

## ENTREGA TEMA 5 PART 1 (CUSTOM MODULE EN ODOO)



## Index

<b>Explicació d'Alicia, abans de nadals (important mirar com ha fet libreriamoduloejemplo.pdf)</b>	<b>1</b>
Vistas en odoo:	1
Desarrollo	1
<b>Entrega:</b>	<b>1</b>

Explicació d'Alícia, abans de nadals (important mirar com ha fet libreriamoduloejemplo.pdf) Vistes en odoo:

Vistas en odoo:

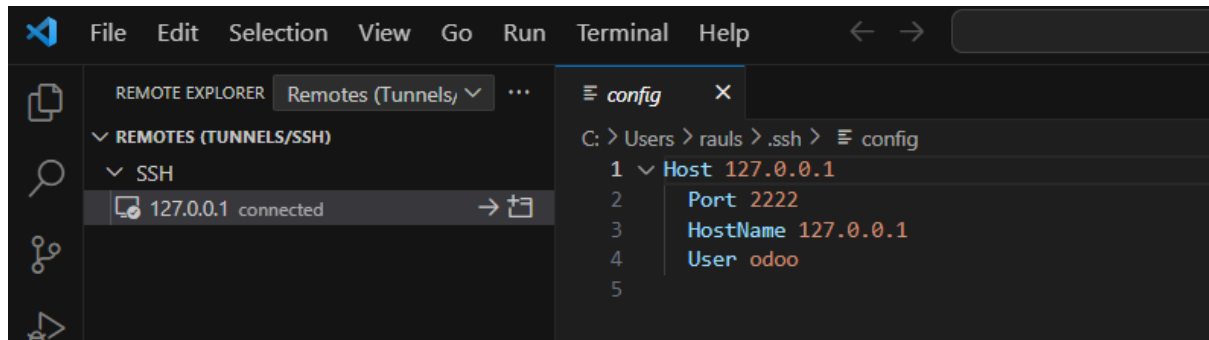
```
<record id="" >
    <field name="">_name del model</field>
</record>
```

## Desarrollo

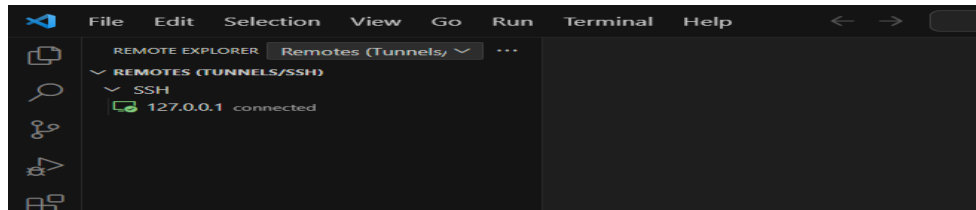
Relacions: model = res.partner Vistes: Per les vistes relacionades, ens ha de mostrar totes Menú:  
Accions de finestra: Accions de finestra per a accedir a les vistes des dels elements de menú  
Camps calculats: funció que calcule una operació sobre camps.

## Entrega:

-Instal·lem el SSH REMOTE EXPLORER (extensió de vscode) -Configuració de l'Extensió de VSCODE



