

Introducción

El módulo trata de cubrir las necesidades que puede tener una escuela o academia privada que quiere tener un control sobre la gestión administrativa de sus alumnos, cursos, los cursos de cada alumno, los pagos de cada curso, y poder generar facturas.

Modelo Alumnos

En este modelo vamos a poder guardar la información de cada alumno, los datos básicos: dni, nombre, apellidos, dirección etc, aunque se contemplan situaciones como que un alumno sea menor de edad y se quiera almacenar información de los tutores. Lo más complejo que tiene este modelo es lo siguiente: los alumnos pueden venir de empresas y un alumno puede estar cursando varios cursos al mismo tiempo. Las empresas y los alumnos mantienen una relación 1 a N donde una empresa puede tener varios alumnos pero un alumno puede pertenecer a una sola empresa para ello tenemos un campo Many2One en nuestro modelo de alumnos, en el caso de los cursos y los alumnos, se podría decir que es parecido a una venta y las líneas de venta, pues el modelo de los alumnos tiene un campo One2Many con el que se relaciona con otro modelo llamado *alumnos_order* el cual se relaciona con los cursos para poder asignar varios cursos a un alumno, a parte en este modelo se incluye más información compleja.

Vista form:

Alumnos / Rodrigo Davia Sanz [23903354Y] Acción 1 / 1 < >

DATOS PERSONALES		DATOS EMPRESA																													
DNI	23903354Y	Empresa	[001] Empresa 1																												
Nombre	Rodrigo	Nombre Empresa	Empresa 1																												
Apellidos	Davia Sanz	CIF	0001																												
Es mayor de edad	<input type="checkbox"/>	DATOS TUTORES																													
Es mayor de edad pero se lo paga un parente/madre	<input type="checkbox"/>	Dni padre o madre																													
Viene de Empresa	<input checked="" type="checkbox"/>	Nombre padre o madre																													
Días		Telefono padre o madre																													
Horas		Email padre o madre																													
Imagen																															
DIRECCIÓN																															
País	España																														
Provincia	Alacant (Alicante) (ES)																														
Localidad	Petrer																														
Código Postal	03610																														
Calle	Calle 1																														
Cursos <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Curso</th> <th style="width: 15%;">Fecha Inicio</th> <th style="width: 15%;">Fecha Fin</th> <th style="width: 15%;">Coste mes</th> <th style="width: 15%;">Coste total</th> <th style="width: 15%;">Pagado</th> <th style="width: 15%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: left;">[001] Curso 1</td> <td style="text-align: left;">05/02/2025</td> <td style="text-align: left;">27/02/2025</td> <td style="text-align: left;">135,00</td> <td style="text-align: left;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: left;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">[002] Curso 2</td> <td style="text-align: left;">08/01/2025</td> <td style="text-align: left;">04/02/2025</td> <td style="text-align: left;">50,00</td> <td style="text-align: left;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: left;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: left; padding-top: 5px;"> Agregar una línea </td> </tr> </tbody> </table>				Curso	Fecha Inicio	Fecha Fin	Coste mes	Coste total	Pagado		[001] Curso 1	05/02/2025	27/02/2025	135,00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		[002] Curso 2	08/01/2025	04/02/2025	50,00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Agregar una línea						
Curso	Fecha Inicio	Fecha Fin	Coste mes	Coste total	Pagado																										
[001] Curso 1	05/02/2025	27/02/2025	135,00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																										
[002] Curso 2	08/01/2025	04/02/2025	50,00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																										
Agregar una línea																															

Sistemas de Gestión Empresarial

Vista tree:

The screenshot shows a web application interface for managing students. At the top, there is a navigation bar with icons for 3DSOUL, Clientes, Pagos, and Productos, and a notification badge for RDS IT Solutions (4 notifications). Below the navigation bar, the title "Alumnos" is displayed, along with a search bar and filter options (Filtros, Agrupar por, Favoritos). A "NUEVO" button is visible. The main area displays a table with student data:

	DNI	Nombre	Calle	Telefono	Nombre Empresa
<input type="checkbox"/>	23903354Y	Rodrigo	Calle 1	644784349	Empresa 1

Vista kanban:

The screenshot shows a web application interface for managing students. The title "Alumnos" is at the top, followed by a "NUEVO" button. Below, a single student profile is shown in a card format:



Rodrigo
Davia Sanz
Correo: rodrids2005@gmail.com
DNI: 23903354Y

Modelo Empresas

Este modelo es un modelo básico para almacenar información típica de una empresa: razón social, cif, teléfono, dirección etc. Su funcionalidad es poder relacionar alumnos a empresas para después poder realizar facturas a dichas empresas, si así se requiere.

