

1. Básic Odoo

¿Qué es Odoo? Es un ERP organizado a partir de módulos(carpetas que tienen sus vistas y su código ya estructurado) que contienen funciones específicas que permiten al administrador gestionar el funcionamiento de una empresa de una manera más organizada.

¿Qué es un módulo? en pocas palabras es una carpeta que contiene la estructura definida de la vista(como podría ser un formulario) y su código que define su estructura.

Crea un módulo que se llame reserva nom Alumne

```
component component_preu
root@debian:/home/john/odoo-modulos/addons# odoo scaffold /home/john/odoo-modulos/addons/reserva_nom_alumne
root@debian:/home/john/odoo-modulos/addons# ls
component component_preu reserva_nom_alumne
root@debian:/home/john/odoo-modulos/addons#
```

Genera un __init__.py y un __manifest__.py

Al usar el scaffold te lo genera por defecto

```
root@debian:/home/john/odoo-modulos/addons/reserva_nom_alumne# ls
controllers demo __init__.py __manifest__.py models security views
root@debian:/home/john/odoo-modulos/addons/reserva_nom_alumne#
```

2. Models en odoo


Hemos creado ambos módulos en terminal

```
# -*- coding: utf-8 -*-
from odoo import models, fields, api

class Room(models.Model):
    #_name es un campo obligatorio por herencia de models
    _name='room'
    _description='mi cuarto'
    numero_habitacion=fields.Char('1',required=True)
    pis_on_esta_habitacion=fields.Char('en el bajo',required=True)
    tiene_tv=fields.Boolean('si')
    numero_maximo_persona_habitacion=fields.Char('cantidad',required=True)

class Client(models.Model):
    _name='cliente'
    edad=fields.Char(' ',required=True)
    dni=fields.Char('000000000',required=True)
    fecha=fields.Date();
```

y odoo como se puede ver abajo

 cliente	cliente	Objeto base	
 room	mi cuarto	Objeto base	

3. Vistes en odoo

Genera la vista per poder veure habitacions i clients en una vista tipus tree i en una vista tipus formulari

```
<odoo>
<data>
<record id="py_room_form" model="ir.ui.view">
  <field name="name">py.room form</field>
  <field name="model">py.room</field>
  <field name="arch" type="xml">
    <form>
      <group>
        <field name="numero_habitacion"/>
        <field name="pis_on_esta_habitacion"/>
        <field name="tiene_tv"/>
        <field name="numero_maximo_persona_habitacion"/>
      </group>
    </form>
  </field>
</record>

<record id="py_room_tree" model="ir.ui.view">
  <field name="name">py.room tree</field>
  <field name="model">py.room</field>
  <field name="arch" type="xml">
    <tree>
      <field name="numero_habitacion"/>
      <field name="pis_on_esta_habitacion"/>
      <field name="tiene_tv"/>
      <field name="numero_maximo_persona_habitacion"/>
    </tree>
  </field>
</record>
```

Vista formulario habitación

Nuevo

Guardar

Descartar

Numero de habitacion?

Planta donde te hospedas?

Usas servicio de tv?

☐

cantidad de persona que se hospedan

Vista tree habitación

<input type="checkbox"/> Numero de habitacion?	Planta donde te hospedas?	Usas servicio de tv?	cantidad de persona que se hospedan
<input type="checkbox"/> 2	En la del bajo	<input checked="" type="checkbox"/>	2
<input type="checkbox"/> 5	Tercero	<input type="checkbox"/>	5

Vista formulario cliente

Introduce tu nombre	Jonathan Calderon
Introduce tu edad	24
Introduce tu DNI	11111111
Fecha	07/11/2012

<

noviembre 2012

>

#	lu	ma	mi	ju	vi	sá	do
44	29	30	31	1	2	3	4
45	5	6	7	8	9	10	11
46	12	13	14	15	16	17	18
47	19	20	21	22	23	24	25
48	26	27	28	29	30	1	2
49	3	4	5	6	7	8	9

