



19-2-2025

NOMBRE Y  
APELLIDOS

David Sánchez Peso

### Enunciado

La empresa de software OcioSL quiere desarrollar un nuevo módulo en Odoo para que una compañía de aviones tenga registrados los vuelos de sus aviones. Para ello, inicialmente han desarrollado un módulo llamado Viajes con la siguientes configuraciones:

Módulo: <b>aeronaves</b> Campos: <b>Puede verse en la figura 3</b>	
Módulo: <b>destinos</b> Campos: <b>Puede verse en la figura 4</b>	

Existe además una relación dentro de ellos que corresponde a que el avión de modo que los aviones registrados en el módulo aeronaves, son los que realizan los destinos. Cuando se elimina una aeronave, los registros del módulo destinos desaparecen

En el caso de este examen, tienes los siguiente ficheros:

uno.py	Fichero python
dos.py	Fichero python
unoxml.xml	Fichero xml
dosxml.xml	Fichero xml
permisos.csv	Fichero de permisos
manifiesto.py	Fichero de manifiesto

Estos fichero son los que tienes que modificar, renombrándolos adecuadamente, añadiendo ciertas partes o modificando las partes correspondientes para poder realizar la creación de un módulo en Odoo.

**Este documento tiene que subirse al aula virtual como: tunombreyapellidos.pdf. Además tienes que subir otro archivo tunombreyapellidos.zip con todos los ficheros del módulo.**

**Ejercicio 1.** Dados los ficheros que tienes en el enunciado, construye con ellos un módulo en Odoo17 para que aparezca la configuración que tienes en la figura 1. Para ello:

- Renombra adecuadamente los ficheros. **Muestra la captura de pantalla adecuada. (0.25 puntos)**
- Crea la estructura adecuada de directorios para crear el módulo. **Muestra la captura de pantalla adecuada. (0.25 puntos)**
- Incluye la carpeta en la ruta adecuada. **Muestra la captura de pantalla adecuada. (0.25 puntos)**
- Indica los ficheros que has tenido que añadir, así como su contenido para que se pueda ver finalmente la figura 1. **Muestra la captura de pantalla adecuada. (0.25 puntos)**

He tenido que añadir Viajes/models/\_\_init\_\_.py y Viajes/\_\_init\_\_.py. El primero tiene los imports de los modelos y el segundo importa la carpeta de los modelos



Figura 1: Módulo Viajes.

**Ejercicio 2.** Modifica el correspondiente fichero para que:

- Los textos que ves en la figura 2 se modifiquen y aparezcan en ese caso, tu nombre y apellidos. **Muestra la captura de pantalla de la zona que modificas del fichero. (0.25 puntos)**
- Añadie también en dicho fichero las rutas correspondientes a los ficheros xml y csv. **Muestra la captura de pantalla de la zona que modificas del fichero (0.25 puntos)**
- Muestra una captura de ventana como la de la figura 2 donde aparezca tu nombre. **Muestra la captura de pantalla adecuada. (0.5 puntos)**

```

"name": "Viajes", # Nombre del Modulo
"summary": "Herramienta para gestionar Viajes", # Module subtitle phrase
"description": "Herramienta para manejar los Viajes",
# Supports reStructuredText(RST) format (description is Deprecated)
"version": "17.0.1.0.0",
"author": "david Sánchez Peso",
"category": "Tools",
"license": "AGPL-3",
"depends": ["base"], # Modulos con los que voy a interactuar
"data": [
    'security/ir.model.access.csv',
    'views/ViewAeronaves.xml',
    'views/ViewDestinos.xml',
],
# This demo data files will be loaded if db initialize with demo data (commented because file is not added in this example)
# 'demo': [
#     'demo.xml'
# ],

```

Figura 2: Archivo manifest con los datos cambiados.

# Viajes

## Herramienta para gestionar Viajes

Por david Sánchez Peso

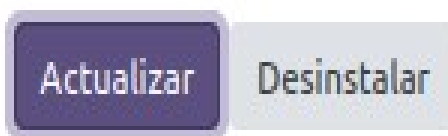


Figura 3: Información del módulo.

