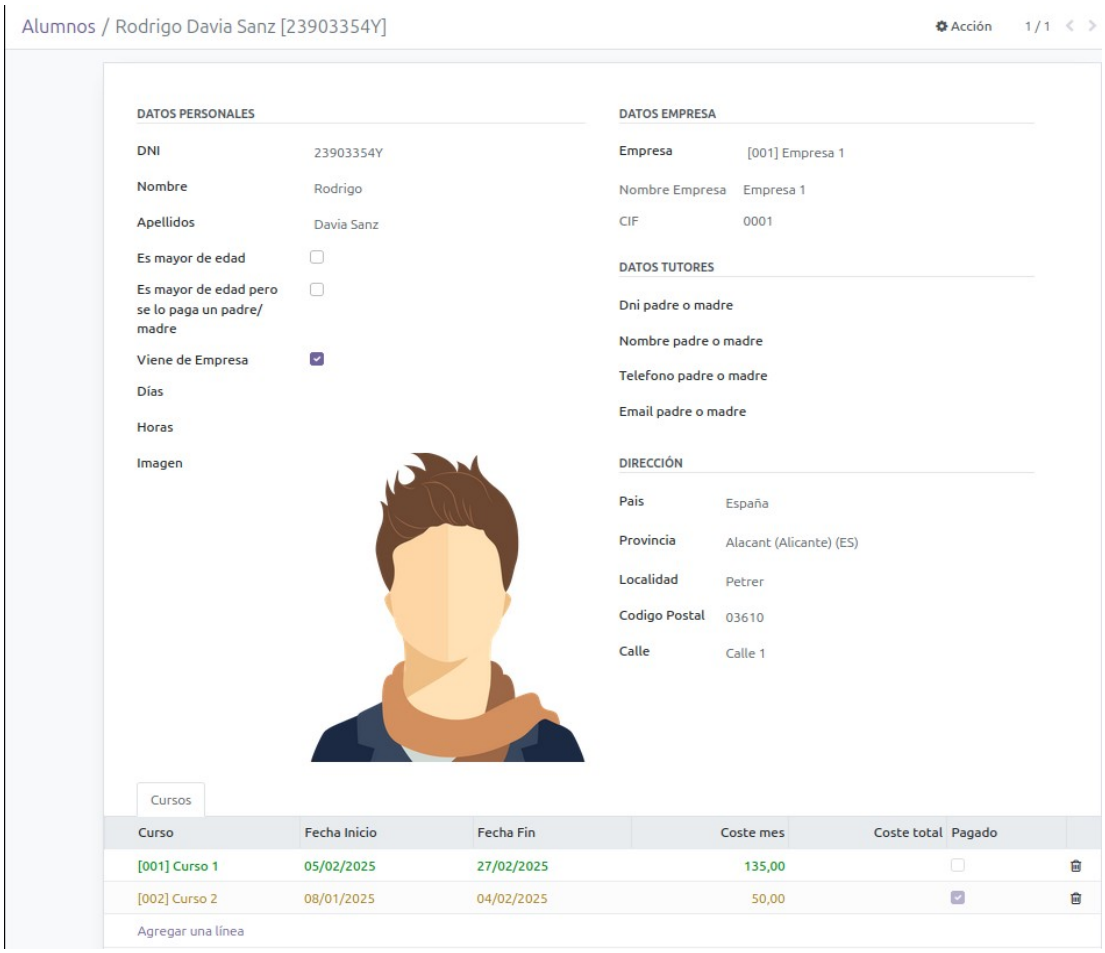
Introducción

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

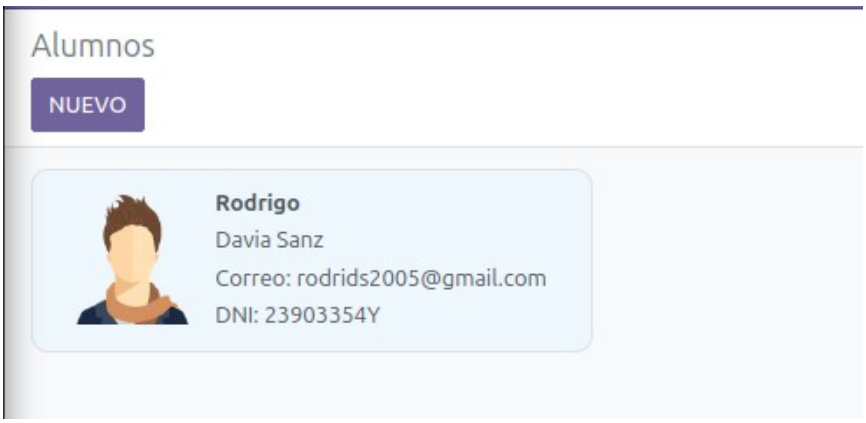
En este modelo vamos a poder guardar la información de cada alumno, los datos básicos: dni, nombre, apellidos, dirección etc, aunque se contemplan situaciones como que un alumno sea menor de edad y se quiera almacenar información de los tutores. Lo más complejo que tiene este modelo es lo siguiente: 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:



Vista tree:

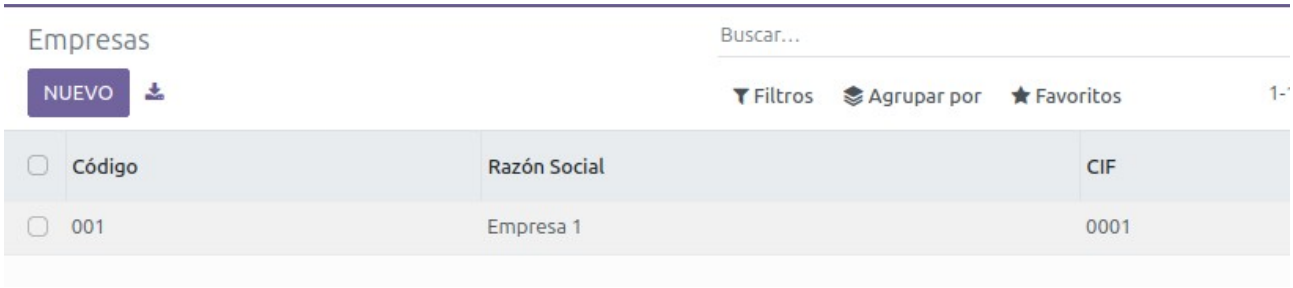
Vista kanban:



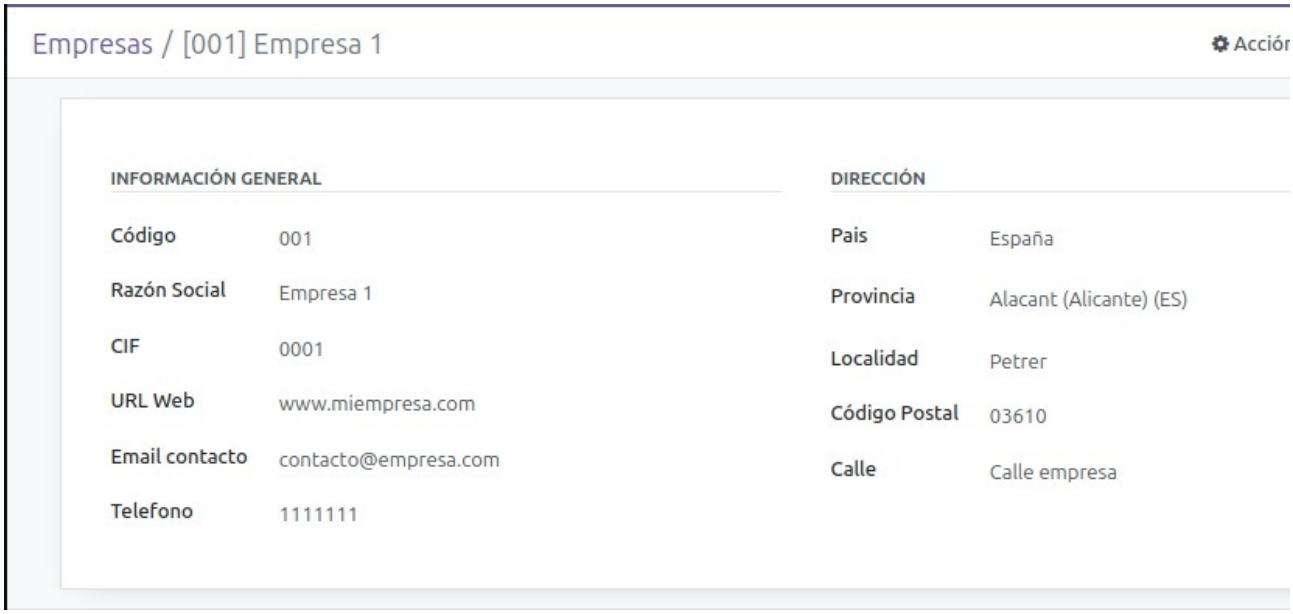
Modelo Empresas

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:



