

Pràctica 7. Gestió d'un hotel

Una cadena hotelera molt coneguda està a punt d'obrir un nou hotel a la ciutat per poder donar servei de gestió d'habitacions i clients. Ens demanen una solució de gestió de reserves basat en la solució Odoo. Realitza les següents tasques:

1. Bàsic Odoo

- a. Explica que es odoo i un mòdul en odoo. (0,25)

Odoo es un software de ERP integrado que incluye CRM, sitio web y comercio electrónico, facturación, contabilidad, fabricación, gestión de almacenes y proyectos, e inventario entre otros.

Un módulo define la estructura de los datos, formularios, informes, menús, procedimientos, flujos de trabajo, etc. Están organizados en carpetas con una estructura predefinida, con código en Python y archivos XML en su interior.

- b. Crea un mòdul que es digui **reserva_nomAlumne**. (0,25)

```
root@vagrant:/home/vagrant# odoo scaffold /home/ari/odoo-dev-14/addons/reserva_Ariadna
root@vagrant:/home/vagrant# cd /home/ari/odoo-dev-14/addons/reserva__ariadna/
root@vagrant:/home/ari/odoo-dev-14/addons/reserva__ariadna# ls
controllers demo __init__.py __manifest__.py models security views
```

- c. Genera un `__init__.py` y un `__manifest__.py` (0,5 punt)

```
GNU nano 4.8                                __manifest__.py
# -*- coding: utf-8 -*-
{
    'name': 'Reserves d'hotel',
    'summary': 'Sistema per fer reserves d'habitacions i clients',
    'author': 'Ariadna Aldeguer',
    'company': 'Ins Joan DAustria',
    'category': "Reserves",
    'depends': ['base'],
    'data': [
        'views/templates.xml',
    ],
    'installable': True,
    'auto_install': False,
}
```

```
GNU nano 4.8                                init .py
# -*- coding: utf-8 -*-

from . import controllers
from . import models
```

2. Models en odoo

- a. Genera el model **room** per poder gestionar habitacions, hauria de tenir almenys com atributs: (0,75 punt)
- Número d'habitació
 - Pis on està la habitació.
 - saber si te Televisió o no.
 - Número màxim de persones que poden dormir a l'habitació.

```
class Room(models.Model):
    _name = 'gestio.room'
    num_hab = fields.Char(string='Número d\'habitació', required=True)
    have_tv = fields.Boolean('Té TV?')
    pis = fields.Integer(string='Pis d\'habitació')
    max_pax = fields.Integer(string='Número màxim de persones')
```

- b. Genera el model **client**. Ha de tenir els següents atributs almenys: (0,75 punt)
- Nom
 - DNI
 - Edat
 - Data de naixement (s'ha de poder escollir desde un calendari)

```
class Client(models.Model):
    _name = 'gestio.client'
    name = fields.Char(string='Nombre', required=True)
    DNI = fields.Char(string='DNI')
    edat = fields.Integer(string='Edat')
    naix = fields.Date(string='Data naixement')
```

Nom client

Informació del client

DNI

Edat

Data naixement


26/05/2021

mayo 2021

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

3. Vistes en odoo


- a. Genera la vista per poder veure habitacions i clients en una vista tipus tree i en una vista tipus formulari
- Tindrem un menú i 2 submenús i una acció a cada submenú per poder visualitzar habitacions o clients. El menú principal a l'aplicació ha de tenir una etiqueta amb el vostre nom. (0,5 punts)

 Reserva d'habitacions Ariadna

Habitacions Clients

Reserva d'habitacions

Crear




<input type="checkbox"/> Número d'habitació	Pis d'habitació
<pre><!-- MENU Defineix un element de menu a la part superior--> <menuitem id="menu_root" name="Reserva d'habitacions Ariadna" sequence="1"/> <menuitem id="sub_menu_component" name="Habitacions" sequence="1" parent="menu_> <menuitem id="sub_menu_client" name="Clients" parent="menu_root" action="action"></pre>	

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

Habitació

Crear



Filtros

Agrupar por

Favoritos

1-3 / 3

<

>

<input type="checkbox"/>	Número d'habitació	Pis d'habitació	Té TV?	Número màxim de persones
<input type="checkbox"/>	1001	1	<input type="checkbox"/>	2
<input type="checkbox"/>	1002	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2
<input type="checkbox"/>	1003	3	<input type="checkbox"/>	4

```
<record id="view_room_tree" model="ir.ui.view">
  <field name="name">gestio.room.tree</field>
  <field name="model">gestio.room</field>
  <field name="arch" type="xml">
    <tree string="Reserva d'habitacions">
      <field name="num_hab"/>
      <field name="pis"/>
      <field name="have_tv"/>
      <field name="max_pax"/>
    </tree>
  </field>
</record>
```

Número habitació

Informació de la habitació

Pis d'habitació

0

Té TV?