**Ejercicio 3.** Modifica los ficheros adecuados para que se permita mostrar una ventana como la que ves en la figura 3.

- Modifica el fichero xml adecuado. **Muestra captura de pantalla de la zona que modificas del fichero. (0.5 puntos)**
- Modifica el fichero .py adecuado. **Muestra la captura de pantalla con la zona que modificas del fichero. (0.5 puntos)**
- Muestra una captura de ventana como la de la figura 3. **Muestra la captura de pantalla adecuada. (0.5 puntos)**

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<odoo>
  <data>
    <record id="aeronaves_form_view" model="ir.ui.view">
      <field name="name">aeronaves.form</field>
      <field name="model">viajes.aeronaves</field>
      <field name="arch" type="xml">
        <form string="aeronaves">
          <sheet>
            <group>
              <group>
                <label for="Nombre"/>
                <field name="Nombre" nolabel="1" placeholder="Nombre" colspan="2"/>
                <label for="Matricula"/>
                <field name="Matricula" nolabel="1" placeholder="Matricula" colspan="2"/>
                <label for="FechaCompra"/>
                <field name="FechaCompra" nolabel="1" placeholder="Fecha Compra" colspan="2"/>
                <label for="NumeroKMActual"/>
                <field name="NumeroKMActual" nolabel="1" colspan="2"/>
                <label for="Angar"/>
                <field name="Angar" nolabel="1" placeholder="Angar" colspan="2"/>
              </group>
            </group>
          </sheet>
        </form>
      </field>
    </record>
  </data>
</odoo>

```

Figura 4: Modificación del .xml

```

from odoo import fields, models, api

class aeronaves(models.Model):
    _name = 'viajes.aeronaves'
    _description = 'Aviones para volar'

    Nombre = fields.Char(string="Nombre")
    Matricula = fields.Char(string="Matricula")
    FechaCompra = fields.Date(string="Fecha_Compra")
    NumeroKMActual = fields.Float(string="Numero_KM_Actual", default=0)
    Angar = fields.Selection([('Londres', 'Londres'), ('Bruselas', 'Bruselas'), ('Luton', 'Luton')])

```

Figura 5: Modificación del .py

The screenshot shows a web browser window with the title 'aeronaves.window'. The address bar shows 'Nuevo' and a gear icon. The form contains the following fields:

- Nombre**: Input field with placeholder text 'Nombre'.
- Matricula**: Input field with placeholder text 'Matricula'.
- Fecha\_Compra**: Input field with placeholder text 'Fecha Compra'.
- Numero\_KM\_Actual**: Input field with placeholder text '0,00'.
- Angar**: A dropdown menu with a list of options: 'Angar', 'Londres', 'Bruselas', and 'Luton'. The 'Luton' option is currently selected and highlighted.

Figura 6: Formulario aeronaves.

**Ejercicio 4.** Modifica los ficheros adecuados para que se permita mostrar una ventana como la que ves en la figura 4.

- Modifica el fichero xml adecuado. **Muestra captura de pantalla de la zona que modificas. (0.5 puntos)**
- Modifica el fichero .py adecuado. **Muestra la captura captura de pantalla con la zona que modificas. (0.5 puntos)**
- Muestra una captura de ventana como la de la figura 4. **Muestra la captura de pantalla adecuada. (0.5 puntos)**