-Una vegada hem realitzat la connexió

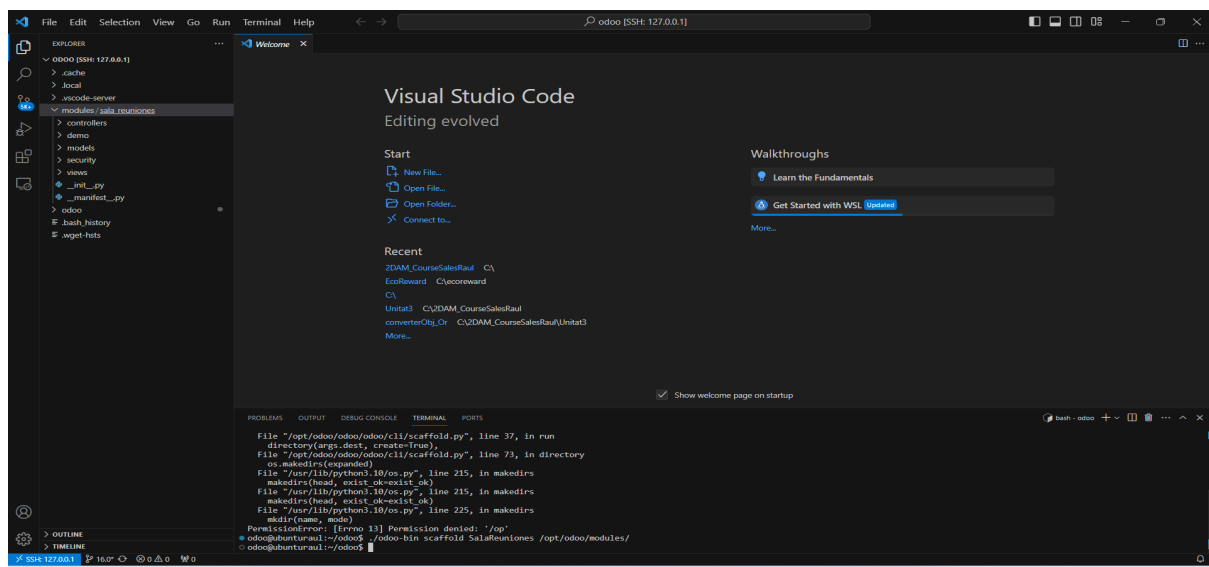


odoo.conf: afegim ruta addons\_path de la carpeta modules: (no de amb el mòdul)



-Creem la carpeta modules a /opt/odoo/, anteriorment l'hem definit a l'addons\_path.

-Creem el Scaffold de l'aplicació, amb el comandament `./odoo-bin scaffold nomdelmodul rutaonestaubicada`



-Ací hi podem trobar el manifest. Fitxer de python en el que podem canviar el nom del mòdul, descripció, definir una ruta distinta per a una imatge, canviar les vistes, i altra informació que trobarem a la info de el mòdul.

The screenshot shows a VS Code editor with the following components:

- EXPLORER:** Displays the project structure for 'ODOO [SSH: 127.0.0.1]'. The 'modules/sala\_reuniones' directory is expanded, showing files like 'controllers', 'demo', 'models', 'security', 'views', 'templates.xml', 'views.xml', '.\_init\_.py', and '.\_manifest\_.py'.
- Editor:** The file '.\_manifest\_.py' is open, showing the following content:
 

```

1  # -*- coding: utf-8 -*-
2  {
3      'name': "SalaReuniones",
4
5      'summary': ""
6          Short (1 phrase/line) summary of the module's purpose, used as
7          subtitle on modules listing or apps.openerp.com"",
8
9      'description': ""
10         Tu sala de Reuniones Favorita
11     "",
12
13     'author': "My Company",
14     'website': "https://www.yourcompany.com",
15
16     # Categories can be used to filter modules in modules listing
17     # Check https://github.com/odoo/odoo/blob/16.0/odoo/addons/base/data/ir_module_category
18     # for the full list
19     'category': 'Uncategorized',
20     'version': '0.1',
21
22     # any module necessary for this one to work correctly
23     'depends': ['base'],
24
25     # always loaded
26     'data': [
27         # 'security/ir.model.access.csv',
28         'views/views.xml',
29         'views/templates.xml',
30     ],
31     # only loaded in demonstration mode
32     'demo': [

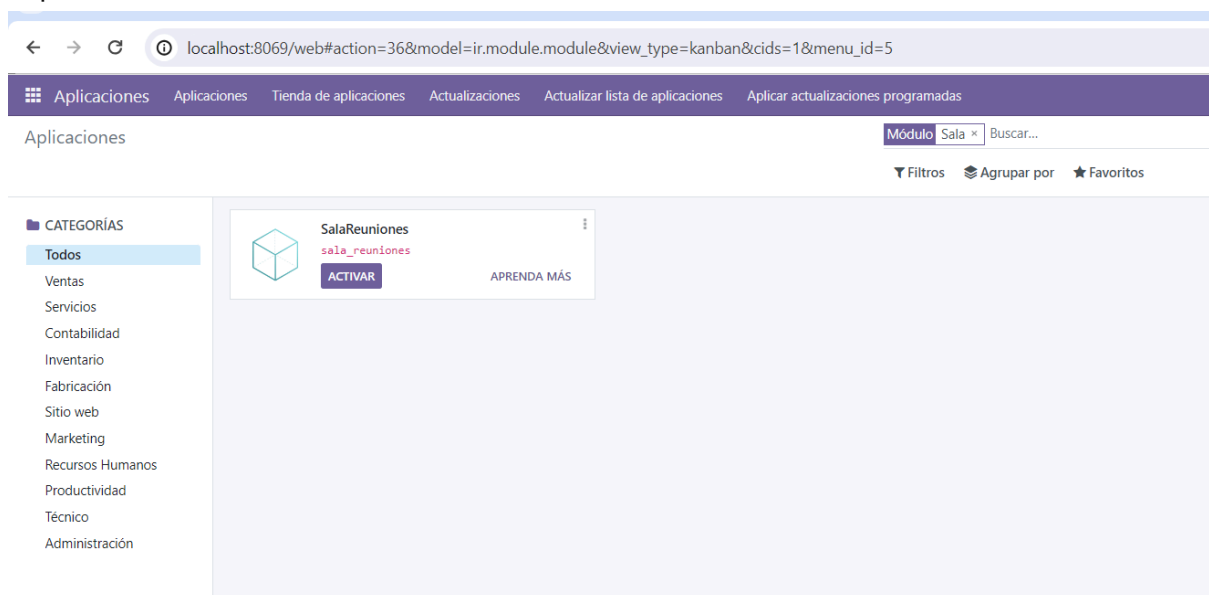
```
- TERMINAL:** Shows the execution of commands to create the module directory and list its contents:
 

```

mkdir(name, mode)
PermissionError: [Errno 13] Permission denied: '/op'
odoo@ubuntu:~/odoo$ ./odoo-bin scaffold SalaReuniones /opt/odoo/modules/
odoo@ubuntu:~/odoo$ cd ..
odoo@ubuntu:~/odoo$ cd modules/
odoo@ubuntu:~/modules$ ls
sala_reuniones
odoo@ubuntu:~/modules$ sala_reuniones/
bash: sala_reuniones/: Is a directory
odoo@ubuntu:~/modules$ cd sala_reuniones/
odoo@ubuntu:~/modules/sala_reuniones$ ls
controllers demo __init__.py __manifest__.py models security views
odoo@ubuntu:~/modules/sala_reuniones$