☐

Número màxim de persones

0

```
<record id="view_room_form" model="ir.ui.view">
  <field name="name">gestio.room.form</field>
  <field name="model">gestio.room</field>
  <field name="arch" type="xml">
    <form string="Habitacio">
      <sheet>
        <div class="oe_title">
          <h1>
            <table>
              <tr>
                <td style="padding: 5px 15px 0 15px;">
                  <field name="num_hab"/>
                </td>
              </tr>
            </table>
          </h1>
        </div>
        <notebook colspan="4">
          <page name="dades_room" string="Informació de la habitació">
            <group col="4" colspan="4" name="group">
              <field name="pis"/>
              <field name="have_tv"/>
              <field name="max_pax"/>
            </group>
          </page>
        </notebook>
      </sheet>
    </form>
  </field>
</record>
```



Client

Gestió de clients

Crear

Buscar...

Filtros

Agrupar por

Favorites

<input type="checkbox"/>	Nombre	DNI	Edat	Data naixement
<input type="checkbox"/>	Ariadna	11111	26	12/05/1995
<input type="checkbox"/>	Maria	22222	29	29/05/2021
<input type="checkbox"/>	Fernando	33333	22	22/05/2013

```
<record id="view_client_tree" model="ir.ui.view">
  <field name="name">gestio.room.tree</field>
  <field name="model">gestio.client</field>
  <field name="arch" type="xml">
    <tree string="Reserva clients">
      <field name="name"/>
      <field name="DNI"/>
      <field name="edat"/>
      <field name="naix"/>
    </tree>
  </field>
</record>
```

Informació del client

DNI

Edat

Data naixement

```
<record id="view_client_form" model="ir.ui.view">
  <field name="name">gestio.client.form</field>
  <field name="model">gestio.client</field>
  <field name="arch" type="xml">
    <form string="Habitacio">
      <sheet>
        <div class="oe_title">
          <h1>
            <table>
              <tr>
                <td style="padding: 5px;">
                  <field name="name"/>
                </td>
              </tr>
            </table>
          </h1>
        </div>
        <notebook colspan="4">
          <page name="dades_client" string="Informació del client">
            <group col="4" colspan="4" name="dades">
              <field name="DNI"/>
              <field name="edat"/>
              <field name="naix"/>
            </group>
          </page>
        </notebook>
      </sheet>
    </form>
  </field>
</record>
```

- iii. Ha d'haver un ítem `act_window` per redirigir el sub-ítem a la vista de habitacions i clients (0,5 punts)

```
<!-- ACTION Accions que pot fer el mòdul-->
<record id="action_view_room" model="ir.actions.act_window">
  <field name="name">Reserva d'habitacions</field>
  <field name="res_model">gestio.room</field>
  <field name="view_mode">tree,form</field>
  <field name="domain">[]</field>
  <field name="help" type="html">
    <p class="oe_view_nocontent_create">Afegeix una habitació</p>
  </field>
</record>
<record id="action_view_client" model="ir.actions.act_window">
  <field name="name">Gestió de clients</field>
  <field name="res_model">gestio.client</field>
  <field name="view_mode">tree,form</field>
  <field name="domain">[]</field>
  <field name="help" type="html">
    <p class="oe_view_nocontent_create">Afegeix un client</p>
  </field>
</record>
```

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 (0,5 punts)

public	reservat_server	table	odoo
public	gestio_client	table	odoo
public	gestio_room	table	odoo