```

_init_.py  models/_init_.py  ViewDestinos.xml x  ir.model.access.csv  destinos.py  _manifes
1  <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2  <odoo>
3  <data>
4  <record id="destinos_form_view" model="ir.ui.view">
5  <field name="name">destinos.form</field>
6  <field name="model">viajes.destinos</field>
7  <field name="arch" type="xml">
8  <form string="destinos">
9  <sheet>
10 <group>
11 <group>
12 <field name="MatriculaAeronave" colspan="2" />
13 <label for="Origen"/>
14 <field name="Origen" nolabel="1" placeholder="Origen" colspan="2"/>
15 <label for="Destino"/>
16 <field name="Destino" nolabel="1" placeholder="Desino" colspan="2"/>
17 <label for="FechaVuelo"/>
18 <field name="FechaVuelo" nolabel="1" placeholder="Fecha Vuelo" colspan="2"/>
19 </group>
20 </group>
21 </sheet>
22 </form>
23 </field>
24 </record>
25 <record id="destinos_tree_view" model="ir.ui.view">

```

Figura 7: modificacion del xml

```

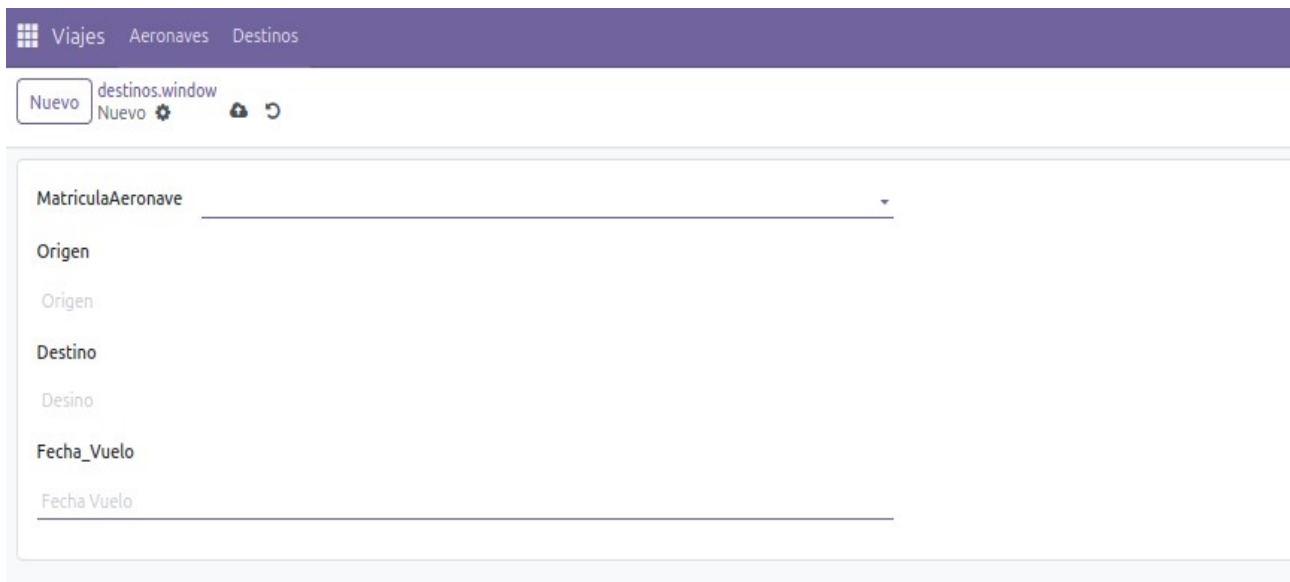
from odoo import fields, models

class destinos(models.Model): 4 usages
    _name = "viajes.destinos"
    _description = "Información sobre las rutas"

    MatriculaAeronave = fields.Many2one('viajes.aeronaves', string = 'MatriculaAeronave', required=True, ondelete='cascade')
    Origen = fields.Char(string = "Origen",required=True)
    Destino = fields.Char(string = "Destino",required=True)
    FechaVuelo = fields.Date(string = "Fecha_Vuelo",required=True)

```

Figura 8: modificacion del .py



Viajes Aeronaves Destinos

Nuevo destinos.window  
Nuevo

MatriculaAeronave

Origen

Destino

Fecha\_Vuelo

Fecha Vuelo

Figura 9: Formulario destinos

**Ejercicio 5.** Añade una restricción adecuada al campo correspondiente para que se den la situación de que la matrícula no pueda superar los 7 dígitos. En caso de que supere dicho valor debe aparecer el correspondiente mensaje.

- Muestra una captura de ventana donde se vea la zona del fichero que has modificado para que aparezca dicha restricción. **Muestra la captura de pantalla adecuada. (0.5 puntos)**
- Muestra la restricción funcionando. **Muestra la captura de pantalla adecuada. (0.5 puntos)**



Figura 10: Error funcionando