Vista tree cliente(con la inserción de la imagen de arriba)

Crear

Filtros

Agrupar por

Favorites

1-1 / 1

<input type="checkbox"/>	Introduce tu nombre	Introduce tu edad	Introduce tu DNI	Fecha
<input type="checkbox"/>	Jonathan Calderon	24	11111111	07/11/2012

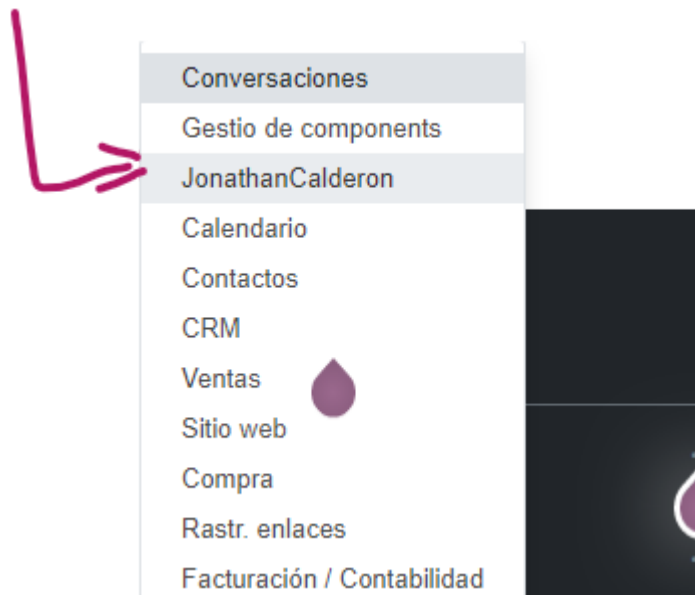
Tindrem un menú i 2 submenus i una acció a cada submenu per poder visualitzar habitacions o clients. El menú principal a l'aplicació ha de tenir una etiqueta amb el vostre nom.

Explicación: Tal como lo pide el ejercicio mi menú principal se llama Jonathan Calderón que se puede ver en “name=JonathanCalderon”, contiene 2 submenús con los nombre de Vista Tree y Vista Formulario ambos conectan a sus respectivas vistas en la siguiente página los podrás ver.

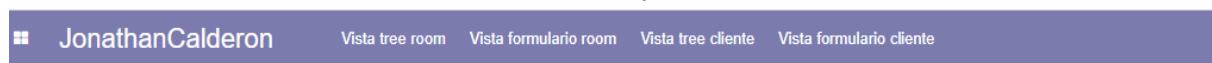
```
<menuitem id="py_room_menu" name="JonathanCalderon" sequence="1"/>
<!--Hemos declarado 2 submenus de jonathan que es el menu principal-->
<menuitem id="py_room_sec" name="Vista tree room" parent="py_room_menu" action="act_tree"/>
<menuitem id="py_menu_ter" name="Vista formulario room" parent="py_room_menu" action="act_fs

<menuitem id="py_cliente_sec" name="Vista tree cliente" parent="py_room_menu" action="act_ts
<menuitem id="py_cliente_ter" name="Vista formulario cliente" parent="py_room_menu" action=s
```

VISTA DEL MENÚ QUE CREE CON MI NOMBRE(PORQUE ASÍ LO PIDE EL EJERCICIO)



y como podrás ver en el menú principal con nombre jonathan hay cuatro submenús: Vista tree room, vista formulario room, vista tree cliente y vista formulario cliente



S'han de poder veure tots els atributs de habitacions/clients en mode arbre i formulari. (0,5 punts)

ahora pasaremos a ver cada una de las vistas

Nuevo

Numero de habitacion?	<input type="text"/>
Planta donde te hospedas?	<input type="text"/>
Usas servicio de tv?	<input type="checkbox"/>
cantidad de persona que se hospedan	<input type="text"/>

