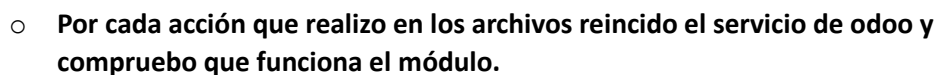
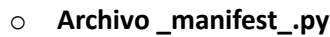
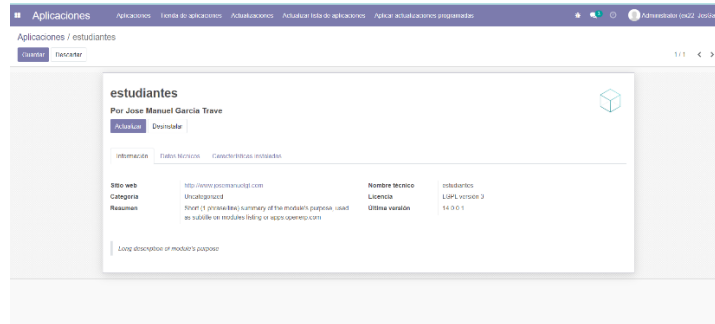


ODOO

1. Crea un módulo en Odoo que tenga las siguientes características:
 - Creo el módulo con el método por comando con scaffold:



○ **Instalo el módulo en odoo y ya lo podemos**



1. Crear tres clases diferentes, donde cada una de ellas deben de tener:

1. Contener como mínimo cinco campos de diferente tipo.

2. Estos campos deben utilizar atributos como: required, default, string, help, size, etc.

○ **Primera clase:**

```
22 # PRIMERA CLASE:
23
24 class asignaturas(models.Model):
25     _name = 'estudiantes.asignaturas'
26     _description = 'estudiantes.asignaturas'
27     #NOMBRE ASIGNATURA:
28
29     nombreAsign = fields.Selection(selection=[("1daa","1DAa"),("2daa","2DAa"),("3daa","3DAa"),("4daa","4DAa"),("5daa","5DAa")])
30
31     #CODIGO:
32
33     codigoAsig = fields.Integer(required=True,string="Codigo Asignatura",size=4)
34
35
36     #BIENTE EN LA ASIGNATURA:
37
38     genteClase = fields.Integer(default=23)
39
40     #HORAS DE CLASE A LA SEMANA:
41
42     horasclase = fields.Integer(default=10)
43
44     #NOMBRE DEL PROFESOR QUE DA LA ASIGNATURA:
45
46     nombreProfesor = fields.Char(help="Codigo Asignatura")
47
```

○ **Segunda clase:**

```
class sobreti(models.Model):
    _name = 'estudiantes.sobreti'
    _description = 'estudiantes.sobreti'

    #TU NOMBRE:

    tuNombre = fields.Char(required=True,string="Tu nombre es?")
    tuApellido = fields.Char(required=True,string="Tu apellido es?")

    #AFICIONES:

    aficion = fields.Char(required=True,string="Aficiones que te gusta",size=25)

    #TU EDAD:

    tudad = fields.Integer(string="Tu edad")

    #ERES INFORMATICO:

    eresInformatico = fields.Char(help="Si estudio en DAM")

    #EDAD MINIMA:

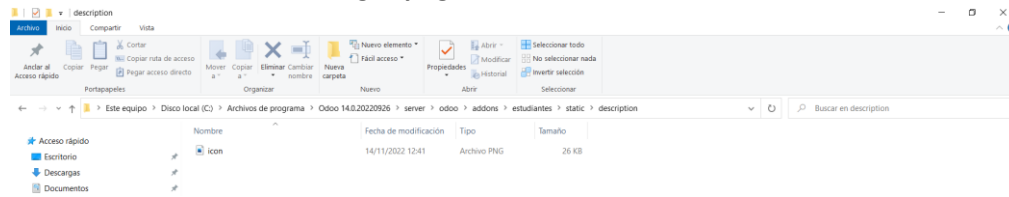
    edadMinima = fields.Integer(default=18)
```