```

1  from odoo import fields, models, api
2
3
4  class aeronaves(models.Model): 5 usages
5      _name = 'viajes.aeronaves'
6      _description = 'Aviones para volar'
7      _rec_name = 'Matricula'
8
9      Nombre = fields.Char(string="Nombre", required=True)
10     Matricula = fields.Char(string="Matricula", required=True)
11     FechaCompra = fields.Date(string="Fecha_Compra", required=True)
12     NumeroKMActual = fields.Float(string="Numero_KM_Actual", default=0, required=True)
13     Angar = fields.Selection([('Londres', 'Londres'), ('Bruselas', 'Bruselas'), ('Luton', 'Luton')], required=True)
14
15     @api.constrains("Matricula")
16     def _check_matricula(self):
17         for record in self:
18             if len(record.Matricula) != 7:
19                 raise models.ValidationError("La matricula debe tener 7 caracteres")
20

```

Figura 11: Error en el .py

**Ejercicio 6.** Realiza la operación correspondiente entre los campos para que al borrar un registro del módulo aeronave se elimine el correspondiente del módulo destinos.

- Muestra una captura de ventana donde se vea la zona del fichero que has modificado para que aparezca dicha restricción. **Muestra la captura de pantalla adecuada. (0.5 puntos)**
- Muestra la restricción funcionando. **Muestra la captura de pantalla adecuada. (0.5 puntos)**

<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	da	1234567	19/02/2025	2,00 Bruselas
<input type="checkbox"/>	prueba	7654321	12/02/2025	2,00 Bruselas

<input type="checkbox"/>	MatriculaAeronave			
<input type="checkbox"/>	7654321	a	b	05/02/2025

<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	da	1234567	19/02/2025	2,00 Bruselas

<input type="checkbox"/>	MatriculaAeronave			
--------------------------	-------------------	--	--	--



```

1 from odoo import fields, models
2
3 class destinos(models.Model): 4 usages
4     _name = "viajes.destinos"
5     _description = "Información sobre las rutas"
6
7     MatriculaAeronave = fields.Many2one('viajes.aeronaves', string = 'MatriculaAeronave', required=True, ondelete='cascade')
8     Origen = fields.Char(string = "Origen",required=True)
9     Destino = fields.Char(string = "Destino",required=True)
10    FechaVuelo = fields.Date(string = "Fecha_Vuelo",required=True)
11
12

```

**Ejercicio 7.** Modifica la interfaz gráfica para que se vea ahora el siguiente modo.

- Muestra una captura de ventana donde se vea la zona del fichero que has modificado. **Muestra la captura de pantalla adecuada. (0.5 puntos)**
- Muestra una captura como la correspondiente a la figura 5 y 6. **Muestra la captura de pantalla adecuada. (0.5 puntos)**