Vista tree:

The screenshot shows a web application interface for managing companies. At the top, there is a navigation bar with icons for 3DSOUL, Clientes, Pagos, and Productos, and a notification badge for RDS IT Solutions (4 notifications). Below the navigation bar, the title "Empresas" is displayed, along with a search bar and filter options (Filtros, Agrupar por, Favoritos). A "NUEVO" button is visible. The main area displays a table with company data:

	Código	Razón Social	CIF
<input type="checkbox"/>	001	Empresa 1	0001

Vista form:

Empresas / [001] Empresa 1		 Acciór																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">INFORMACIÓN GENERAL</th> <th colspan="2">DIRECCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Código</td> <td>001</td> <td>País</td> <td>España</td> </tr> <tr> <td>Razón Social</td> <td>Empresa 1</td> <td>Provincia</td> <td>Alacant (Alicante) (ES)</td> </tr> <tr> <td>CIF</td> <td>0001</td> <td>Localidad</td> <td>Petrer</td> </tr> <tr> <td>URL Web</td> <td>www.miempresa.com</td> <td>Código Postal</td> <td>03610</td> </tr> <tr> <td>Email contacto</td> <td>contacto@empresa.com</td> <td>Calle</td> <td>Calle empresa</td> </tr> <tr> <td>Telefono</td> <td>1111111</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				INFORMACIÓN GENERAL		DIRECCIÓN		Código	001	País	España	Razón Social	Empresa 1	Provincia	Alacant (Alicante) (ES)	CIF	0001	Localidad	Petrer	URL Web	www.miempresa.com	Código Postal	03610	Email contacto	contacto@empresa.com	Calle	Calle empresa	Telefono	1111111		
INFORMACIÓN GENERAL		DIRECCIÓN																													
Código	001	País	España																												
Razón Social	Empresa 1	Provincia	Alacant (Alicante) (ES)																												
CIF	0001	Localidad	Petrer																												
URL Web	www.miempresa.com	Código Postal	03610																												
Email contacto	contacto@empresa.com	Calle	Calle empresa																												
Telefono	1111111																														

Modelo Alumnos Order

Este modelo con diferencia fue el que más costó de sacar para que funcionará bien, este se utiliza para la relación entre un alumno y cursos, como bien se ha mencionado antes, a parte de eso este modelo se utiliza para almacenar otra información, una parte es información básico como fechas de inicio y fin del curso, coste de este etc, pero también registra los pagos de dicha línea de curso, esto lo hace con otro modelo de pagos, la relación se establece con un campo One2Many al modelo dicho y en este se guarda también información propia. Para relacionar con los cursos se realiza con un campo Many2One al modelo de cursos. Este modelo no tiene un submenú propio en el módulo debido a las relaciones que contiene y para no ser lioso, pero se pueden ver como se visualizan en los alumnos sus registros y como se crean estas líneas.

Vista “tree” en alumnos:

Cursos						
Curso	Fecha Inicio	Fecha Fin	Coste mes	Coste total	Pagado	
[001] Curso 1	05/02/2025	27/02/2025	135,00		<input type="checkbox"/>	
[002] Curso 2	08/01/2025	04/02/2025	50,00		<input checked="" type="checkbox"/>	
Agregar una línea						

Sistemas de Gestión Empresarial

Al pulsar en *Agregar una línea* nos mostraría el siguiente formulario:

The screenshot shows a modal window titled 'Crear Cursos'. It contains fields for 'Curso' (with a dropdown arrow), 'Fecha de Inicio', 'Fecha de Fin', 'Tipo de Pago' (radio buttons for 'Mensual' and 'Total'), 'Tipo de Curso' (radio buttons for 'Presencial' and 'Online'), and 'Coste mes' (set to 0,00). Below these is a table with columns 'Fecha', 'Es matrícula', and 'Cuantía'. A button labeled 'Agregar una línea' is at the bottom left of the table area. At the bottom of the modal are three buttons: 'GUARDAR Y CERRAR' (highlighted in blue), 'GUARDAR Y NUEVO', and 'DESCARTAR'.