○ **Tercera clase:**

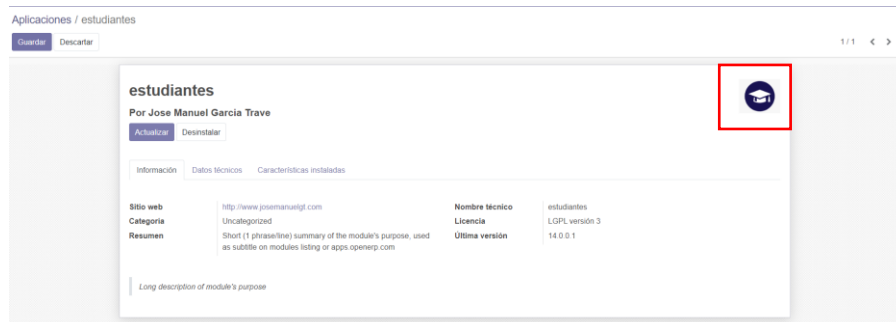
```
86 # TERCERA CLASE:
87
88 class mascotas(models.Model):
89     _name = 'estudiantes.mascotas'
90     _description = 'estudiantes.mascotas'
91
92     #TU NOMBRE:
93
94     tuNombre = fields.Char(required=True,string="Tu nombre es?")
95
96     tuApellido = fields.Char(required=True,string="Tu apellido es?")
97
98     #TIENES ANIMALES:
99
100     mascota = fields.Char(help="Si tengo")
101
102     #NOMBRE DE TU MASCOTA
103
104     mascotaNombre = fields.Char(string="Nombre de tu mascota",size=15)
105
106     #NUMERO DE MASCOTAS:
107
108     numeroMascotas = fields.Integer(default=1)
109
110     #QUE ANIMAL ES TU FAVORITO
111
112     favorito = fields.Char(string="Tu mascota favorita")
113
```

2. Nuestro módulo debe tener un icono, como se ve en la siguiente imagen.

- Creo la estructura de carpetas: /static/description/
- Dentro meno una imagen **png** con el nombre **"icon"**:



Si reinicio el servicio puedo ver como ahora aparece el icono que he metido en la ruta anterior:



3. Añadir en el archivo `__manifest__.py`: tu nombre, una descripción larga y corta, descriptiva de lo que hace tu módulo y las vistas que vas a utilizar.

```

1  # -*- coding: utf-8 -*-
2
3  'name': 'estudiantes',
4
5  'summary': '''
6  Este modulo contiene la informacion de los estudiantes del IES AL-ALANDALUS'''
7
8  'description': '''
9  El proposito de este modulo es contener tanto el nombre de los estudiantes y el curso que estan cursando en el IES AL-ALANDALUS
10 '''
11
12 'author': "Jose Manuel Garcia Trave",
13 'website': "http://www.josemanuelgt.com",
14
15 # Categories can be used to filter modules in modules listing
16 # Check https://github.com/odoo/odoo/blob/14.0/odoo/addons/base/data/ir_module_category_data.xml
17 # for the full list
18 'category': 'Uncategorized',
19 'version': '0.1',
20
21 # any module necessary for this one to work correctly
22 'depends': ['base'],
23
24 # always loaded
25 'data': [
26     'security/ir.model.access.csv',
27     'views/views.xml',
28     'views/templates.xml',
29 ],
30 # only loaded in demonstration mode
31 'demo': [
32     'demo/demo.xml',
33 ],
34
35

```

- **Añado al archivo `__manifest__.py`: Mi nombre, una descripción larga y otra larga de lo que hace el módulo.**

4. Crea vistas como las que se muestran en la siguiente imagen:

1. Vista 1: Tenéis que poner el primer campo con las letras en rojo, el resto de campos están con el color por defecto. Limitar algún campo al ancho del 30% como se ve en los campos nombre de la comunidad.