```

<odoo>
<data>
<record id="aeronaves_form_view" model="ir.ui.view">
<field name="name">aeronaves_form</field>
<field name="model">viajes.aeronaves</field>
<field name="arch" type="xml">
<form string="aeronaves">
<sheet>
<group>
<group>
<notebook colspan="4" position="inside">
<page string="Información" name="Información">
<label for="Nombre"/>
<field name="Nombre" nolabel="1" placeholder="Nombre" colspan="2"/>
<label for="Matricula"/>
<field name="Matricula" nolabel="1" placeholder="Matricula" colspan="2"/>
</page>
<page string="Otros Datos" name="OtrosDatos">
<label for="FechaCompra"/>
<field name="FechaCompra" nolabel="1" placeholder="Fecha Compra" colspan="2"/>
<label for="NumeroMActual"/>
<field name="NumeroMActual" nolabel="1" colspan="2"/>
<label for="Angar"/>
<field name="Angar" nolabel="1" placeholder="Angar" colspan="2"/>
</page>
</notebook>
</group>
</group>
</sheet>
</form>
</record>
</data>

```

Figura 12: Imagen del código

Informacion   Otros Datos

Nombre  
Nombre

Matricula  
Matricula

Figura 13: Formulario con una nuevavista.

Informacion   Otros Datos

Fecha\_Compra  
Fecha Compra

Numero\_KM\_Actual  
0,00

Angar  
Angar

Figura 14: Formulario con una nueva vista.

**Ejercicio 8.** Crea un nuevo modelo para añadir al módulo. Debes crear los siguientes puntos:

- a) Añade una nueva entrada al menú del módulo. **Muestra la captura de pantalla adecuada. (0.4 puntos)**

Viajes   Aeronaves   Destinos   Angares

Nuevo aeronaves.window  
Nuevo

Informacion   Otros Datos

Nombre  
Nombre

Figura 15: nuevo menu de angares

- b) Crea un nuevo fichero xml con la correspondiente información. **Muestra la captura de pantalla adecuada con el nuevo fichero. (0.4 puntos)**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<odoo>
  <data>
    <record id="angares_form_view" model="ir.ui.view">
      <field name="name">angares.form</field>
      <field name="model">viajes.angares</field>
      <field name="arch" type="xml">
        <form string="angares">
          <sheet>
            <group>
              <group>
                <label for="Lugar"/>
                <field name="Lugar" nolabel="1" placeholder="Lugar" colspan="2"/>
                <label for="Nombre"/>
                <field name="Nombre" nolabel="1" placeholder="Nombre" colspan="2"/>
                <label for="FechaConstruccion"/>
                <field name="FechaConstruccion" nolabel="1" placeholder="Fecha Construccion" colspan="2"/>
              </group>
            </group>
          </sheet>
        </form>
      </field>
    </record>

    <record id="angares_tree_view" model="ir.ui.view">
      <field name="name">angares.tree</field>
      <field name="model">viajes.angares</field>
      <field name="arch" type="xml">
        <tree string="angares">
          <field name="Lugar" nolabel="1" placeholder="Lugar" colspan="2"/>
          <field name="Nombre" nolabel="1" placeholder="Nombre" colspan="2"/>
          <field name="FechaConstruccion" nolabel="1" placeholder="Fecha Construccion" colspan="2"/>
        </tree>
      </field>
    </record>

    <record id="angares_act_window" model="ir.actions.act_window">
```