Reserva=# select * from gestio_room;											
id	num_hab	client	have_tv	pls	max_pax	create_uid	create_date	write_uid	write_date		
1	1001		f	1	2	1	2021-05-13 11:26:52.373192	1	2021-05-13 11:26:52.373192		
3	1003		f	3	4	1	2021-05-13 11:28:34.708611	1	2021-05-13 11:28:34.708611		
2	1002		t	1	2	1	2021-05-13 11:28:25.395663	1	2021-05-13 11:28:43.661361		

Reserva=# select * from gestio_client;						
id	name	DNI	edat	naix	create_uid	
1	Ariadna	11111	26	12/05/1995	1	
2	Maria	22222	29	12/05/1994	1	
3	Fernando	33333	22	12/05/1991	1	

5. Atributs relacionals (1,5 punts)
- 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.

```
from odoo import models, fields

class Room(models.Model):
    _name = 'gestio.room'
    num_hab = fields.Char(string='Número d\'habitació', required=True)
    client = fields.Many2one('gestio.client', string='Client')
    have_tv = fields.Boolean('Té TV?')
    pis = fields.Integer(string='Pis d\'habitació')
    max_pax = fields.Integer(string='Número màxim de persones')

class Client(models.Model):
    _name = 'gestio.client'
    name = fields.Char(string='Nombre', required=True)
    DNI = fields.Char(string='DNI')
    edat = fields.Integer(string='Edat')
    naix = fields.Char(string='Data naixement')
    room = fields.Many2one('gestio.room', string='Habitació')
```

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

Habitació:

He afegit els atributs a l'xml (exemple tree)

```
<tree string="Reserva d'habitacions">
  <field name="num_hab"/>
  <field name="pis"/>
  <field name="have_tv"/>
  <field name="max_pax"/>
  <field name="client"/>
</tree>
```

Número habitació

Informació de la habitació

Pis d'habitació

0

Té TV?

☐

Número màxim de persones

0

Client

Ariadna

Maria

Fernando

Escriba algo...

Reserva d'habitacions

Buscar...

Filtros

Agrupar por

Favoritos

1-3 / 3

Crear

	Número d'habitació	Pis d'habitació	Té TV?	Número màxim de persones	Client
<input type="checkbox"/>	1001	1	<input type="checkbox"/>	2	Ariadna
<input type="checkbox"/>	1002	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	
<input type="checkbox"/>	1003	3	<input type="checkbox"/>	4	



Client:

Exemple tree:

```
<tree string="Reserva clients">  
  <field name="name"/>  
  <field name="DNI"/>  
  <field name="edat"/>  
  <field name="naix"/>  
  <field name="room"/>  
</tree>
```

Nom client

Informació del client

DNI

Edat

Data naixement

Habitació

Gestió de clients

Buscar...

Crear



Filtros

Agrupar por

Favoritos

<input type="checkbox"/>	Nombre	DNI	Edat	Data naixement	Número habitació
<input type="checkbox"/>	Ariadna	11111	26	12/05/1995	
<input type="checkbox"/>	Maria	22222	29	29/05/2021	gestio.room,1
<input type="checkbox"/>	Fernando	33333	22	22/05/2013	

A partir d'aquí volem comprovar si s'han adquirits els coneixements de herència a odoo.

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

```
root@vagrant:/home/ari/odoo/addons# odoo scaffold /home/ari/odoo/addons/reserva_ari_upgrade
```

a. aquest mòdul heredarà el mòdul `reserva_nomAlumne`

```
GNU nano 4.8
# -*- coding: utf-8 -*-

from odoo import models, fields

class Treballador_Neteja(models.Model):
    _name = 'gestio.neteja'
    _inherit = 'gestio.room'
    _inherit = 'gestio.client'
```

b. Crea el seu `__init__.py` i el seu manifest

```
root@vagrant: /home/ari/odoo/addons/reserva_ari_upgrade/models

GNU nano 4.8                                __init__.py
# -*- coding: utf-8 -*-

from . import reserva_ari_upgrade
```

```
root@vagrant: /home/ari/odoo/addons/reserva_ari_upgrade

GNU nano 4.8                                __init__.py
# -*- coding: utf-8 -*-

from . import controllers
from . import models
```

```
GNU nano 4.8                                __manifest__
# -*- coding: utf-8 -*-
{
    'name': 'R. Ari Upgrade',
    'summary': 'Ampliació neteja',
    'author': 'Ariadna Aldeguer',
    'company': 'Ins Joan DAustria',
    'category': "Reserves",
    'depends': ['reserva_ari'],
    'data': [
        'views/templates.xml',
    ],
    'installable': True,
    'auto_install': False,
}
```

