UD5: Creación de un módulo para Odoo Part 2

Index

1.	Tablas principales:	2
	1. Campo Identificador de los alumnos:	2
	2. La fecha del evento:	
	3. nombre del evento como el nombre de la clase:	
	4. Elementos de la tabla hr.employee:	
	5. Informe para el modelo de Eventos:	
	6. Wizard:	
	7. Control de acceso:	

1. Creación de un módulo para Odoo

1. Campo Identificador de los alumnos:

Añade una restricción para que el campo Identificador de los alumnos sea único. (función constraint).

```
dni = fields.Char(string="DNI/NIE", required=True, unique=True)
```

2. La fecha del evento:

Definir el valor por defecto de la fecha del evento como día el de hoy (ver Fecha). Añadir un campo activo al modelo clases y configurar las clases como activas de manera predeterminada. (recuerda modificar la vista también).

```
fecha = fields.Date(string="Fecha", default=fields.Date.today, required=True)
```

```
Nombre ? Evento sin nombre

Tipo de Evento ?

Fecha ? 11/02/2025
```

```
activo = fields.Boolean(string="Activo", default=True)
```

Clases / Nuevo Curso ?

Activo ?

Nivel ?

3. nombre del evento como el nombre de la clase:

Definir el nombre del evento como el nombre de la clase afectada, añadiéndole el tipo de evento.

Nombre? dfddfd - retraso

Tipo de Evento? Retraso

Fecha? 11/02/2025

Descripción?

Clase? dfddfd

Profesor? Administrator

Alumno? dfdfdf

4. Elementos de la tabla hr.employee:

Debemos restringir los datos de entrada al campo responsable con un dominio en campos relacionales: Al seleccionar un professor, solo aquel empleado marcado como profesor (elementos de la tabla hr.employee con el campo professor configurado como verdadero deberán estar visibles).

```
es_profesor = fields.Boolean(string="Es Profesor")

clase ids = fields One2many(
```

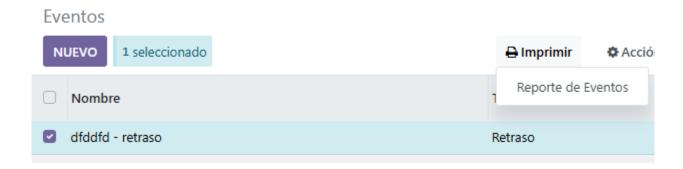
Ubicación de trabajo [?] HORARIO Horas laborables [?] Standard 40 hours/we Zona horaria [?] Europe/Madrid DATOS DE PROFESOR Es Profesor [?] ✓



5. Informe para el modelo de Eventos:

Necesitamos crear un informe para el modelo de Eventos: Para cada evento, tiene que mostrar la información del evento identificador, fecha, profesor asignado, descripción del evento y el listado de estudiantes asociados a ese evento.

```
<record id="report_evento_action" model="ir.actions.report">
   <field name="name">Reporte de Eventos</field>
   <field name="model">gestion.colegio.evento</field>
   <field name="report_name">colegio.report_evento_template</field>
   <field name="report_type">qweb-pdf</field>
   <field name="binding_model_id" ref="model_gestion_colegio_evento"></field>
   <field name="binding_type">report</field>
</record>
<template id="report_evento_template">
    <t t-name="colegio.report_evento_template">
           <t t-foreach="docs" t-as="evento">
                <div class="page">
                    <h2>Evento Report</h2>
                        <strong>Tipo Evento:</strong>
                        <t t-if="evento.tipo_evento == 'ausencia'">Ausencia</t>
                        <t t-elif="evento.tipo evento == 'retraso'">Retraso</t>
                        <t t-elif="evento.tipo evento == 'felicitacion'">Felicitación</t>
                        <t t-elif="evento.tipo_evento == 'comportamiento'">Comportamiento</t>
                        <strong>Fecha:</strong>
                        <t t-esc="evento.fecha" />
                        <strong>Descripción:</strong>
                        <t t-esc="evento.descripcion" />
```