```

-Si accedim a odoo, ja hi veurem el mòdul, després de reiniciar-lo, i actualitzar la llista d'aplicacions:



-model reunions amb camps, camps relacionats:

```

reuniones.py X sala_reuniones.py responsable.py menu.xml reuniones.xml sala.xml __init__.py
modules > sala_reuniones_raul > models > reuniones.py
1 from odoo import models, fields, api
2
3 class Reuniones(models.Model):
4     _name = "reuniones.reuniones"
5     #valor per defecte
6     nombre = fields.Char(string="name", required=True)
7     fechaInicio = fields.Date(string="date", required=True)
8     duracion = fields.Integer(string="duracion", required=True)
9     asientos = fields.Integer(string="asientos", required=True)
10    sala = fields.Many2one("sala_reuniones_raul.sala_reuniones", string="sala", ondelete='cascade')
11    responsable = fields.Many2one("res.partner", string="responsable")
12    asistentes = fields.Many2many("res.partner", string="asistentes")

```

-model sala\_reunions amb les taules i tipus:

```

reuniones.py sala_reuniones.py X responsable.py menu.xml reuniones.xml
modules > sala_reuniones_raul > models > sala_reuniones.py
1 from odoo import models, fields, api
2
3 class SalaReuniones(models.Model):
4     _name = 'sala_reuniones_raul.sala_reuniones'
5     _description = 'sala_reuniones.sala_reuniones'
6
7     nombre= fields.Char(string="name", required=True)
8     descripcion= fields.Text(string="dqwedw")
9     reuniones = fields.One2many("reuniones.reuniones", "sala", string="Reuniones")
10
11

```

-Divisió d'XML (sala, reunions, menú).xml Aquest seria el menú amb les accions, i submenús

```

reuniones.py sala_reuniones.py responsable.py menu.xml X reuniones.xml sala.xml __init__.py ~/../models
modules > sala_reuniones_raul > views > menu.xml
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <odoo>
3     <data>
4         <menuitem id="main_menu" name="Gestión de las salas de reuniones"/>
5         <menuitem id="submenu_salas" name="Salas" parent="main_menu" action="sala_reuniones_raul.action_sala_reuniones"/>
6         <menuitem id="submenu_reuniones" name="Reuniones" parent="main_menu" action="action_reuniones"/>
7     </data>
8 </odoo>
9

