SISTEMA DE GESTION DE EMPRESA 5

DESARROLLO DE COMPONENTES

Contenido

Enunciad		2
1. Introdu	ucción	3
2. Estruc	tura del Módulo	3
3. Model	os Definidos	4
3.1. Al	umno	4
3.2. Pr	rofesor	4
3.3. CI	ase Teórica y Clase Práctica	5
3.4. Ex	kamen Teórico y Examen Práctico	5
4. Seguri	idad y Permisos	6
4.1	Administrador	6
4.2 I	Profesor	6
4.3	Alumno	6
5. Vistas	y Menús	8
6. Informes		
7. Funcionalidades Adicionales		10
En la v	vista de Alumno:	10
7.1	Filtros personalizados:	10
7.2	Filtros según su estado:	10
7.3	Botón en formulario de alumnos:	10
8. Datos de Ejemplo		11
0. Conclusión		10

Fnunciado

La tarea consiste en crear un componente o módulo de backend para Odoo.

Voy a realizar un módulo para organizar las citas de una autoescuela, con los siguientes modelos: alumno, profesor, clase_teorica, clase_practica, examen_teorico y examen_practico, las vistas de todas ellas (tree y form)

En cualquier caso, dicho módulo deberá de cumplir las siguientes premisas:

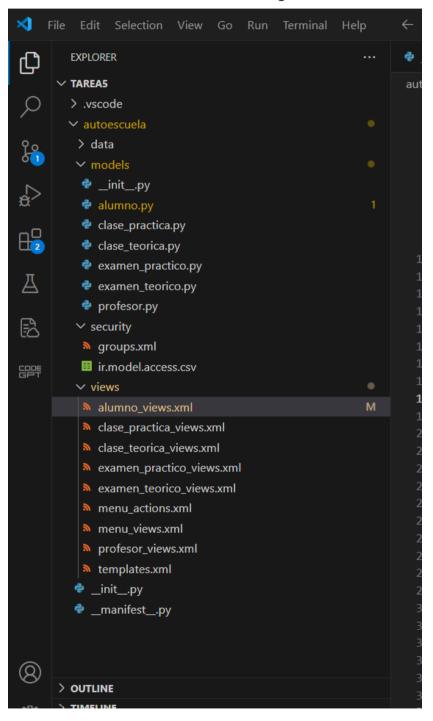
- 1. Se deben definir al menos 3 modelos: 2 ptos
 - a. Se organiza el módulo de manera apropiada
 - b. Se definen correctamente los archivos de configuración del módulo
 - c. Los modelos contienen propiedades de diferentes tipos básicos.
 - d. Las propiedades están completamente definidas haciendo uso de los parámetros de definición adecuados (required, valores por defecto, help, string, restricciones, campos calculados...)
- 2. Se define al menos un campo selection (Podéis crear la lista de tuplas directamente en código o cargando datos desde un fichero)0.5 ptos
- 3. Se definen campos relacionales: hasta 1.5 ptos
 - a. Many2one
 - b. One2many
 - c. Many2many
- 4. Se definen vistas y menús para los modelos creados: 1.75 ptos
 - a. Se define vista Form utilizando diferentes campos estructurales y semánticos así como los widgets adecuados para presentar la información.
 - b. Se definen vista Tree.
 - c. Se establecen menús jerárquicos para el acceso a los modelos.
- 5. El módulo cargará unos pocos datos de ejemplo para todos los modelos. 0.5 ptos
- 6. Definición de informes. Creación de al menos uno para alguno de los modelos definidos. 1,25 ptos
- 7. Seguridad: definición de permisos de acceso. 1,25 ptos
 - a. Se deben definir dos tipos de acceso, usuarios estándar y administradores.
 - b. Los usuarios estándar tendrán permisos restringidos y los administradores control total.
 - c. Se pueden crear usuarios específicos para cada grupo o partir de usuarios/grupos existentes en el sistema.
- 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. 1,25 ptos

1. Introducción

Este documento describe el desarrollo e implementación del módulo de Odoo para la gestión de citas en una autoescuela. Se detallan los modelos creados, la configuración del módulo, la seguridad, los informes y las funcionalidades adicionales incorporadas.