○ Vista Tree:

```
<!-- explicit list view definition -->

<record model="ir.ui.view" id="asignaturas_list">
  <field name="name">DATOS ASIGNATURA</field>
  <field name="model">estudiantes.asignaturas</field>
  <field name="arch" type="xml">
    <tree>
      <field name="nombreAsign"/>
      <field name="codigoAsig"/>
      <field name="genteClase"/>
      <field name="horasclase"/>
      <field name="nombreProfesor"/>
    </tree>
  </field>
</record>
```

○ Vista Formulario:

```
<!-- vista de formulario -->

<record model="ir.ui.view" id="asignaturas_form">
  <field name="name">LISTA DE ASIGNATURAS</field>
  <field name="model">estudiantes.asignaturas</field>
  <field name="arch" type="xml">
    <form string="Formulario de asign">
      <group>
        <separator string="DATOS ASIGNATURA:" colspan="2" style="color:Blue" />
        <field name="nombreAsign"/>
        <field name="codigoAsig" style="width:30%"/>
        <field name="genteClase" style="width:30%"/>
        <field name="horasclase" style="width:30%"/>
        <field name="nombreProfesor" style="color:red"/>
      </group>
    </form>
  </field>
</record>
```

○ Actions:

```
<!-- actions opening views on models -->

<record model="ir.actions.act_window" id="estudiantes.action_window">
  <field name="name">Lista de estudiantes</field>
  <field name="res_model">estudiantes.asignaturas</field>
  <field name="view_mode">tree,form</field>
</record>
```

○ Menú:

```
<!-- Top menu item -->
<menuitem name="estudiantes" id="estudiantes.menu_root"/>

<!-- menu categories -->

<!-- menuitem name="Menu 1" id="estudiantes.menu_1" parent="estudiantes.menu_root" -->
<menuitem name="Estudiantes" id="estudiantes.menu_1" parent="estudiantes.menu_root"/>

<!-- actions -->

<menuitem name="Listado de asignaturas" id="estudiantes_menu_1_list" parent="estudiantes.menu_1"
  | | | | action="estudiantes.action_window"/>
<!-- menuitem name="Server to list" id="estudiantes" parent="estudiantes.menu_2"
  | | | | action="estudiantes.action_server"/>-->

</data>
</odoo>
```

- **Vista 1 en odoo:**

estudiantes

Estudiantes

Photo:Josma

Mitchell Admin (edobuJoseManuelGarcia)

Lista de estudiantes / Nuevo

Cargar

Descargar

DATOS ASIGNATURA:

Nombre asign

1DAAM

Codigo Asignatura

4567

Genteclase

23

Horasclase

10

Nombre profesor

Podro

2. Vista 2:

- **Vista Tree:**

```

<!-- 2 -->

<!-- explicit list view definition -->

<record model="in.ui.view" id="sobreti_list">
  <field name="name">DATOS PERSONALES</field>
  <field name="model">estudiantes.sobreti</field>
  <field name="arch" type="xml">
    <tree>
      <field name="tuNombre"/>
      <field name="tuApellido"/>
      <field name="aficion"/>
      <field name="tuEdad"/>
      <field name="eresInformatico"/>
      <field name="edadMinima"/>
    </tree>
  </field>
</record>

```

- **Vista Formulario:**

```
<!-- vista de formulario -->

<record model="ir.ui.view" id="sobreti_form">
  <field name="name">LISTA DATOS PERSONALES</field>
  <field name="model">estudiantes.sobreti</field>
  <field name="arch" type="xml">
    <form>
      <group>
        <field name="tuNombre"/>
        <field name="tuApellido"/>
        <field name="aficion"/>
        <field name="tuEdad"/>
        <field name="eresInformatico"/>
        <field name="edadMinima"/>
      </group>
    </form>
  </field>
</record>
```

- **Actions:**

```
<!-- actions opening views on models -->

<record model="ir.actions.act_window" id="estudiantes.action_window_sobreti">
  <field name="name">Lista de estudiantes</field>
  <field name="res_model">estudiantes.sobreti</field>
  <field name="view_mode">tree,form</field>
</record>
```

- **Menú:**

```
<menuitem name="Listado Sobre ti" id="sobreti_menu_1" parent="estudiantes.menu_1"
| | | | action="estudiantes.action_window_sobreti"/>
<!-- <menuitem name="Server to list" id="estudiantes" parent="estudiantes.menu_2"
| | | | action="estudiantes.action_server"/>-->

</data>
</odoo>
```