```

-reunions, amb les vistes tree, form i les accions, que tenen un identificador al que hem fet referència al menú:

```

reuniones.py  sala_reuniones.py  responsable.py  menu.xml  reuniones.xml X
modules > sala_reuniones_raul > views > reuniones.xml
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <odoo>
3      <data>
4          <record id="view_reuniones_tree" model="ir.ui.view">
5              <field name="name">reuniones.tree</field>
6              <field name="model">reuniones.reuniones</field>
7              <field name="arch" type="xml">
8                  <tree string="Reuniones">
9                      <field name="nombre"/>
10                     <field name="fechaInicio"/>
11                     <field name="duracion"/>
12                     <field name="asientos"/>
13                     <field name="sala"/>
14                     <field name="responsable"/>
15                     <field name="asistentes"/>
16                     <field name="asientosOcupados"/>
17                 </tree>
18             </field>
19         </record>
20         <record id="view_reuniones_form" model="ir.ui.view">
21             <field name="name">reuniones.form</field>
22             <field name="model">reuniones.reuniones</field>
23             <field name="arch" type="xml">
24                 <form string="Reuniones">
25                     <sheet>
26                         <group>
27                             <field name="nombre"/>
28                             <field name="fechaInicio"/>
29                             <field name="duracion"/>
30                             <field name="asientos"/>
31                             <field name="sala"/>
32                             <field name="responsable"/>
33                             <field name="asistentes"/>
34                             <field name="asientosOcupados"/>
35                         </group>
36                     </sheet>
37                 </form>
38             </field>
39         </record>
40         <record id="action_reuniones" model="ir.actions.act_window">
41             <field name="name">Reuniones</field>
42             <field name="res_model">reuniones.reuniones</field>
43             <field name="view_mode">tree,form</field>
44         </record>
45     </data>

```

-Vista sala, amb les vistes tree, form i les accions, que tenen un identificador al que hem fet referència al menú:

```

modules > sala_reuniones_raul > views > sala.xml
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <odoo>
3      <data>
4          <!--View Tree-->
5          <record id="sala_reuniones_raul.sala_reuniones_raul_view_tree" model="ir.ui.view">
6              <field name="name">sala_reuniones_raul.sala_reuniones_raul.tree</field>
7              <field name="model">sala_reuniones_raul.sala_reuniones</field>
8              <field name="arch" type="xml">
9                  <tree string="Variant Values">
10                     <field name="nombre"/>
11                     <field name="descripcion"/>
12                     <field name="reuniones" />
13                 </tree>
14             </field>
15         </record>
16
17         <!--View From-->
18         <record id="sala_reuniones_raul.sala_reuniones_raul_view_form" model="ir.ui.view">
19             <field name="name">sala_reuniones_raul.sala_reuniones_raul.tree</field>
20             <field name="model">sala_reuniones_raul.sala_reuniones</field>
21             <field name="arch" type="xml">
22                 <form string="Variant Values">
23                     <group>
24                         <field name="nombre" />
25                         <field name="descripcion" />
26                         <field name="reuniones" />
27                     </group>
28                 </form>
29             </field>
30         </record>
31
32         <!--Actions Tree-->
33         <record model="ir.actions.act_window" id="sala_reuniones_raul.action_sala_reuniones">
34             <field name="name">sala</field>
35             <field name="res_model">sala_reuniones_raul.sala_reuniones</field>
36             <field name="view_mode">tree,form</field>
37         </record>
38     </data>
39 </odoo>