2. Estructura del Módulo

El módulo está estructurado de la siguiente manera:



3. Modelos Definidos

Se han definido seis modelos para gestionar los diferentes aspectos de la autoescuela:

3.1. Alumno

Campos principales:

- Nombre (Char, required)
- Apellidos (Char, required)
- DNI (Char, required, único, help)
- Teléfono (Char, help)
- Email (Char)
- Estado (Selection: Pendiente o Aprobado, default)
- Relación con clases prácticas (One2Many), teóricas (Many2many) y exámenes One2Many)
- Método name_get para devolver nombre + apellido

```
| Processor | Proc
```

3.2. Profesor

Campos principales:

- Nombre (Char, required)
- Apellidos (Char, required)
- DNI (Char, required, único, help)
- Teléfono (Char)
- Especialidad (Selection: Teórica o Práctica)
- Relación con clases (One2Many)

Método name_get para devolver nombre + apellido

```
| DPIORER | menu_views.mm| | irmodelaccess.csv | alumno.py | | profesor.py | | examen_teorica.py | alumno.views.mm| | menu_views.mm| | irmodelaccess.csv | alumno.py | | profesor.py | examen_teorica.py | alumno.views.mm| | menu_views.mm| | menu_
```

3.3. Clase Teórica y Clase Práctica

Campos principales:

- Fecha (Date, required)
- Hora (Float, required)
- Profesor (Many2one con profesor)
- Alumno (Many2many con alumno)
- Estado (Selection: Pendiente, Realizada, Cancelada. Default y required)

3.4. Examen Teórico y Examen Práctico

Campos principales:

- Fecha del examen (Date, required)
- Hora (Float, required)
- Alumnos inscritos (Many2one con alumnos)
- Resultado (Selection: Apto, No Apto, default, required)

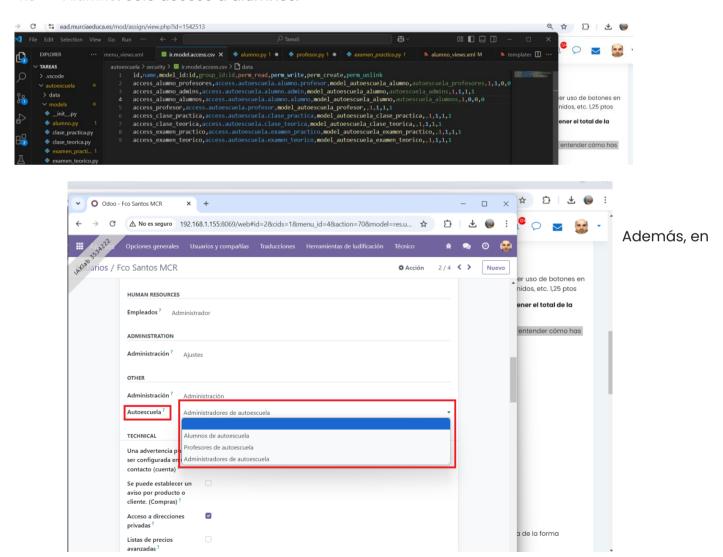
```
Tareas

| Deptioner | Deptione
```

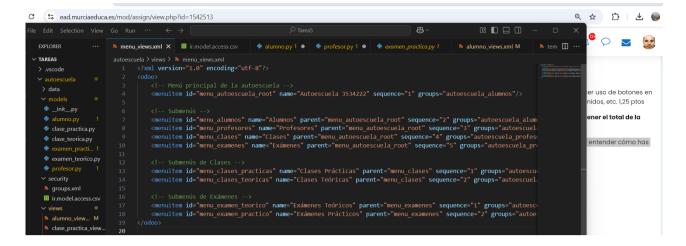
4. Seguridad y Permisos

Se han definido tres tipos de usuarios en security/ir.model.access.csv:

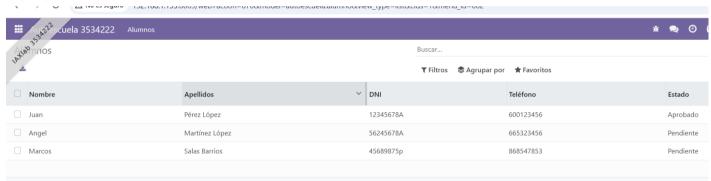
- 4.1 Administrador: Control total del módulo.
- 4.2 Profesor: Acceso a clases y alumnos asignados.
- 4.3 Alumno: Solo acceso a alumnos.



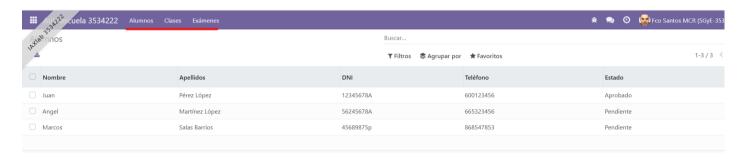
menu_views.xml se han establecido restricciones de acceso a los diferentes submenús.



Como Alumno:



Como Profesor:



Como Administrador:



5. Vistas y Menús

Se han creado vistas Tree y Form para cada modelo, asegurando una correcta visualización y usabilidad. El menú principal cuenta con accesos jerárquicos para gestionar alumnos, profesores, clases y exámenes.

```
EXPLORER
                                                                       profesor_views.xml X
∨ TAREA5
                                <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
                                     <!--Vista del formulario profesores -->
<record id="view_form_profesor" model="ir.ui.view">
  > data
                                         <field name="name">autoescuela.profesor.form</field>
<field name="model">autoescuela.profesor</field>
                                              <form string="Profesor">
   clase_practica.py
   examen_teorico.py
                                                           <field name="dni"/>
                                                           <field name="telefono"/>
                                                           <field name="especialidad"/>
   ir.model.access.csv

✓ views

   alumno_view... M
   a clase_practica_view...
   a clase_teorica_views...
   a examen_practico_v...
                                     <field name="arch" type="xml";</pre>
                                              <tree string="Profesores";
<field name="nombre"/;</pre>
   ntemplates.xml
                                                  <field name="apellidos"/>
  init_.py
                                                  <field name="dni"/>
  _manifest_.py
                                                  <field name="telefono"/>
<field name="especialidad"/>
OUTLINE
> TIMELINE
```

6. Informes

Se ha definido un informe personalizado para los exámenes teóricos en views/templates.xml.



```
Q ☆ ひ ± ●
C ead.murciaeduca.es/mod/assign/view.php?id=1542513
                                                                                                                         00 ■ □
                                ir.model.access.csv
  / TAREAS
  > .vscode
                                     > data
                                                                                                                                                      er uso de botones en
                                                                                                                                                      nidos, etc. 1,25 ptos
                                       <field name="neport_type">\qweb-pdf</field>
<field name="report_type">\qweb-pdf</field>
<field name="report_name">\text{sutoescuela.report_informe_teorico</field>}
<field name="report_file">\text{vautoescuela.report_informe_teorico</field>}
<field name="binding_model_id" ref="model_autoescuela_examen_teorico" />
<field name="print_report_name"> \text{Resultado - %s' % (object.alumno_id)</field>}

    va. tini 🕏
                                                                                                                                                      ener el total de la
    clase_practica.py
                                                                                                                                                      entender cómo has
                                    m groups.xml
    III ir model access csv
                                                           __init__.py
   manifest_.py
                                                               <tr-foreach="docs" t-as="examen">
                                                                                                                                                      a de la forma
  OUTLINE
```

Este informe muestra:

- Fecha del examen
- Nombre y apellidos de los alumnos inscritos
- Resultado del examen

Autoescuela 3534222 C/ Salzillo n°63 30565 Las torres de cotillas () España

Informe de Resultados Examen Teórico

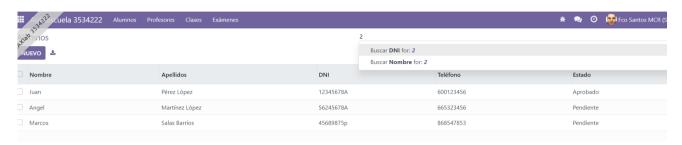
Fecha del Examen	Nombre del alumno	Resultado
10/02/2025	Juan Pérez López	No Apto

Informe generado automáticamente por Odoo.

7. Funcionalidades Adicionales

En la vista de Alumno:

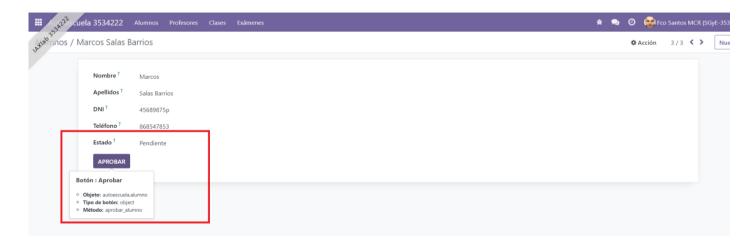
7.1 Filtros personalizados: Se pueden buscar alumnos por DNI o Nombre.



7.2 Filtros según su estado: Se pueden buscar alumnos por Pendientes o Aprobados.



7.3 Botón en formulario de alumnos: Permite marcar a un alumno como "Aprobado" en la vista Form de alumno.



8. Datos de Ejemplo

n clase_teorica_views...

a examen practico v...

a examen_teorico_vi...

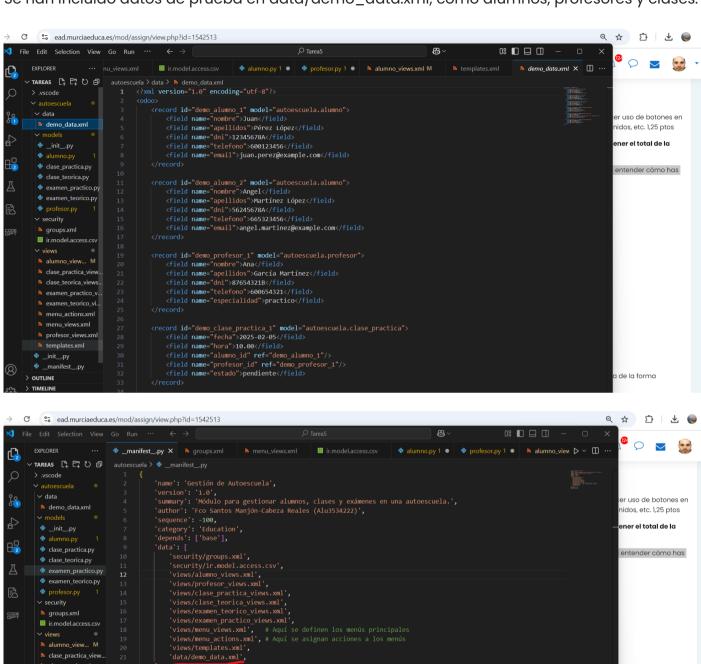
manifest .pv

> OUTLINE

], 'installable': True,

'application': True,
'license': 'LGPL-3',

Se han incluido datos de prueba en data/demo_data.xml, como alumnos, profesores y clases.



a de la forma

9. Conclusión

El módulo cumple con todos los requisitos solicitados y proporciona una gestión eficiente de las citas en la autoescuela. Se han aplicado buenas prácticas en el desarrollo, seguridad y presentación de datos en Odoo.