- Vista 2 en odoo:

estudiantes

Lista de estudiantes / Nuevo

Guardar Descartar

Tu nombre es? Jose Manuel

Tu apellido es? Garcia Trave

Aficiones que te gusta Hacer bolos

Tu edad 21

Eres informatico si

Edad minima 18

3. Crea otra vista distinta de las dos anteriores.

- Vista Tree:

```
(!-- 3 --)

<!-- explicit list view definition -->

<record model="ir.ui.view" id="mascotas_list">
    <field name="name" value="DATOS DE TUS MASCOTAS"/>
    <field name="model" value="estudiantes.mascotas"/>
    <field name="arch" type="xml">
        <tree>
            <field name="nombre"/>
            <field name="tupellido"/>
            <field name="mascota"/>
            <field name="mascotalnombre"/>
            <field name="numeroMascotas"/>
            <field name="favorito"/>
        </tree>
    </field>
</record>
```

- Vista Formulario:

```
(!-- vista de formulario --)

<record model="ir.ui.view" id="mascotas_form">
    <field name="name" value="LISTA DE MASCOTAS"/>
    <field name="model" value="estudiantes.mascotas"/>
    <field name="arch" type="xml">
        <form>
            <group>
                <field name="nombre"/>
                <field name="tupellido"/>
                <field name="mascota"/>
                <field name="mascotalnombre"/>
                <field name="numeroMascotas"/>
                <field name="favorito"/>
            </group>
        </form>
    </field>
</record>
```

- Actions:

```
(!-- actions opening views on models --)

<record model="ir.actions.act_window" id="estudiantes.action_window_mascotas">
    <field name="name" value="Lista de mascotas"/>
    <field name="res_model" value="estudiantes.mascotas"/>
    <field name="view_mode" value="tree,form"/>
</record>
```

- Menú:

```
(!-- <menuitem name="Menu 1" id="estudiantes.menu_1" parent="estudiantes.menu_root"/> --)
(!-- <menuitem name="Menu 2" id="estudiantes.menu_2" parent="estudiantes.menu_root"/> --)

<!-- actions -->

<menuitem name="Listado de Mascotas" id="mascotas_menu_1" parent="estudiantes.menu_1">
    <action name="estudiantes.action_window_mascotas"/>
</menuitem>
<!-- <menuitem name="Server to list" id="estudiantes.menu_2" parent="estudiantes.menu_2">
    <action name="estudiantes.action_server"/>
</menuitem>

</data>
</odoo>
```

○ Vista 3 en odoo:

● Así quedarían las tres vistas en vista de lista en menú:

5. Utiliza la vista search y realiza filtros en tus vistas. Por lo menos realiza 2 filtros diferentes.

● Vista 1 Search:

```

<!-- explicit list SEARCH -->
<record model="ir.ui.view" id="estudiantes_search">
    <field name="name">Búsqueda de estudiantes</field>
    <field name="model">estudiantes.asignaturas</field>
    <field name="arch" type="xml">
        <search>
            <field name="nombre" type="text"/>
            <field name="codigo" type="text"/>
            <field name="gentecase" type="text"/>
            <field name="horasclase" type="text"/>
            <field name="nombreprofesor" type="text"/>
        </search>
        <group expand="1" string="Group by">
            <filter string="Codigo Asignatura" name="codigo" domain="[]" context="{'group by':'codigo'}"/>
        </group>
        <filter string="Horas de clase" name="horasclase" domain="[(('horasclase','>','10'))]" />
    </field>
</record>

<!-- actions opening views on models -->
<record model="ir.actions.act_window" id="estudiantes.action_window">
    <field name="name">Lista de estudiantes</field>
    <field name="res_model">estudiantes.asignaturas</field>
    <field name="view_mode">tree,form,search</field>
</record>
    
```

● Vista 2 Search:

```

<!-- explicit list SEARCH -->
<record model="ir.ui.view" id="sobreti_search">
    <field name="name">BÚSQUEDA SOBRE TI</field>
    <field name="model">estudiantes.sobreti</field>
    <field name="arch" type="xml">
        <search>
            <field name="tuNombre" type="text"/>
            <field name="tuApellido" type="text"/>
            <field name="aficion" type="text"/>
            <field name="tuEdad" type="text"/>
            <field name="eresInformatico" type="text"/>
            <field name="edadMinima" type="text"/>
        </search>
        <group expand="1" string="Group by">
            <filter string="Tu edad" name="tuEdad" domain="[]" context="{'group by':'tuEdad'}"/>
        </group>
        <filter string="Eres Informatico" name="eresInformatico" domain="[(('eresInformatico','=','si'))]" />
    </field>
</record>

<!-- actions opening views on models -->
<record model="ir.actions.act_window" id="estudiantes.action_window_sobreti">
    <field name="name">Lista de estudiantes</field>
    <field name="res_model">estudiantes.sobreti</field>
    <field name="view_mode">tree,form,search</field>
</record>
    
```