```

-Canvis als models, per tal de fer càlculs de seients, camps computats, i valors per defecte. També hi trobem el càlcul de seients, el qual he decidit utilitzar `api.depends` per tema de guardat en base de dades. Ambdues serien útils, però hi considere que l'ocasió val per a `depends`.

```

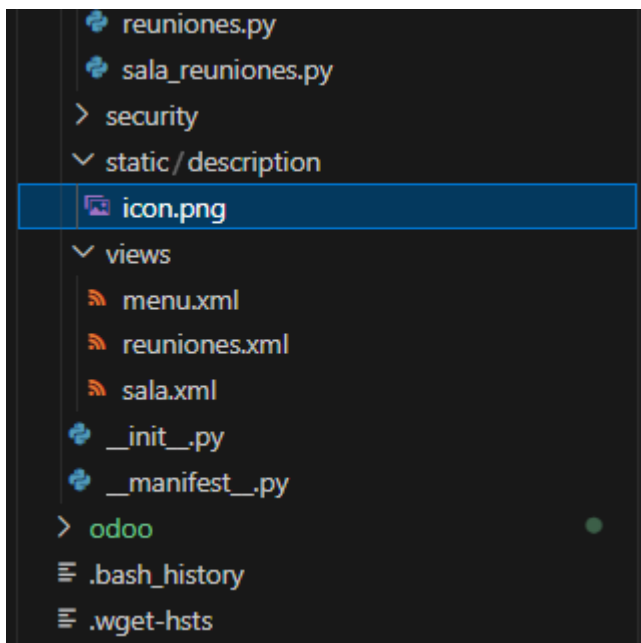
modules > sala_reuniones_raul > models > reuniones.py
1  from odoo import models, fields, api
2
3  class Reuniones(models.Model):
4      _name = "reuniones.reuniones"
5      #valor per defecte
6      nombre = fields.Char(string="name", required=True)
7      fechaInicio = fields.Date(string="date", required=True, default=fields.Date.today())
8      duracion = fields.Integer(string="duracion", required=True)
9      asientos = fields.Integer(string="asientos", required=True)
10     sala = fields.Many2one("sala_reuniones_raul.sala_reuniones", string="sala", ondelete='cascade')
11     responsable = fields.Many2one("res.partner", string="responsable")
12     asistentes = fields.Many2many("res.partner", string="asistentes")
13     asientosOcupados = fields.Float(string="percentatge", compute="_calc_asientos_ocup", store=True)
14
15     @api.depends('asientos', 'asistentes')
16     def _calc_asientos_ocup(self):
17         for record in self:
18             if record.asientos:
19                 record.asientosOcupados = (len(record.asistentes) / record.asientos)*100
20             else:
21                 record.asientosOcupados = 0
22     # api onchange no guarda en bbdd
23     # @api.onchange()
24     # def _calc_asientos(self):
25     #     for record in self:
26     #         if record.asientos:
27     #             record.asientosOcupados = len(record.asistentes) / record.asientos * 100
28     # api.depends guarda en bbdd

```

-Així quedaria el `manifest.py` finalment. Amb el nom, autor, vistes, i descripció modificades.

```
modules + sala_reuniones_raul + _manifest_.py
1  # -*- coding: utf-8 -*-
2  {
3      'name': "salaReunionesRaul",
4      'summary': ""
5      |   act1"",
6      'description': ""
7      |   Testing description
8      |   "",
9      'author': "Raul Sales",
10     'website': "https://www.yourcompany.com",
11     'category': 'Uncategorized',
12     'version': '0.1',
13     'depends': ['base'],
14     'data': [
15         'views/sala.xml',
16         'views/reuniones.xml',
17         'views/menu.xml'
18     ],
19     'demo': [
20         'demo/demo.xml',
21     ],
22 }
23
```

-On hem de posar una imatge per a que es veja (<140px\_x\_140px)



-Com es veuria al final? Hauríem de desinstal·lar i suprimir per tal de llevar el mòdul de memòria, reiniciar, actualitzar llista d'aplicacions, i instal·lar el mòdul per a que també es veguen visibles els canvis al manifest.



Aplicaciones / salaReunionesRaul

Acción1 / 1

salaReunionesRaul

Por Raul Sales

ACTUALIZARDESINSTALAR

Información

Datos técnicos

Características instaladas

Sitio web ?

https://www.yourcompany.com

Nombre técnico ?

sala\_reuniones\_raul

Categoría ?

Sin categoría

Licencia ?

LGPL versión 3

Resumen ?

act1

Última versión ?

16.0.0.1

Testing description

-Exemple de reunions i sala introduïdes al desplegable: -Reunions, podem afegir informació, assignar responsable, assignar assistent, i la sala en la que es fa:

Abrir: Reuniones

name ?

raul

date ?

12/01/2024

duracion ?

40

asientos ?

500

sala ?

responsable ?

asistentes ?

Nombre	Teléfono	Correo electrónico	Comercial	Actividades	Ciudad	País	
Administrator		admin@example.com		🕒			✖
Agregar línea							

percentatge ?

0,20

GUARDAR Y CERRAR

GUARDAR Y NUEVO

DESCARTAR

-sala, amb el que podem assignar una reunió. Recordar paràmetre cascade:

Gestión de las salas de reunionesSalasReuniones

AcciónNuevo

sala / Nuevo

name ?

salasanti2

dqwedw ?

sala de cullera

Reuniones ?

name	date	cant	cant sala	responsable	asistentes	percent...
Agregar línea						