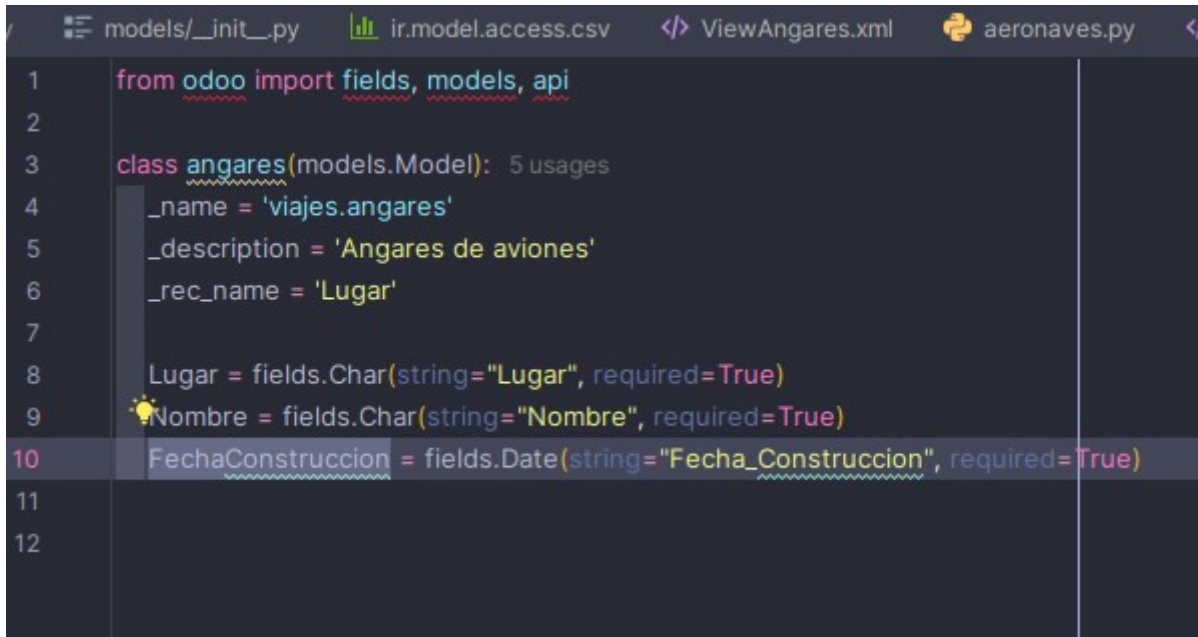
Figura 16: xml de angares parte 1

```
      <field name="name">angares.window</field>
      <field name="type">ir.actions.act_window</field>
      <field name="res_model">viajes.angares</field>
      <field name="view_mode">tree,form</field>
    </record>

    <menuitem name="Angares" id="angares_menu" parent="viajes_menu_root" action="angares_act_window"/>
  </data>
</odoo>
```

Figura 17: xml de angares parte 2

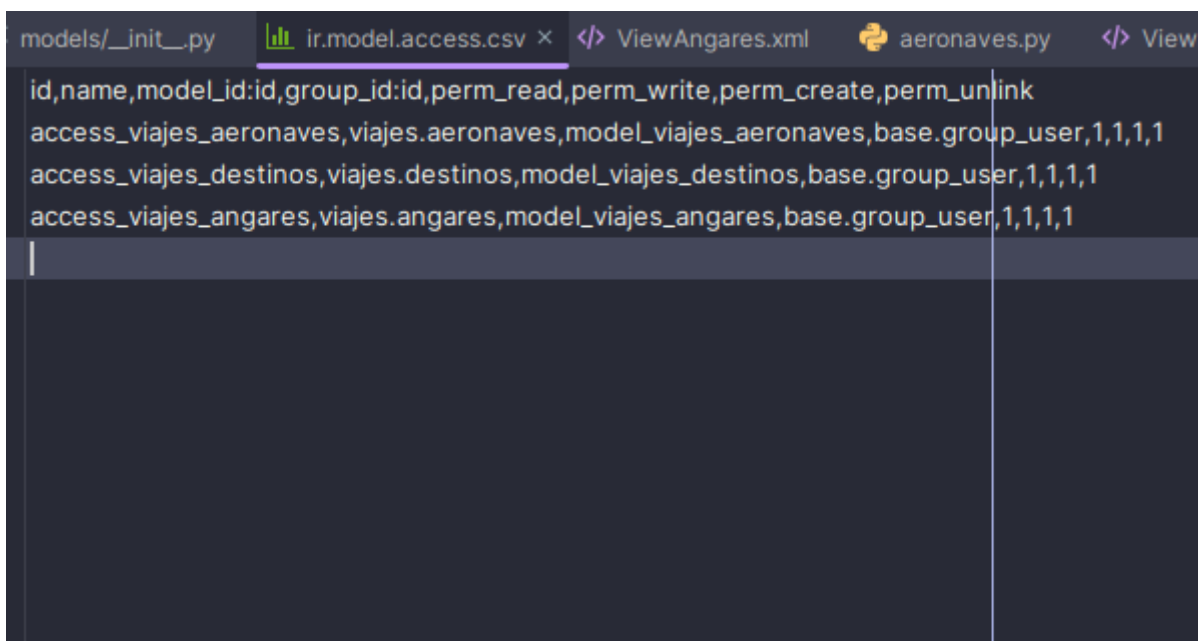
- c) Crea un nuevo fichero .py con la configuración adecuada. **Muestra la captura de pantalla adecuada con el nuevo fichero. (0.4 puntos)**



```
1 from odoo import fields, models, api
2
3 class angares(models.Model):
4     _name = 'viajes.angares'
5     _description = 'Angares de aviones'
6     _rec_name = 'Lugar'
7
8     Lugar = fields.Char(string="Lugar", required=True)
9     Nombre = fields.Char(string="Nombre", required=True)
10    FechaConstruccion = fields.Date(string="Fecha_Construccion", required=True)
11
12
```

