



# SISTEMAS DE GESTIÓN EMPRESARIAL

---

CFGS Desarrollo de Aplicaciones  
Multiplataforma  
Informática y Comunicaciones

---

**AÑADIR MODELO AL MÓDULO FILMOTECA**

**Nombre y Apellidos: Estela de Vega Martín**  
**Curso: 2024/2025**

# ÍNDICE

Código del modelo “genero” .....	3
Contenido fichero __init__.py.....	3
Código de la vista tree .....	4
Código de la vista form .....	4
Código de las acciones de las vistas.....	5
Código de los menús de las vistas .....	5
Contenido fichero __manifest__.py .....	6
Contenido fichero ir.model.access.csv .....	6
Formulario vista tree con datos .....	6
Formulario vista form con datos .....	7
Estructura de carpetas del módulo filmotecaestela. ....	7

## PRÁCTICA 15 – AÑADIR MODELO AL MÓDULO FILMOTECAESTELA

Nombre: Estela de Vega Martín

Fecha: 28/10/24

## Código del modelo “genero”

Dentro de la carpeta `models`, se añade el modelo “`genero`” para almacenar los géneros de las películas. A esta clase se le añaden los atributos `_name`, que es obligatorio para identificar los modelos, y el atributo `_description`, que proporcionará una breve descripción del mismo.

Para acceder a los campos que se almacenará en la base de datos, se importa la clase `fields`, se usa el tipo `Char`, que permite almacenar un valor de tipo cadena. Luego, se añaden los campos de nombre del género y la descripción al modelo `género`.

```

1 from odoo import models, fields, api
2
3
4 class genero(models.Model):
5     _name = 'filmotecaestela.genero'
6     _description = 'filmotecaestela.genero'
7
8     name = fields.Char(string = "Nombre", readonly = False, required = True, help = "Introduzca el nombre")
9     description = fields.Text()

```

## Contenido fichero `__init__.py`

En el fichero `__init__.py`, se indica que se deben cargar los modelos y controladores al importar el paquete `models`. Así se registra todos los modelos y controladores definidos en esas carpetas cuando se inicia el módulo.

```

1 # -*- coding: utf-8 -*-
2
3 from . import models
4 from . import pelicula
5 from . import genero
6
7

```

## Código de la vista tree

Las vistas se encargan de la interacción con el usuario. Una vez instalado el módulo, se creará la vista **tree** que mostrará un listado de todos los registros almacenados en el modelo género.

Se definirá un registro de vista que incluye el nombre de la vista, el modelo al que se aplica y la estructura XML de la vista tree. Esta vista mostrará dos campos: "**Nombre**" y "**Descripción**"

```
<record model="ir.ui.view" id="vista_filmotecaestela_genero_tree">
  <field name="name">vista_filmotecaestela_genero_tree</field>
  <field name="model">filmotecaestela.genero</field>
  <field name="arch" type="xml">
    <tree>
      <field name="name" string="Nombre"/>
      <field name="description" string="Descripción"/>
    </tree>
  </field>
</record>
```

## Código de la vista form

La vista **form** permite introducir, modificar o borrar datos del modelo.

Se definirá un registro de vista que incluye el nombre de la vista, el modelo al que se aplica y la estructura xml de la vista formulario. Dentro del formulario, se utiliza un **<sheet>** para organizar el contenido y se incluye un **<group>** que agrupa los campos "**Nombre**" y "**Descripción**".

```
<record id="vista_filmotecaestela_genero_form" model="ir.ui.view">
  <field name="name">vista_filmotecaestela_genero_form</field>
  <field name="model">filmotecaestela.genero</field>
  <field name="arch" type="xml">
    <form string="formulario_genero">
      <sheet>
        <group name="group_top">
          <field name="name" string="Nombre"/>
          <field name="description" string="Descripción"/>
        </group>
      </sheet>
    </form>
  </field>
</record>
```

## Código de las acciones de las vistas

Las **acciones** enlazan las interacciones del usuario con el servidor para realizar solicitudes.

Se definirá un registro de acción para gestionar los géneros de las películas, de esta forma se podrá acceder al listado y crear nuevos registros en el modelo género. Se le asigna un **nombre** que se mostrará en la interfaz gráfica, se especifica el modelo relacionado (`filmotecaestela.genero`) y se define los **modos** de vista disponibles, en los que se encuentra la vista **tree** y la vista **form**. Además, se proporcionará un **mensaje de ayuda** cuando no hay registros y le aparecerá un mensaje para añadir nuevos géneros.

```
<record model="ir.actions.act_window" id="accion_filmotecaestela_genero_form">
  <field name="name">Listado de generos</field>
  <field name="type">ir.actions.act_window</field>
  <field name="res_model">filmotecaestela.genero</field>
  <field name="view_mode">tree,form</field>
  <field name="help" type="html">
    <p class="oe_view_nocontent_create">
      Generos
    </p>
    <p>Click <strong>'Crear'</strong> para añadir nuevos elementos
    </p>
  </field>
</record>
```

## Código de los menús de las vistas

Los **menús** permiten acceder a las diferentes vistas y acciones dentro de Odoo.