<input type="checkbox"/> Numero de habitacion?	Planta donde te hospedas?	Usas servicio de tv?	cantidad de persona que se hospedan
<input type="checkbox"/> 2	En la del bajo	<input checked="" type="checkbox"/>	2
<input type="checkbox"/> 5	Tercero	<input type="checkbox"/>	5

Introduce tu nombre

Jonathan Calderon

Introduce tu edad

24

Introduce tu DNI

11111111

Fecha

07/11/2012

<

noviembre 2012

>

#	lu	ma	mi	ju	vi	sá	do
44	29	30	31	1	2	3	4
45	5	6	7	8	9	10	11
46	12	13	14	15	16	17	18
47	19	20	21	22	23	24	25
48	26	27	28	29	30	1	2
49	3	4	5	6	7	8	9

Crear

Filtros

Agrupar por

Favoritos

1-1 / 1

<input type="checkbox"/> Introduce tu nombre	Introduce tu edad	Introduce tu DNI	Fecha
<input type="checkbox"/> Jonathan Calderon	24	11111111	07/11/2012

Ha d'haver un item act_window per redirigir el sub-item a la vista de habitacions i cliente

Explicación: en las últimas versiones de odoo nosotros podemos asignarle a una etiqueta record un act_window en su modelo para linkearlo a la acción de un menu o submenu.

En la imagen de abajo un menuitem está vinculado por un "action" a un record que contiene nuestra vista de árbol(**act_tree**) de nuestras habitaciones, de igual manera repetimos el ciclo para los clientes como pudimos ver en todas las imágenes mostradas previamente en este documento

```
<record id="act_form" model="ir.actions.act_window">
  <field name="name">py.room window</field>
  <field name="res_model">py.room</field>
  <field name="view_mode">form</field>
</record>
<record id="act_tree" model="ir.actions.act_window">
  <field name="name">py.room window</field>
  <field name="res_model">py.room</field>
  <field name="view_mode">tree</field>
</record>

<record id="act_form_cliente" model="ir.actions.act_window">
  <field name="name">py.cliente window</field>
  <field name="res_model">py.cliente</field>
  <field name="view_mode">form</field>
</record>
<record id="act_tree_cliente" model="ir.actions.act_window">
  <field name="name">py.cliente window</field>
  <field name="res_model">py.cliente</field>
  <field name="view_mode">tree</field>
</record>

<menuitem id="py_room_menu" name="JonathanCalderon" sequence="1"/>
<!--Hemos declarado 2 submenus de jonathan que es el menu principal-->
<menuitem id="py_room_sec" name="Vista tree room" parent="py_room_menu" action="act_tree"/
```

4-Genera algunes habitacions i clients al nostre hotel. Fes una crida a la base de dades postgresQL per comprovar que s'han creat les habitacions i els clients. Afegeix captura de pantalla.

ingresando clientes a la base de datos(se irán a la base de datos postgresql,estarán disponibles en la vista tree,la vista tree no es más que un select de nuestra base de datos)

Guardar

Descartar

Introduce tu nombre

Miquel Tarazona

Introduce tu edad

35

Introduce tu DNI

000000000000

Fecha

09/05/2021

Introduce tu nombre

Nacho Torres

Introduce tu edad

45

Introduce tu DNI

11111111

Fecha

09/05/2021

Listado de clientes insertados

<input type="checkbox"/>	Introduce tu nombre	Introduce tu edad	Introduce tu DNI	Fecha
<input type="checkbox"/>	Jonathan Calderon	24	11111111	07/11/2012
<input type="checkbox"/>	Miquel Tarazona	35	000000000000	09/05/2021
<input type="checkbox"/>	Nacho Torres	45	11111111	09/05/2021

Inserción de una habitación

Numero de habitacion?	1
Planta donde te hospedas?	Atico
Usas servicio de tv?	<input checked="" type="checkbox"/>
cantidad de persona que se hospedan	5

