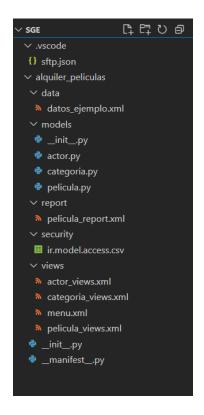
SISTEMAS DE GESTIÓN EMPRESARIAL SGE05

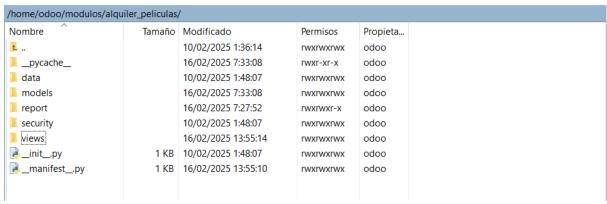
José Mompeán Roca

ÍNDICE:

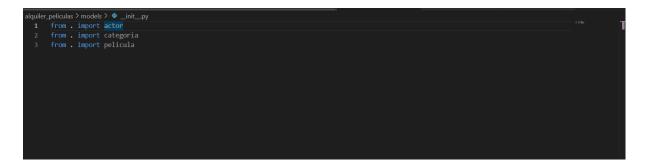
1Definición de Modelos	3
2Uso de Campos Selection	6
3Definición de Campos Relacionales	7
4Vistas y Menús del Módulo	7
5Carga de Datos de Ejemplo	10
6Generación de Informes	10
7Seguridad y Permisos de Acceso	11
8Apartado Adicional	12

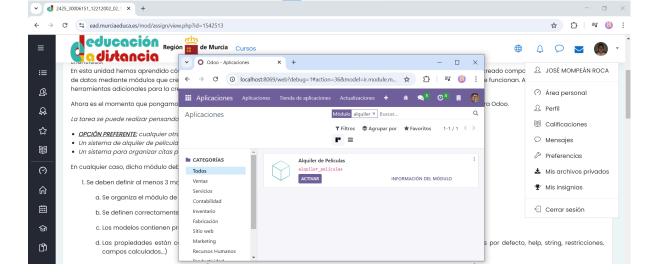
- 1. Se deben definir al menos 3 modelos:
- a) Se organiza el módulo de manera apropiada





b) Se definen correctamente los archivos de configuración del módulo





c) Los modelos contienen propiedades de diferentes tipos básicos.

```
from odoo import models, fields # type: ignore

class Categoria(models.Model):
   __name = 'alquiler.categoria'
   __description = 'categoria'
   __name = fields.Char(string='Nombre', required=True)
   descripcion = fields.Text(string='Descripción')
   pelicula_ids = fields.One2many[['alquiler.pelicula', 'categoria_id', string='Películas'])
```

```
class Pelicula(models.Model):
    _name = 'alquiler.pelicula'
    _description = 'Película'

name = fields.Char(string='Título', required=True)
    descripcion = fields.Text(string='Descripción')
    duracion = fields.Float(string='Duración (minutos)', digits=(6, 2))
    fecha_estreno = fields.Bate(string='Pecha de Estreno')
    disponible = fields.Boolean(string='Disponible', default=True)
    categoría id = fields.Many2one('alquiler.categoría', string='Categoría')
    actor_ids = fields.Many2many('alquiler.actor', string='Actores')

formato = fields.Selection([
        ('dvd', 'DVD'),
        ('blu-ray', 'Blu-ray'),
        ('digital', 'Digital')
], string='Formato', default='digital')
```

d) Las propiedades están completamente definidas haciendo uso de los parámetros de definición adecuados (required, valores por defecto, help, string, restricciones, campos calculados...)

```
actor_ids = fields.Many2many(
    'alquiler.actor',
    string='Actores',
    help='Selecciona los actores que participan en la película."
)

formato = fields.Selection([
    ('dvd', 'DVD'),
    ('blu-ray', 'Blu-ray'),
    ('digital', 'Digital')
],
    string='Formato',
    default='digital',
    required=True,
    help="Selecciona el formato en el que está disponible la película."
)

@api.constrains('duracion')
def _check_duracion(self):
    """ Validación para asegurarse de que la duración sea mayor que 0. """
    for record in self:
        if record.duracion <= 0:
            raise ValidationError("La duración debe ser mayor que 0 minutos.")
```

2. Se define al menos un campo selection (Podéis crear la lista de tuplas directamente en código o cargando datos desde un fichero)

```
formato = fields.Selection([
    ('dvd', 'DVD'),
    ('blu-ray', 'Blu-ray'),
    ('digital', 'Digital')
],
    string='Formato',
    default='digital',
    required=True,
    help="Selecciona el formato en el que está disponible la película."
)
```