Vista form:

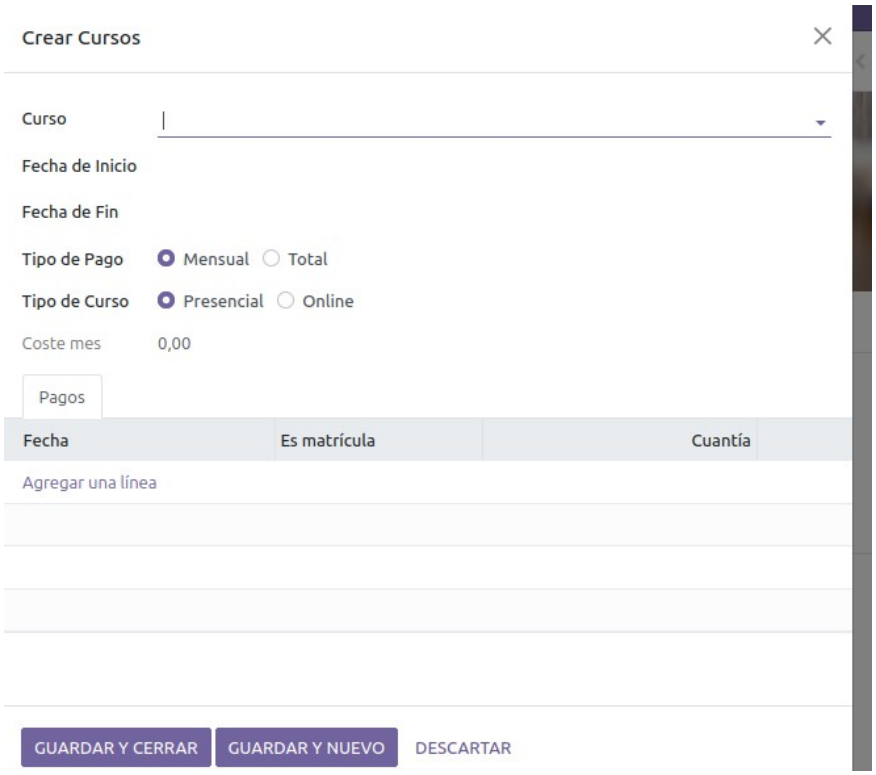


Modelo Alumnos Order

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:

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

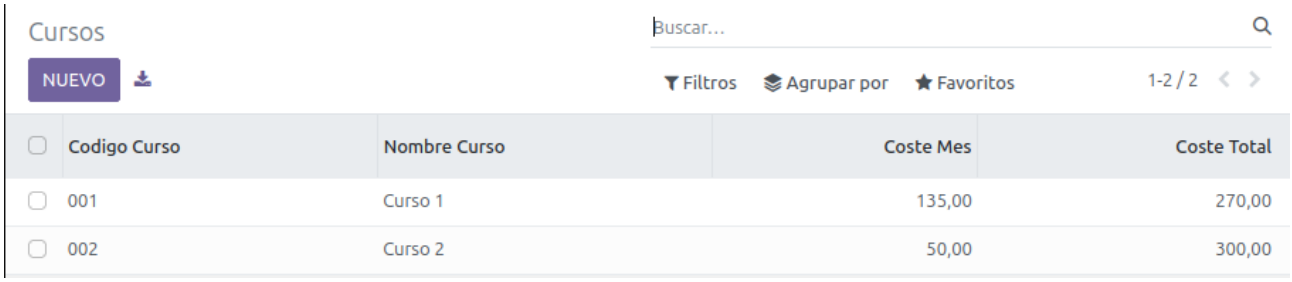


Modelo Cursos

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:

Vista tree:



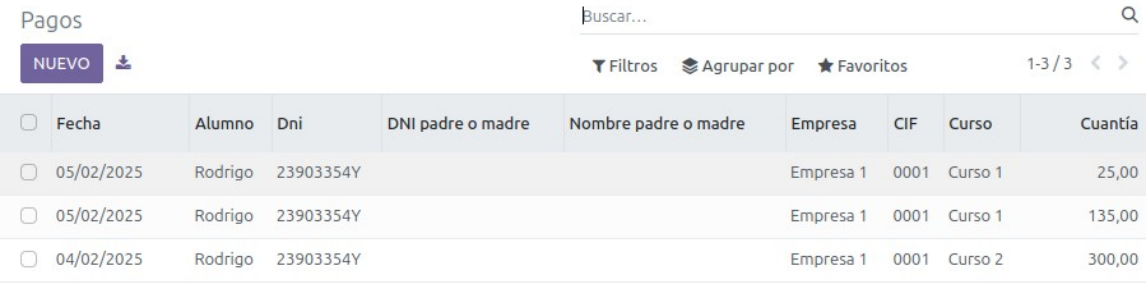
Codigo Curso	Nombre Curso	Coste Mes	Coste Total
001	Curso 1	135,00	270,00
002	Curso 2	50,00	300,00

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.