Listado de habitaciones

<input type="checkbox"/>	Numero de habitacion?	Planta donde te hospedas?	Usas servicio de tv?	cantidad de persona que se hospedan
<input type="checkbox"/>	2	En la del bajo	<input checked="" type="checkbox"/>	2
<input type="checkbox"/>	5	Tercero	<input type="checkbox"/>	5
<input type="checkbox"/>	1	Atico	<input checked="" type="checkbox"/>	5

5. Atributs relacionals

a. Crea un nou atribut relacional al client que es sigui room i un nou atribut a l'habitació que es digui clients. Suposarem que un client pot reservar varies habitacions i que poden haver 2 o més persones a una habitació.

creamos un cliente en el room y creamos la relación many2one osea muchas habitaciones pueden ser alquiladas por un mismo cliente

```
class Room(models.Model):
    #_name es un campo obligatorio por herencia de models
    _name='py.room'
    _description='mi cuarto'

    numero_habitacion=fields.Char('Numero de habitacion?',required=True)
    pis_on_esta_habitacion=fields.Char('Planta donde te hospedas?',required=True)
    tiene_tv=fields.Boolean('Usas servicio de tv?')
    numero_maximo_persona_habitacion=fields.Char('cantidad de persona que se hospedan',required=True)
    cliente=fields.Many2one('py.cliente',string='Client')
```


lo escribimos en las vistas para que lo podamos apreciar en la interfaz

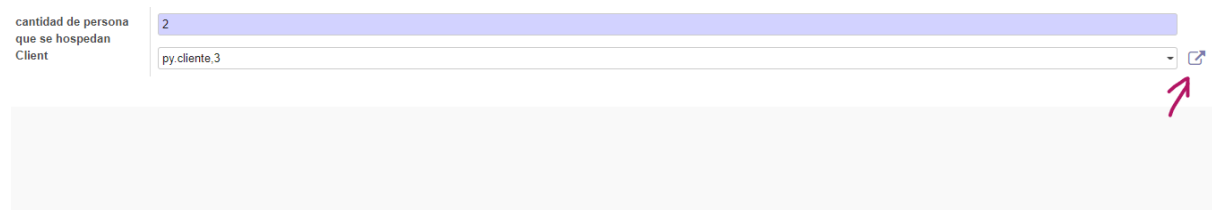
```
<record id="py_room_form" model="ir.ui.view">
  <field name="name">py.room form</field>
  <field name="model">py.room</field>
  <field name="arch" type="xml">
    <form>
      <group>
        <field name="numero_habitacion"/>
        <field name="pis_on_esta_habitacion"/>
        <field name="tiene_tv"/>
        <field name="numero_maximo_persona_habitacion"/>
        <field name="cliente"/>
      </group>
    </form>
  </field>
</record>

<record id="py_room_tree" model="ir.ui.view">
  <field name="name">py.room tree</field>
  <field name="model">py.room</field>
  <field name="arch" type="xml">
    <tree>
      <field name="numero_habitacion"/>
      <field name="pis_on_esta_habitacion"/>
      <field name="tiene_tv"/>
      <field name="numero_maximo_persona_habitacion"/>
      <field name="cliente"/>
    </tree>
  </field>
</record>
```

al reiniciar el odoo y actualizar el modulo,si te diriges a las vistas podrás ver que en cada habitación hoy hay un cliente



pero ojo la magia no está ahí si seleccionas un cliente tendrás un nuevo cuadro que si lo clicas te redirecciona al cliente asociado a esa habitación.



ver imagen de abajo(notarás que es miquel tarazona el que está en esa habitación,ya que lo insertamos en la imágenes previas de este documento)


Introduce tu nombre	<input type="text" value="Miquel Tarazona"/>
Introduce tu edad	<input type="text" value="35"/>
Introduce tu DNI	<input type="text" value="000000000000"/>
Fecha	<input type="text" value="09/05/2021"/>