- Vista 3 Search:

```

43 |
44 | <!-- explicit list SEARCH -->
45 |
46 | <record model="ir.ui.view" id="mascotas_search">
47 |   <field name="name">BUSQUEDA DE MASCOTAS</field>
48 |   <field name="model">estudiantes.mascotas</field>
49 |   <field name="arch" type="xml">
50 |     <search>
51 |       <field name="titulo">
52 |         <field name="tuApellido">
53 |           <field name="mascota">
54 |             <field name="mascotaNombre">
55 |               <field name="numeroMascotas">
56 |                 <field name="favorito">
57 |
58 |       <group expand="1" string="Group by">
59 |         <filter string="Numero de mascotas" name="numeroMascotas" domain="[]" context="{ 'group by': 'numeroMascotas' }"/>
60 |       </group>
61 |       <filter string="El animal es perro" name="favorito" domain="[('favorito','=', 'perro')]">
62 |         </search>
63 |       </field>
64 |     </record>
65 |
66 |
67 | <!-- actions opening views on models -->
68 |
69 | <record model="ir.actions.act_window" id="estudiantes.action_window_mascotas">
70 |   <field name="name">Lista de estudiantes</field>
71 |   <field name="res_model">estudiantes.mascotas</field>
72 |   <field name="view_mode">tree,form,search</field>
73 | </record>
74 |

```

- Ejemplo de funcionamiento de las vistas desde odoo lo hago en la de asignaturas:
- Saco la asignatura que tiene mas de 10 a la semana.

estudiantes Estudiantes

Lista de estudiantes

Crear

Buscar...

Filtros Agrupar por Favoritos 1-2 / 2

Nombrea sign	Codigo Asignatura	Gente clase	Horas clase	Nombre profesor
<input type="checkbox"/> 1DAM	4.567	23	10	Pedro
<input type="checkbox"/> 2DAM	6.780	23	20	Jose Manuel

estudiantes Estudiantes

Lista de estudiantes

Crear

Horas de clase x Buscar...

Filtros Agrupar por Favoritos 1-1 / 1

Nombrea sign	Codigo Asignatura	Gente clase	Horas clase	Nombre profesor
<input type="checkbox"/> 2DAM	6.780	23	20	Jose Manuel

6. Crea dos filtros en odoo, uno de ellos debe tener una doble condición y usar el operador OR o AND.

```

<group expand="1" string="Group by">
  <filter string="Codigo Asignatura" name="codigoAsig" domain="[]" context="{ 'group by': 'codigoAsig' }"/>
</group>
<filter string="Horas de clase" name="horasclase" domain="[('horasclase','>','10')]">

<filter string="Filtro AND" name="genteclase" domain="[('genteclase','>','1'),'&','('codigoAsig','!=','4444'),('horasclase','=','10')]">

</search>

```


7. Investiga un poco sobre los campos calculados en Odoo e introduce por lo menos uno de ellos en uno de tus formularios.



```

41
42
43 #HORAS DE CLASE A LA SEMANA:
44 horasclase = fields.Integer(default=10)
45
46 #NOMBRE DEL PROFESOR QUE DA LA ASIGNATURA:
47 nombreProfesor = fields.Char(help="Codigo Asignatura")
48
49 # CAMPO CALCULADO:
50 calculoAlumnos = fields.Char(string="Numero Alumnos", compute="calculodeAlumnos", store=True)
51
52
53
54
55 #FUNCION:
56
57 @api.depends('genteClase')
58 def calculodeAlumnos(self):
59     if self.genteClase>20:
60         self.calculoAlumnos="Hay mas de 20 alumnos"
61     else:
62         self.calculoAlumnos="Hay menos de 20 alumnos"
63
64
65
66

```

8. Entrega capturas de pantalla de todo lo que se pide y entrega los archivos fuente de tu módulo. Explica brevemente lo que muestras en las capturas.