Se definirá un menú raíz llamado “**Filmoteca Estela**” como el nivel superior. Luego, se crea un menú de segundo nivel llamado “**Lista de géneros**” que esta anidado bajo el menú raíz. Finalmente, se crea un menú adicional llamado “**Consultar**” que se encuentra debajo de la lista de géneros y esta vinculado a la acción correspondiente, por eso deben tener el mismo id.

```
<!-- Menú raíz-->
<menuitem name="Filmoteca Estela" id="menu_filmotecaestela_raiz"/>
<!-- Segundo nivel -->
<menuitem name="Listado de generos" id="menu_filmotecaestela_listado_genero"
  parent="menu_filmotecaestela_raiz"/>
<!-- actions -->
<menuitem name="Consultar" id="menu_filmotecaestela_genero"
  parent="menu_filmotecaestela_listado_genero"
  action="accion_filmotecaestela_genero_form"/>
```

## Contenido fichero \_\_manifest\_\_.py

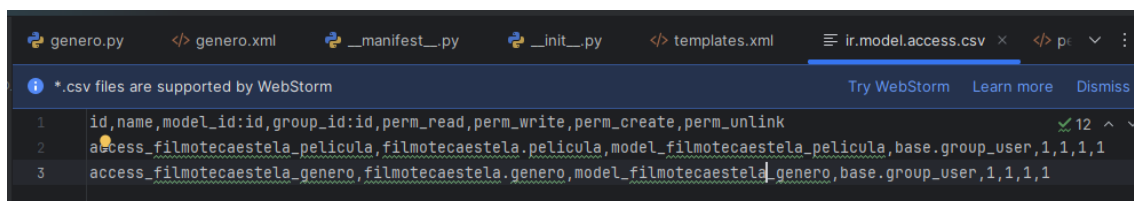
En el fichero `__manifest__.py` se definen la información del módulo en Odoo. Para acceder a las vistas creadas, se modifica este archivo y se añade el fichero de `género`.

```
# always loaded
'data': [
    'security/ir.model.access.csv',
    'views/pelicula.xml',
    'views/genero.xml',
    'views/views.xml',
    'views/templates.xml',
],
```

## Contenido fichero ir.model.access.csv

En el archivo `ir.model.access.csv` se definen los permisos de acceso sobre los modelos en Odoo.

En esta configuración, cada línea representa un conjunto de permisos para un modelo específico. Se les asignan los permisos a los modelos `película` y `género`. En ambos casos, se le otorga permisos de lectura, escritura, creación y eliminación (definidos por un `1`) a los usuarios del `grupo user`.



```
id,name,model_id:id,group_id:id,perm_read,perm_write,perm_create,perm_unlink
access_filmotecaestela_pelicula,filmotecaestela.pelicula,model_filmotecaestela_pelicula,base.group_user,1,1,1,1
access_filmotecaestela_genero,filmotecaestela.genero,model_filmotecaestela_genero,base.group_user,1,1,1,1
```

## Formulario vista tree con datos



Filmoteca Estela   Listado de películas   Listado de generos

Listado de generos   Buscar...

NUEVO   Filtros   Agrupar por   Fav

<input type="checkbox"/> Nombre	Descripción
<input type="checkbox"/> Terror	Que miedito
<input type="checkbox"/> Policial	Pium Pium

## Formulario vista form con datos

Filмотeca Estela   Listado de películas   Listado de generos

Listado de generos / Terror

Nombre ?	Terror
Descripción ?	Que miedito

### Estructura de carpetas del módulo filmotecaestela.

Se tiene que ver el nombre del módulo y los ficheros generados en esta práctica (clase y vistas).

- **filmotecaestela/**: Carpeta raíz del módulo.
  - **demo/demo.xml**: incluye los datos demo para el ejemplo del modelo.
  - **\_\_init\_\_.py**: Archivo.
  - **\_\_manifest\_\_.py**: Archivo que contiene la información del módulo, como nombre, versión y archivos a cargar.
  - **models/**: Carpeta que contiene los modelos.
    - **genero.py**: Archivo donde se define el modelo de género.
    - **pelicula.py**: Archivo donde se define el modelo de película.
  - **views/**: Carpeta que contiene las vistas.
    - **genero.xml**: Archivo que define las vistas para el modelo de género.
    - **pelicula.xml**: Archivo que define las vistas para el modelo de película.
    - **views.xml**: Archivo que contiene las descripciones de las vistas del módulo (form, tree, menú).
    - **Templates.xml**: contiene dos ejemplos de vista “qweb” usado por el controlador de rutas.
  - **Security/ir.model.access.csv**: Archivo que define los permisos de acceso para los modelos.