Figura 18: nuevo modelo

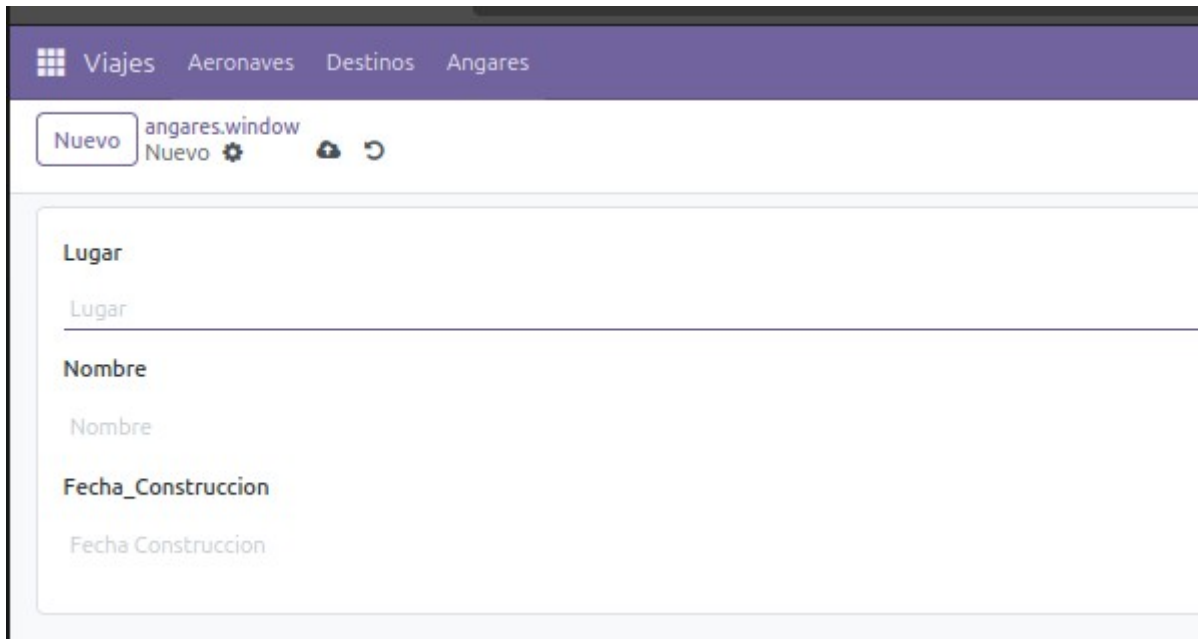
- d) Añade la correspondiente línea al fichero csv. **Muestra la captura de pantalla adecuada con la nueva línea añadida. (0.4 puntos)**



```
id,name,model_id:id,group_id:id,perm_read,perm_write,perm_create,perm_unlink
access_viajes_aeronaves,viajes.aeronaves,model_viajes_aeronaves,base.group_user,1,1,1,1
access_viajes_destinos,viajes.destinos,model_viajes_destinos,base.group_user,1,1,1,1
access_viajes_angares,viajes.angares,model_viajes_angares,base.group_user,1,1,1,1
|
```

Figura 19: modificado el csv

- e) Muestra una captura de ventana donde se vea el nuevo modelo funcionando. **Muestra la captura de pantalla adecuada. (0.4 puntos)**



*Figura 20: modulo funcionando con nuevo modelo*