3. Se definen campos relacionales:

a) Many2one

```
categoria_id = fields.Many2one(
    'alquiler.categoria',
    string='Categoria',
    required=True,
    help="Selecciona la categoria a la que pertenece la película."
)
```

b) One2many

```
class Categoria(models.Model):
    __name = 'alquiler.categoria'
    __description = 'Categoria'

name = fields.Char[(string='Nombre', required=True)]

descripcion = fields.Text(string='Descripcion')

pelicula_ids = fields.OneZmany('alquiler.pelicula', 'categoria_id', string='Películas')
```

c) Many2many

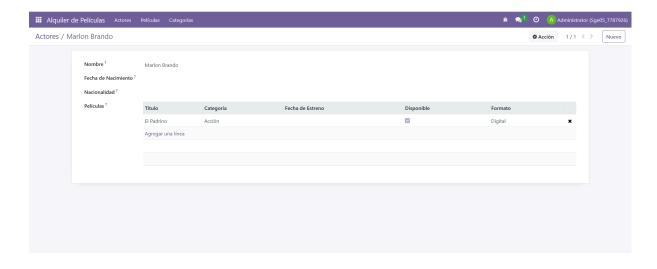
```
actor_ids = fields.Many2many(
    'alquiler.actor',
    string='Actores',
    help="Selecciona los actores que participan en la película."
)
```

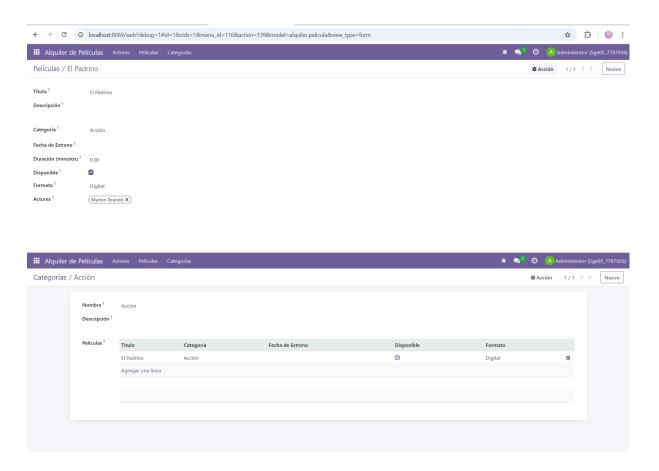
4.Se definen vistas y menús para los modelos creados:

```
alquiler_peliculas > views > & categoria_views.xml

codoo>
creccord id="view_categoria_form" model="ir.ui.view">
cfield name="name">alquiler_categoria_formc/field>
cfield name="anch" type="xml">
cfield name="name"/>
cfield name="name"/>
cfield name="pelicula_ids"/>
cfield name="pelicula_ids"/>
cfield name="anch">
cfield name="anch">
cfield name="anch">
cfield name="name"/>
cfield name="name"/>
cfield name="name">alquiler_categoria_tree*
cfield name="name">alqui
```







5. El módulo cargará unos pocos datos de ejemplo para todos los modelos.

6. Definición de informes. Creación de al menos uno para alguno de los modelos definidos.

7. Seguridad: definición de permisos de acceso.

```
alquiler_peliculas > security > I ir.model.access.csv

id,name,model_id:id,group_id:id,perm_read,perm_write,perm_create,perm_unlink

access_pelicula_user,Acceso Usuario Pelicula,model_alquiler_pelicula,alquiler_peliculas.group_user,1,0,0,0

access_pelicula_admin,Acceso Administrador Pelicula,model_alquiler_categoria,alquiler_peliculas.group_user,1,0,0,0

access_categoria_user,Acceso Usuario Categoria,model_alquiler_categoria,alquiler_peliculas.group_user,1,0,0,0

access_categoria_admin,Acceso Administrador Categoria,model_alquiler_categoria,alquiler_peliculas.group_admin,1,1,1,1

access_actor_user,Acceso Usuario Actor,model_alquiler_actor,alquiler_peliculas.group_user,1,0,0,0

access_actor_admin,Acceso Administrador Actor,model_alquiler_actor,alquiler_peliculas.group_admin,1,1,1,1

access_actor_admin,Acceso Administrador Actor,model_alquiler_actor,alquiler_peliculas.group_admin,1,1,1,1
```

8. Se completará el módulo con algún apartado adicional no tratado en los puntos anteriores. Ejemplos: vista adicional search o kanban, filtros, hacer uso de botones en las vistas para realizar alguna acción, extensión/utilización de un módelo base del sistema (res.user, res.partner...) o de alguno de los modelos definidos, etc.

```
adquiter_peliculas > views > Na pelicula_views.xml | codoos | codo
```