7. El nou mòdul **reserva_nomAlumne_upgrade**:
 - a. Crea un nou model que es digui **treballador_neteja**.
 - i. Atributs:
 1. Atributs propis (0.5 punts)
 - a. Nom
 - b. Data Naixement
 - c. DNI

```
GNU nano 4.8                                neteja_ari_upgrade.py
# -*- coding: utf-8 -*-

from odoo import models, fields

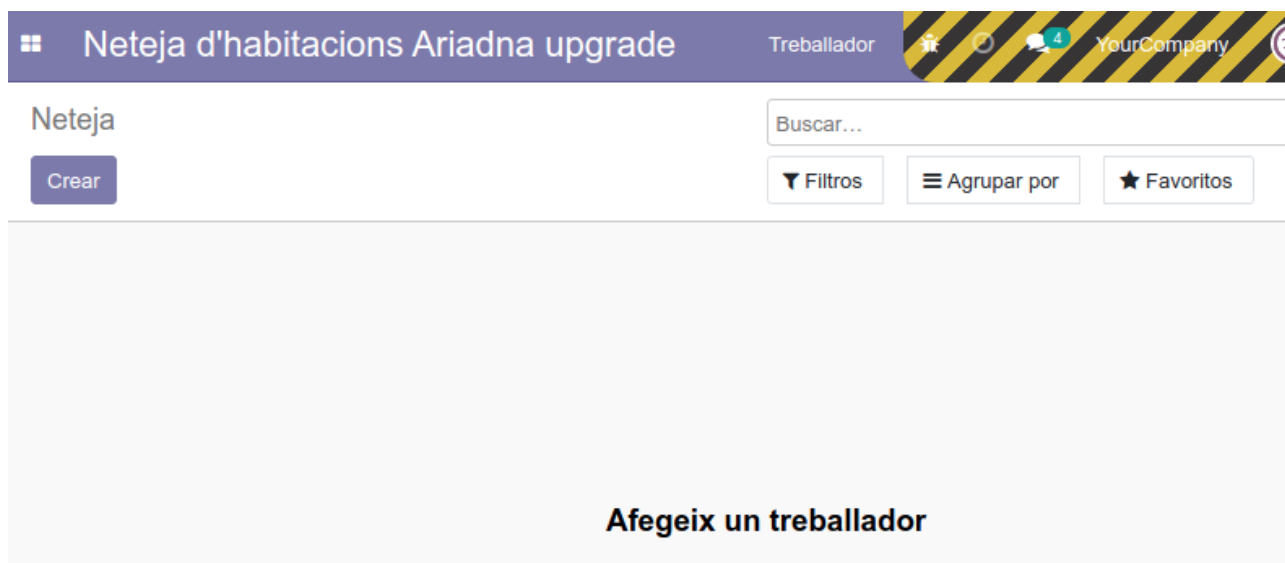
class Treballador_Neteja(models.Model):
    _name = 'gestio.neteja'
    _inherit = 'gestio.room'
    _inherit = 'gestio.client'
    nom = fields.Char(string='Nom persona de neteja', required=True)
    DNI = fields.Char(string='DNI')
    data_naix = fields.Date('Data de naixement')
```

2. Atributs relacionals amb el mòdul **reserva_nomAlumne**
 - a. habitacions (0,75)
 - b. clients (0,75)

```
class Treballador_Neteja(models.Model):
    _name = 'gestio.neteja'
    _inherit = 'gestio.room'
    _inherit = 'gestio.client'
    nom = fields.Char(string='Nom persona de neteja', required=True)
    DNI = fields.Char(string='DNI')
    dnaix = fields.Date(string='Data de naixement')
    client = fields.Many2one('gestio.client', string='Client')
    room = fields.Many2one('gestio.room', string="Número habitació")
```

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

- b. Mostra un altre vista tipus arbre i formulari per poder veure els treballadors. (1 punt)





Neteja / Nuevo

Guardar

Descartar

Manel

Informació del treballador

DNI

4444444C

Data de naixement

02/05/2021

Número habitació

gestio.room,1

 Client

Maria