Ahora repetimos el proceso para Habitación

```
class Room(models.Model):
    #_name es un campo obligatorio por herencia de models
    _name='py.room'
    _description='mi cuarto'

    numero_habitacion=fields.Char('Numero de habitacion?',required=True)
    pis_on_esta_habitacion=fields.Char('Planta donde te hospedas?',required=True)
    tiene_tv=fields.Boolean('Usas servicio de tv?')
    numero_maximo_persona_habitacion=fields.Char('cantidad de persona que se hospedan',required=True)
    cliente=fields.Many2One('py.cliente',string='Client')

class Client(models.Model):
    _name='py.cliente'
    nombre=fields.Char('Introduce tu nombre',required=True)
    edad=fields.Char('Introduce tu edad',required=True)
    dni=fields.Char('Introduce tu DNI',required=True)
    fecha=fields.Date();
    habitacion=fields.One2many('py.room','numero_habitacion',string='habitacion')
```



```

<record id="py_cliente_form" model="ir.ui.view">
  <field name="name">py.cliente form</field>
  <field name="model">py.cliente</field>
  <field name="arch" type="xml">
    <form>
      <group>
        <field name="nombre"/>
        <field name="edad"/>
        <field name="dni"/>
        <field name="fecha"/>
        <field name="habitacion"/>
      </group>
    </form>
  </field>
</record>

<record id="py_cliente_tree" model="ir.ui.view">
  <field name="name">py.cliente tree</field>
  <field name="model">py.cliente</field>
  <field name="arch" type="xml">
    <tree>
      <field name="nombre"/>
      <field name="edad"/>
      <field name="dni"/>
      <field name="fecha"/>
      <field name="habitacion"/>
    </tree>
  </field>
</record>

```

Y da como resultado lo siguiente(ver imagen abajo),por que este resultado? pues porque le hemos dicho que es una relación onetomany, en otras palabras le hemos dicho un cliente está asociado a varias habitaciones por eso nos pide en la imagen ingresar varias líneas(habitaciones).

Introduce tu nombre	<input type="text"/>																													
Introduce tu edad	<input type="text"/>																													
Introduce tu DNI	<input type="text"/>																													
Fecha	<input type="text"/>																													
habitacion	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Numero de habitacion?</th> <th>Planta donde te hospedas?</th> <th>Usas s...</th> <th>cantidad de persona que se hospedan</th> <th>Client</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">Agregar línea</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td colspan="5"><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td colspan="5"><input type="text"/></td> </tr> </tbody> </table>					Numero de habitacion?	Planta donde te hospedas?	Usas s...	cantidad de persona que se hospedan	Client	Agregar línea					<input type="text"/>					<input type="text"/>					<input type="text"/>				
Numero de habitacion?	Planta donde te hospedas?	Usas s...	cantidad de persona que se hospedan	Client																										
Agregar línea																														
<input type="text"/>																														
<input type="text"/>																														
<input type="text"/>																														

b. Fes que podem veure aquest atribut tant en vista tipus arbre com vista tipus formulari

Vista arbol cliente

<input type="checkbox"/>	Introduce tu nombre	Introduce tu edad	Introduce tu DNI	Fecha	habitacion
<input type="checkbox"/>	Jonathan Calderon	24	11111111	07/11/2012	2 registros
<input type="checkbox"/>	Miquel Tarazona	35	000000000000	09/05/2021	No hay registros
<input type="checkbox"/>	Nacho Torres	45	11111111	09/05/2021	No hay registros

Vista arbol habitación


<input type="checkbox"/>	Numero de habitacion?	Planta donde te hospedas?	Usas servicio de tv?	cantidad de persona que se hospedan	Client
<input type="checkbox"/>	2	En la del bajo	<input checked="" type="checkbox"/>	2	
<input type="checkbox"/>	5	Tercero	<input type="checkbox"/>	5	
<input type="checkbox"/>	1	Atico	<input checked="" type="checkbox"/>	5	
<input type="checkbox"/>	2	Segundo	<input checked="" type="checkbox"/>	2	py.cliente,3
<input type="checkbox"/>	5	Atico	<input checked="" type="checkbox"/>	2	py.cliente,2
<input type="checkbox"/>	5	Atico	<input checked="" type="checkbox"/>	2	py.cliente,2

