



Informàtica

ICB0 Desenvolupament d'aplicacions multiplataforma

M10 Sistemes de gestió empresarial

UF2 Sistemes ERP-CRM. Explotació i adequació.

Pràctica 1: Desenvolupament mòdul `school_plus` (Fase 1)

Isidre Guixà – Ester Marsal

Curs 2023/2024



Pràctica 1 – Per anar fent fins 14 de maig, data en què es publicarà una solució.

Desenvolupar el mòdul `school_plus` que completi les funcionalitats del mòdul `school`, incorporant una gestió d'estudiants que permeti:

- Gestionar les seves dades:
 - Dades obligatòries: nom, cognoms, data de naixement, sexe, telèfon, nacionalitat, client que es fa càrrec de les despeses, domicili (línia 1), codi postal-ciutat-provincia del domicili
 - Dades optatives: correu electrònic, domicili (línia 2)
 - Dades optatives/obligatòries segons condició:
 - o `idFiscal` és obligatori si l'estudiant té més de 14 anys
 - o `info_tutors` (camp "gran" per escriure informació diversa sobre tutors) per menors de 18a.
- Gestionar les seves matrícules a diversos cursos (edicions concretes), amb la nota final que ha obtingut en el curs, així com les notes que ha obtingut a les diverses assignatures del curs. Les notes sempre han de ser numèriques, amb valors entre 0 i 10.

Per aconseguir-ho, els analistes us faciliten el disseny `school_plus_UML` on han ressaltat en blau les classes noves en relació al mòdul `school` desenvolupat. La traducció a classes d'Odoo és tasca que hauríeu de ser capaços de desenvolupar vosaltres, però per si no us en sortiu, se us facilita en el fitxer `school_plus_UML_Odoo.pdf`.

En aquesta pràctica, la relació entre `Estudiant` i `Client` feu-la unidireccional (`Estudiant` ► `Client`)

Per les classes `País`, `Província` i `Client` cal utilitzar les classes que ja aporta Odoo.

La interfície d'usuari s'ha de veure modificada/ampliada amb:

- Menús: A l'arrel del menú "School" hi hagi opcions:
 - o TeachersProfessors (ja existent)
 - o Docència (ja existent)
 - o Estudiants
 - o Matriculació
 - o Configuració (ja existent)
- Graella per consultar els estudiants, com:

<input type="checkbox"/> Full name	Age	Phone	eMail	
<input type="checkbox"/> Simpson, Bart	11		bart.simpson@gmail.com	<input type="checkbox"/> Birthdate (birthdate)

- Ordenada per nom complet (cognom, nom) en ascendent

- Graella per consultar les matrícules, com:

<input type="checkbox"/> Course Edition	Init date	End date	Student
<input type="checkbox"/> Introducció al Macramé - 20-21 Macramé	01/03/2023	30/03/2023	Simpson, Bart

- Les imatges dels formularis que es demanen a continuació estan capturades d'un Odoo 15, on s'observen els camps obligatoris de color lil·ós, característica que ha desaparegut en Odoo 16.



- Formulari per gestionar els estudiants, amb format el més similar possible al de la imatge:

First Name	Bart		Information of tutors	
Last Name	Simpson		Pare: Home Simpson Mare: Marge Simpson	
Birthdate	23/02/2	Birthcountry	Estats U	
Gender	Male	Tax ID		
Phone				
eMail	bart.simpson@gmail.com			
Address	Residència d'Estudiants "El Desastre"		Information of client who pays...	
	Av. Emili Vallès, 4		Customer	Marge Phone +1 999 888 777
Zip code	08700	City	Igualada	Address 742 Evergreen Terrace
State	Barcel	Country	Espanya	Zip 12345 City Springfield
				State California Country Estats Units
Enrollments				
Course Edition				Qualification
Introducció al Macramé - 20-21 Macramé				0,00

- El camp "Informació Tutors" ha de ser visible i obligatori quan sigui menor de 18 anys i invisible quan sigui major de 18 anys.
 - El camp "ID d'impost" ha de ser obligatori quan sigui major de 14 anys
 - Els camps que acompanyen al client que paga les despeses de l'estudiant, han de ser de només lectura i ha de mostrar les corresponents dades de la fitxa del client.
 - La graella de les matrícules ha de ser de només consulta
- Formulari per gestionar les matrícules, amb el format més similar possible al de la imatge:

Estudiant	Simpson, Bart	Telèfon	938055625
Edició de curs	Introducció al macramé - 20-21 Macramé	Correu-e	bart.simpson@gmail.com
Assignatures			
Assumpte			Qualificació
Introducció al macramé - Macramé 1 - 1			0,00
Introducció al macramé - Macramé 2 - 2			0,00
Afegir una línia			

- Els camps *Telèfon* i *Correu-e* han de ser de només lectura i mostrar les dades de l'estudiant.
- La graella ha de permetre introduir les assignatures (que han de ser del curs de la capçalera), a la pròpia graella (sense obrir un formulari => tree editable) i qualificació de només lectura.

Observacions:

- En el formulari de la matrícula, per a que la graella de les assignatures només permeti seleccionar assignatures del curs de la matrícula, cal afegir un domain que controli que el `course_id` de l'assignatura sigui igual al `course_id` del `course_id` de la capçalera. És a dir, en un camp d'una graella d'un formulari, cal posar una condició que necessita un camp del formulari (nivell superior) i per aconseguir-ho cal utilitzar el prefix `parent`:

```
domain="[('course_id','=',parent.edition_course_id)]"
```

Ah... el camp `edition_course_id` que s'utilitza a la comparació, ha d'estar en el formulari, encara que sigui invisible.