

UD5: Creación de un módulo para Odoo Part 2

Index

1. Tablas principales:.....	2
1. <i>Campo Identificador de los alumnos:</i>	2
2. La fecha del evento:.....	2
3. nombre del evento como el nombre de la clase:.....	3
4. <i>Elementos de la tabla hr.employee:</i>	4
5. <i>Informe para el modelo de Eventos:</i>	5
6. <i>Wizard:</i>	6
7. <i>Control de acceso:</i>	9

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)
```

```
@api.constrains("dni")
def _check_unique_dni(self):
    for alumno in self:
        existing_alumno = self.search(
            [("dni", "=", alumno.dni), ("id", "!=", alumno.id)]
        )
        if existing_alumno:
            raise ValidationError("El DNI/NIE debe ser único para cada alumno.")
```

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)
descripcion = fields.Text(string="Descripción")
```

Nombre ?	Evento sin nombre
Tipo de Evento ?	
Fecha ?	<input type="text" value="11/02/2025"/>

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

```

<record id="view_clase_tree" model="ir.ui.view">
  <field name="name">clase.tree</field>
  <field name="model">gestion.colegio.clase</field>
  <field name="arch" type="xml">
    <tree>
      <field name="name" />
      <field name="activo" />
      <field name="nivel" />
      <field name="fecha_inicio" />
      <field name="fecha_final" />
      <field name="tutor_id" />
      <field name="numero_alumnos" />
    </tree>
  </field>
</record>

```

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.

```

fecha = fields.Date(string="Fecha", default=fields.Date.today, required=True)
descripcion = fields.Text(string="Descripción")
clase_id = fields.Many2one("gestion.colegio.clase", string="Clase", required=True)
profesor_id = fields.Many2one(
    "hr.employee", string="Profesor", domain=[("es_profesor", "=", True)]
)
alumno_id = fields.Many2one("gestion.colegio.alumno", string="Alumno")

@api.depends("clase_id", "tipo_evento")
def _compute_name(self):
    for evento in self:
        if evento.clase_id and evento.tipo_evento:
            evento.name = f"{evento.clase_id.name} - {evento.tipo_evento}"
        else:
            evento.name = "Evento sin nombre"
    _logger.info(f"Computed event name: {evento.name}")

```

Nombre ?	dfddfd - retraso
Tipo de Evento ?	Retraso
Fecha ?	11/02/2025
Descripción ?	
Clase ?	dfddfd
Profesor ?	Administrator
Alumno ?	<u>dfdfdfj</u>

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")
class_ids = fields.One2many(
```

Empleados / Administrator

Ubicación de trabajo ?	
HORARIO	
Horas laborables ?	Standard 40 hours/wk
Zona horaria ?	Europe/Madrid
DATOS DE PROFESOR	
Es Profesor ?	<input checked="" type="checkbox"/>

Clase ?

Profesor ?

Alumno ?

Administrator
 Escriba algo...

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.

```
<odoo>
<data>
  <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">
      <main>
        <t t-foreach="docs" t-as="evento">
          <div class="page">
            <h2>Evento Report</h2>
            <p>
              <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>
            </p>
            <p>
              <strong>Fecha:</strong>
              <t t-esc="evento.fecha" />
            </p>
            <p>
              <strong>Descripción:</strong>
              <t t-esc="evento.descripcion" />
            </p>
            <p>
```

Eventos

NUEVO

1 seleccionado

Imprimir

Acción

<input type="checkbox"/>	Nombre	1
<input checked="" type="checkbox"/>	dfddfd - retraso	Retraso

Reporte de Eventos

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.

<odoo>

```
<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"
          class="btn-primary" />
        <button string="Cancelar" class="btn-secondary"
          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)
```

Alumnos

NUEVO



<input type="checkbox"/>	Nombre	Activo
<input type="checkbox"/>	dfdfdf	<input type="checkbox"/>

Alumnos

NUEVO

ACTIVAR ALUMNO(S)

1 seleccionado

<input type="checkbox"/>	Nombre	Activo
<input checked="" type="checkbox"/>	dfdfdf	<input type="checkbox"/>

activar alumnos

nnos ?

Nombre	Activo
dfdfdf	<input checked="" type="checkbox"/>

Alumnos

NUEVO



<input type="checkbox"/>	Nombre	Activo
<input type="checkbox"/>	dfdfdf	<input checked="" type="checkbox"/>

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.

```

<odoo>
  <!-- Define the module category -->
  <record id="module_category_hr" model="ir.module.category">
    <field name="name">Human Resources</field>
    <!-- Optionally, add other fields such as sequence, description, etc. -->
  </record>

  <!-- Now reference the category in your groups -->
  <record id="group_manager" model="res.groups">
    <field name="name">Manager</field>
    <field name="category_id" ref="module_category_hr" />
  </record>

  <record id="group_profesor" model="res.groups">
    <field name="name">Profesor</field>
    <field name="category_id" ref="module_category_hr" />
  </record>
</odoo>

```

```

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/clase_view.xml",
  "views/alumno_view.xml",
  "views/wizard.xml",
  "views/profesor_view.xml",
  "views/menu.xml",
  "reports/report_evento.xml",
],

```