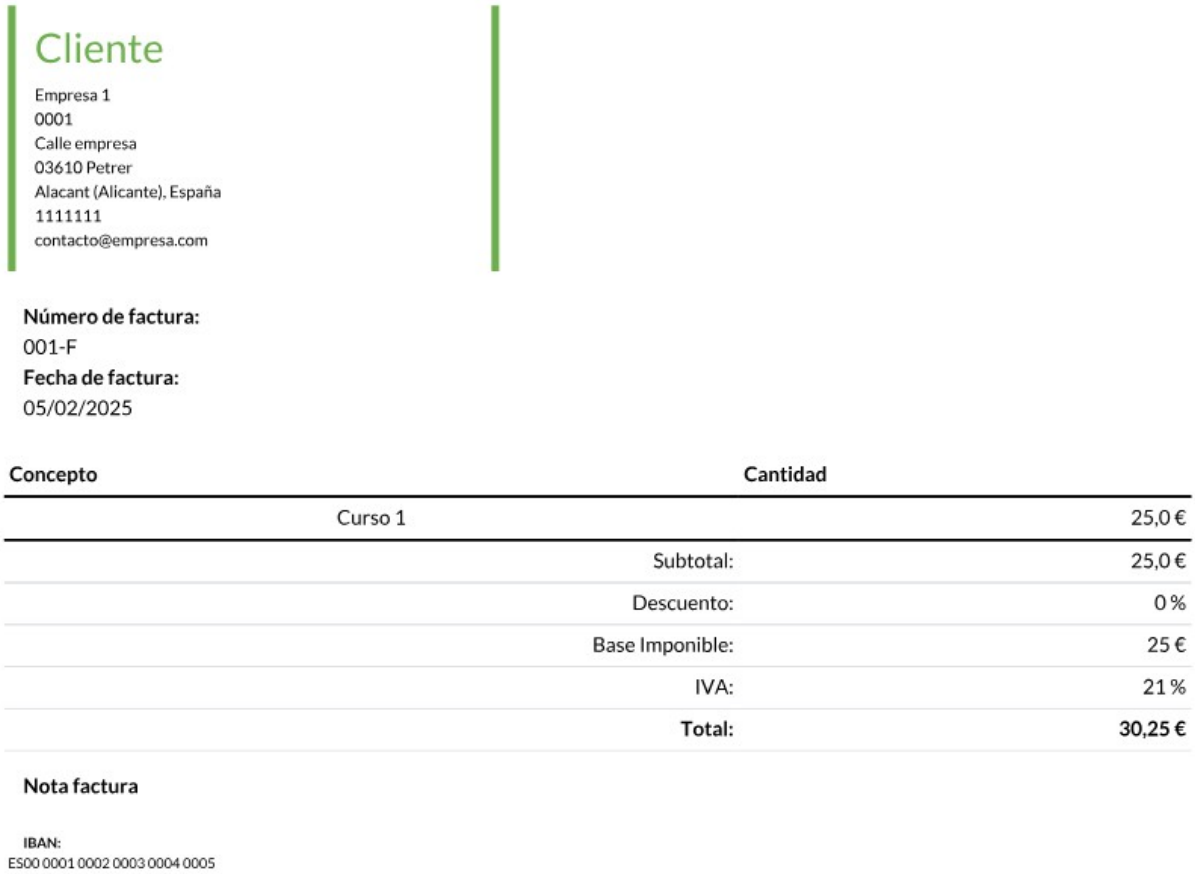
Vista form:

Vista tree:



Fecha	Alumno	Dni	DNI padre o madre	Nombre padre o madre	Empresa	CIF	Curso	Cuantía
05/02/2025	Rodrigo	23903354Y			Empresa 1	0001	Curso 1	25,00
05/02/2025	Rodrigo	23903354Y			Empresa 1	0001	Curso 1	135,00
04/02/2025	Rodrigo	23903354Y			Empresa 1	0001	Curso 2	300,00

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.