6. Crea un nou mòdul que es digui `reserva_nomAlumne_upgrade` (1 punt) a. aquest mòdul heredarà el mòdul `reserva_nomAlumne` b. Crea el seu `__init__.py` i el seu manifest

6. Crea un nou mòdul que es digui `reserva_nomAlumne_upgrade` (1 punt)

bueno para ello haremos uso del scaffold para crear el modulo que ya nos crea su init y su manifest

```
reserva_nom_alumne reserva_nom_alumne_upgrade
root@debian:/home/john/odoo-modulos/addons# cd reserva_
```



aquest mòdul heredarà el mòdul reserva_nomAlumne

hay una manera alterna de crear la herencia y es usando la palabra `_inherit` que nos permite hacer uso de otro modulos ingresando sus nombres (en nuestro caso tenemos la modulos `py.room` y `py.cliente`) como se puede ver abajo estamos haciendo uso de ella

```
from odoo import models, fields

class Limpiador(models.Model):
    _name='limpiador'
    _inherit='py.room','py.cliente'
```

7. El nou mòdul reserva_nomAlumne_upgrade:

a. Crea un nou model que es digui treballador_neteja.

Atributs: 1. Atributs propis (0.5 punts)

a. Nom

b. Data Naixement

c. DNI 2.

como se puede ver hemos creado al limpiador con sus 3 atributos propios(nombre,dni,fecha nacimiento)

```
from odoo import models, fields

class Limpiador(models.Model):
    _name='limpiador'
    nombre=fields.Char('Introduce tu nombre',required=True)
    dni=fields.Char('Introduce tu DNI',required=True)
    fecha=fields.Date()
    _inherit='py.room','py.cliente'
```

Atributs relacionals amb el mòdul reserva_nomAlumne

a. habitacions (0,75)

b. clients (0,75)

El treballador de neteja ha de tenir els atributs habitacions i clients relacionats amb els altres models room i client.

Al haber heredado ambas clases yo tengo esas mismas propiedades declaradas en dichos módulos, si te fijas de manera cuidadosa tenemos todas propiedades declaradas en esos módulos (como numero de habitacion, tiene tv?, etc) la resolución es fatal lo se.

así que tenemos las propiedades relacionadas con las otras clase y más las nuestras.

dni	Introduce tu DNI	Carácter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base
edad	Introduce tu edad	Carácter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base
fecha	Fecha	fecha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base
habitacion	habitacion	one2many	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base
id	ID	entero	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base
nombre	Introduce tu nombre	Carácter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base
numero_habitacion	Numero de habitacion?	Carácter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base
numero_maximo_persona_habitacion	cantidad de persona que se hospedan	Carácter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base
pis_on_esta_habitacion	Planta donde te hospedas?	Carácter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base
tiene_tv	Usas servicio de tv?	booleano	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base
write_date	Last Updated on	Fecha y hora	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base
write_uid	Last Updated by	many2one	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Campo base

b. Mostra un altre vista tipus arbre i formulari per poder veure els treballadors.

conseguí que una vista heredase de otra(ver imagen) pero no pude conseguir la vista árbol y la vista formulario a pesar que mi código era perfecto con el de otros tutoriales que seguí para llegar hasta aquí.tambien de version a version de odoo habian cambios ya que los apuntes eran incompatibles en algunas cosas.

espero me lo aceptes aunque me faltase esto ya que por lo menos me ahogué cuando estaba apunto de llegar a la orilla.

<input type="checkbox"/>	Nombre de la vista	Tipo de vista	Modelo	ID externo	Vista heredada
<input type="checkbox"/>	+ py.limpiador inherit	Formulario	py.room	reserva_nom_alumne_upgrade.py_limpiador_inherit	py.room form
<input type="checkbox"/>	+ py.room form	Formulario	py.room	reserva_nom_alumne.py_room_form	