6. Wizard:

Wizard: Nos piden que creemos un wizard desde un botón dentro de la propia vista de estudiante y que nos permitirá marcar a los mismos como activos.

```
<record id="gestion colegio wizard form" model="ir.ui.view">
    <field name="name">gestion.colegio.wizard.form</field>
    <field name="model">gestion.colegio.wizard</field>
    <field name="arch" type="xml">
        <form string="activar alumnos">
            <group>
                <field name="alumno ids">
                    <tree editable="bottom">
                        <field name="name" />
                        <field name="activo" />
                    </tree>
                </field>
            </group>
            <footer>
                <button string="Registrar" type="object" name="activate_students"</pre>
                    class="btn-primary" />
                <button string="Cancelar" class="btn-secondary"</pre>
                    special="cancel" />
            </footer>
       </form>
   </field>
</record>
<record id="action_gestion_colegio_wizard" model="ir.actions.act_window">
   <field name="name">activar alumnos</field>
   <field name="res_model">gestion.colegio.wizard</field>
   <field name="view_mode">form</field>
   <field name="target">new</field>
   <!-- <field name="binding_model_id" ref="model_libreria_libro" /> -->
</record>
```

model Wizard:

```
class Wizard(models.Model):
    _name = "gestion.colegio.wizard"
    _description = "Wizard para activar alumnos"

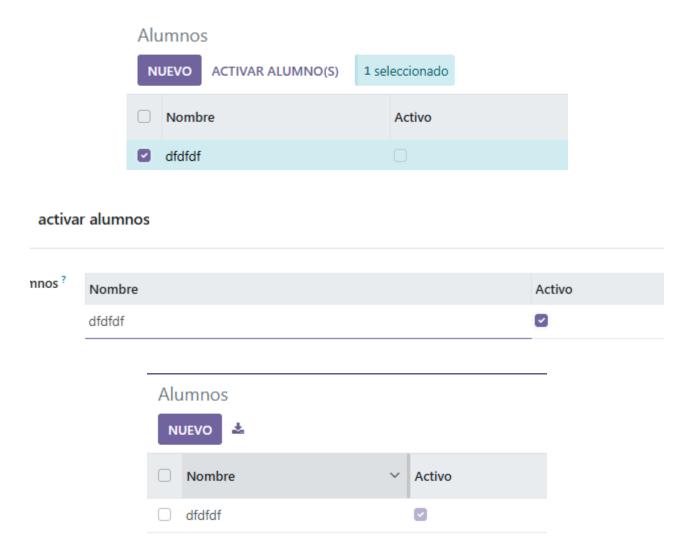
alumno_ids = fields.Many2many("gestion.colegio.alumno", string="Alumnos")

def activate_students(self):
    if self.alumno_ids:
        self.alumno_ids.write({"activo": True})
        return {"type": "ir.actions.act_window_close"}
```

```
class Alumno(models.Model):
    _name = "gestion.colegio.alumno"
    _description = "Alumno del Colegio"

name = fields.Char(string="Nombre", required=True)
apellidos = fields.Char(string="Apellidos", required=True)
dni = fields.Char(string="DNI/NIE", required=True, unique=True)
fecha_nacimiento = fields.Date(string="Fecha de Nacimiento", required=True)
edad = fields.Integer(string="Edad", compute="_compute_edad")
clase_id = fields.Many2one("gestion.colegio.clase", string="Clase")
evento_ids = fields.One2many(
    "gestion.colegio.evento", "alumno_id", string="Eventos Relacionados"
)
activo = fields.Boolean(String="Activo", default=True)
```





7. Control de acceso:

Añadir control de acceso a través de archivos de datos al módulo. Deberéis crear un grupo Manager (al cual perteneceran todos los usuarios administradores por defecto) con acceso completo a todos los modelos del módulo, un grupo profesor que puede leer todos los modelos y puede escribir en el modelo de eventos, esto será aplicable a los menús y al wizard creados en el módulo.

```
id,name,model_id:id,group_id:id,perm_read,perm_write,perm_create,perm_unlink
access_school_school,school.school,model_school_school,base.group_user,1,1,1,1
access_manager,Manager,model_gestion_colegio_evento,group_manager,1,1,1,1
access_profesor,Profesor,model_gestion_colegio_evento,group_profesor,1,1,0,0
```

```
# any module necessary for this one to work correctly
"depends": ["base", "hr"],
# always loaded
"data": [
    # 'security/ir.model.access.csv',
    "security/group.xml",
    "views/views.xml",
    "views/views.xml",
    "views/clase_view.xml",
    "views/alumno_view.xml",
    "views/mizard.xml",
    "views/profesor_view.xml",
    "views/menu.xml",
    "reports/report_evento.xml",
],
```