Modelo Cursos

Este también es un modelo sencillo solo con información básica: nombre, duración, unidad de duración, descripción, coste del mes y coste total. Este modelo cumple la función de crear los cursos a relacionar con los alumnos mediante el modelo *alumnos_order*.

Vista form:

Cursos / [001] Curso 1

The screenshot shows the 'INFORMACIÓN GENERAL' section with fields: 'Codigo Curso' (001), 'Nombre Curso' (Curso 1), 'Duracion' (2 Meses), and 'Descripcion' (fdsfaasdfafad). Below this is a 'FORMATO DE PAGO' section with fields: 'Coste Mes' (135,00) and 'Coste Total' (270,00).

Sistemas de Gestión Empresarial

Vista tree:

Cursos		Buscar...	Q		
NUEVO		Filtros	Agrupar por	Favoritos	1-2 / 2 < >
<input type="checkbox"/>	Código Curso	Nombre Curso		Coste Mes	Coste Total
<input type="checkbox"/>	001	Curso 1		135,00	270,00
<input type="checkbox"/>	002	Curso 2		50,00	300,00

Modelo Pagos

El modelo de pagos esta pensado para relacionar las líneas de curso de cada alumno con varios pagos, ya que pueden ser mensuales, ya hemos comentado como se relaciona este en el modelo *alumnos_order*, desde este a *alumnos_order* es un campo *Many2One* que relaciona el pago con la línea de curso, a parte se almacena información como la fecha, la cuantía, si es un pago de matrícula del curso, el método, y si contiene factura se almacenan el id de esta, la fecha, el descuento el IVA, y un comentario de esta, pues sí el modelo de pagos tiene la funcionalidad de generar una factura al alumno en cuestión con su curso en cuestión, y en caso de venir de una empresa hace la factura con los datos de la empresa, por este motivo este modelo si tiene vista form y vista tree.

Vista form:

Pagos

/ Rodrigo Davia Sanz 23903354Y [Curso 1 - 05/02/25]

DATOS PAGO		DATOS FACTURA	
Línea curso	Rodrigo Davia Sanz 23903354	Número de Factura	001-F
Curso	Curso 1	Fecha Factura	05/02/2025
Fecha	05/02/2025	Descuento	0
Es matrícula	<input checked="" type="checkbox"/>	IVA	21
Cuantía	25,00	Notas de la factura	Nota factura
Método de pago	<input checked="" type="radio"/> TPV <input type="radio"/> Efectivo <input type="radio"/> Transferencia		
Contiene Factura	<input checked="" type="checkbox"/>		

Vista tree:

Pagos		Buscar...	Q						
NUEVO		Filtros	Agrupar por	Favoritos	1-3 / 3 < >				
<input type="checkbox"/>	Fecha	Alumno	Dni	DNI padre o madre	Nombre padre o madre	Empresa	CIF	Curso	Cuantía
<input type="checkbox"/>	05/02/2025	Rodrigo	23903354Y			Empresa 1	0001	Curso 1	25,00
<input type="checkbox"/>	05/02/2025	Rodrigo	23903354Y			Empresa 1	0001	Curso 1	135,00
<input type="checkbox"/>	04/02/2025	Rodrigo	23903354Y			Empresa 1	0001	Curso 2	300,00

Sistemas de Gestión Empresarial

Factura:

Cliente
Empresa 1
0001
Calle empresa
03610 Petrer
Alacant (Alicante), España
1111111
contacto@empresa.com

Número de factura:

001-F

Fecha de factura:

05/02/2025

Concepto	Cantidad
Curso 1	25,0 €
Subtotal:	25,0 €
Descuento:	0 %
Base Imponible:	25 €
IVA:	21 %
Total:	30,25 €

Nota factura

IBAN:
ES00 0001 0002 0003 0004 0005

Conclusión

Este módulo fue realizado en unas 160 horas, con lo que está bien conseguido y a mi parecer y a las personas que se lo hice, funciona correctamente y cubre las necesidades de una academia real en funcionamiento constante, con lo cual pienso que es un buen proyecto realizado, mejorable con los conocimientos adquiridos este curso pero muy satisfactorio.