepción?

☐

☒

☒

☐

☐

☒

☐

☐

☒

☐

☒

☐

EXTRA RIGHTS

Creación de contactos?

Multimoneda?

☒

☒

OTRO

Bypass HTML Field Sanitize?

Taller / Manager?

☐

☐

Bloquear pedidos confirmados?

Gestionar diferentes propietarios de existencias?

Gestionar múltiples ubicaciones de almacén?

Gestionar múltiples almacenes?

Administrar empaquetado del producto?

Gestionar flujos de inventario push y pull?

Print GS1 Barcodes for Lot & Serial Numbers?

Recibo de compra?

Requerir una firma en sus pedidos de entrega?

Envíe un correo electrónico de recordatorio automático para confirmar la entrega?

Impuesto B2C?

Utilizar recolección por olas?

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☒

☐

☐

Multi-compañía?

Responsable?

Taller / Mecanico?

☐

☒

TallerVehículoMarca

taller window

Búsqueda...

FiltrosAgrupar porFavoritos

1-2 / 2

<input type="checkbox"/>	Name	Marca	Modelo Tipo	Aniomatriculacion	Valor Nuevo	Valoractual
<input type="checkbox"/>	1234FG	BMW	0,00 Coche	0	12.000,00	5,93
<input type="checkbox"/>			0,00	0	0,00	0,00

AjustesOpciones generalesUsuarios y compañíasTraduccionesTécnico

ES CompanyMitchell Admin (odoo)

Ajustes / Usuarios / responsable

Acción4 / 4Nuevo

Mostrar incoterms en los Pedidos de Ventas y en facturas relacionadas?

Editor de plantillas de correo?

Administrar lotes / números de serie?

Gestionar múltiples unidades de medida?

Gestionar paquetes?

Administrar Variantes de Productos?

Gestionar las categorías de almacenamiento?

Facturas pro-forma?

Plantillas de presupuesto?

Recibo de venta?

Impuesto B2B?

Utilizar reporte de recepción?

☐

☒

☒

☐

☐

☒

☐

☐

☒

☐

☒

☐

EXTRA RIGHTS

Creación de contactos?

Multimoneda?

☒

☒

OTRO

Bypass HTML Field Sanitize?

Taller / Manager?

☐

☒

Bloquear pedidos confirmados?

Gestionar diferentes propietarios de existencias?

Gestionar múltiples ubicaciones de almacén?

Gestionar múltiples almacenes?

Administrar empaquetado del producto?

Gestionar flujos de inventario push y pull?

Print GS1 Barcodes for Lot & Serial Numbers?

Recibo de compra?

Requerir una firma en sus pedidos de entrega?

Envíe un correo electrónico de recordatorio automático para confirmar la entrega?

Impuesto B2C?

Utilizar recolección por olas?

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☒

☐

☐

Multi-compañía?

Responsable?

Taller / Mecanico?

☐

☐

TallerVehículoMarca

taller window

Búsqueda...

FiltrosAgrupar porFavoritos

1-2 / 2

NUEVO

<input type="checkbox"/>	Name	Marca	Modelo Tipo	Aniomatriculacion	Valor Nuevo	Valoractual
<input type="checkbox"/>	1234FG	BMW	0,00 Coche	0	12.000,00	5,93
<input type="checkbox"/>			0,00	0	0,00	0,00

## 6. Conclusiones

En esta práctica hemos aprendido a crear módulos a través de código y ficheros de configuración, le hemos añadido una imagen y una descripción.

Después hemos creado los modelos taller y marca relacionados entre ellos, a estos modelos les hemos creado una vista y un acceso desde un menú.

Después hemos creado grupos por permisos según el rol de usuario que se le asigne. Tenemos rol de mecánico y manager.

## 7. Referencias

[https://www.odoo.com/es\\_ES/forum/ayuda-1/add-users-to-group-through-python-code-78286](https://www.odoo.com/es_ES/forum/ayuda-1/add-users-to-group-through-python-code-78286)

[https://www.odoo.com/es\\_ES/forum/ayuda-1/solved-groups-definition-using-xml-66699](https://www.odoo.com/es_ES/forum/ayuda-1/solved-groups-definition-using-xml-66699)

[https://www.odoo.com/es\\_ES/forum/ayuda-1/calling-a-python-method-directly-from-menuitem-63590](https://www.odoo.com/es_ES/forum/ayuda-1/calling-a-python-method-directly-from-menuitem-63590)