

Projecte Final

El projecte final de l'assignatura es realitza per parelles que s'elegiran a classe. Es repartirà un cas d'estudi per a cada grup que es formi a classe. Cada cas d'estudi és diferent per a cada grup.

El projecte final, tracta de que realitzeu un mòdul/aplicació per al sistema de gestió empresarial Odoo.

Aquest mòdul ha de seguir totes les especificacions que es defineixen a aquest document. A cadascun dels documents del projecte es descriu les relacions entre models, els arxius que són necessaris, les vistes, els menús i les accions.

Entrega del projecte:

- La primera entrega serà un document amb el nom dels participants del grup, la IP de la màquina virtual sobre la que aneu a treballar i el nom del cas d'estudi.
- L'entrega final serà la OVA de la màquina virtual en la que realitzeu el projecte.

Biblioteca Puig Castellar

Es vol implementar un sistema de gestió del biblioteca Puig Castellar. Amb aquest sistema, es vol tenir el control dels préstecs de les llibres als clients. A més també tindrem registrats els directors i actors de cadascuna de les llibres del biblioteca

Fitxers

Els fitxers necessaris per al mòdul són:

- `__init__.py`
- `__openerp__.py`
- `biblioteca.py`
- `biblioteca_view.xml`

Creació del mòdul

Crea un mòdul anomenat biblioteca. Aquest mòdul serà una aplicació per poder gestionar els préstecs dels llibres de la biblioteca als seus clients. El mòdul ha de tenir:

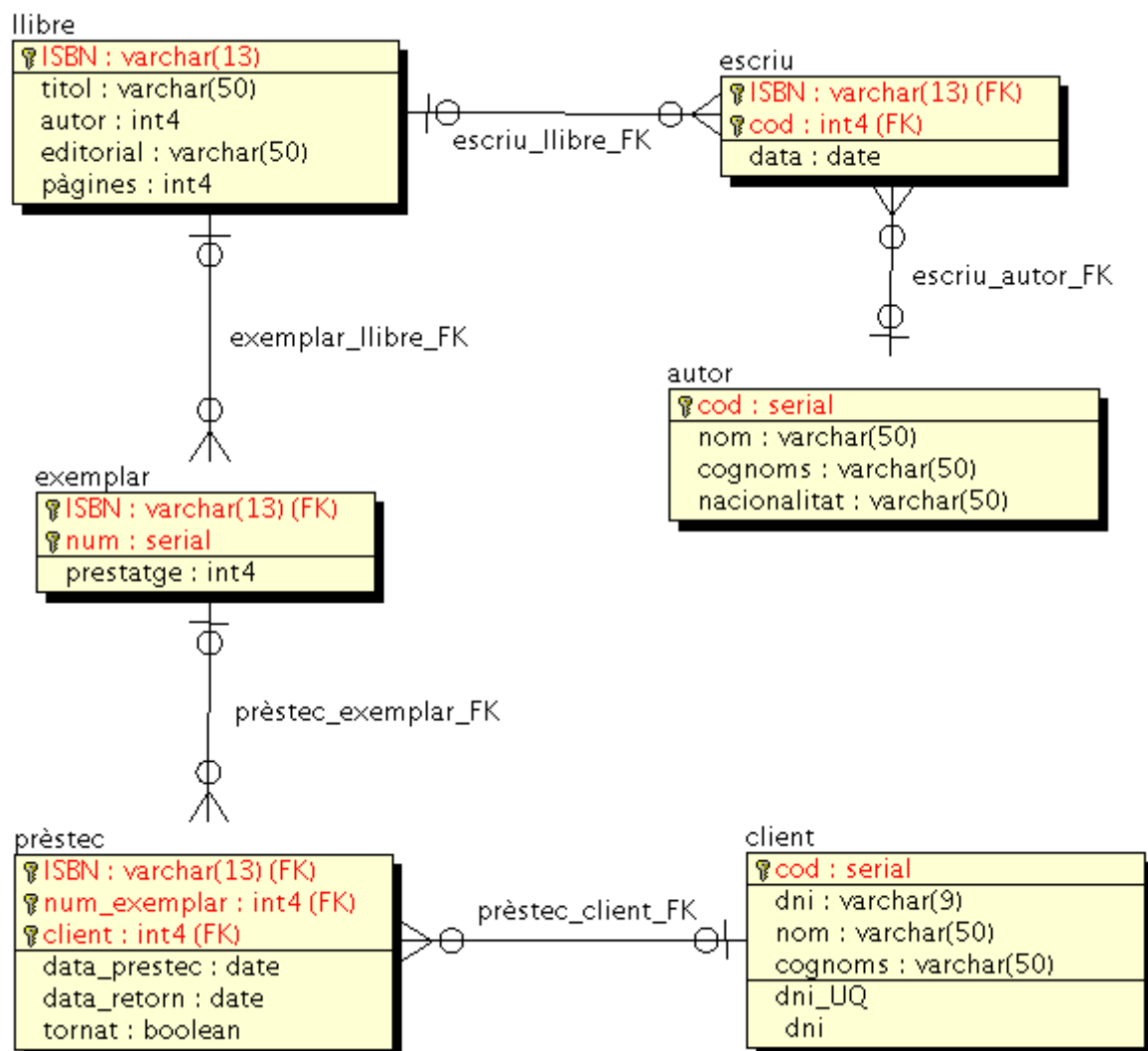
- nom del mòdul
- descripció del mòdul
- autors del mòdul
- la versió ha de ser la 1.0
- els mòduls dels quals té alguna dependència

Icona del mòdul

S'ha d'afegir una icona al mòdul que s'ha acabat de crear.

Base de dades de la biblioteca Puig Castellar

La base de dades de la biblioteca Puig Castellar és:



A aquest diagrama es poden veure els camps que formaran part del mòdul juntament amb el seu tipus de dades.

Aquest diagrama et servirà d'ajuda per poder crear les relacions entre models d'aquest cas d'estudi. Recorda que aquestes relacions es representen al fitxer *biblioteca.py*.

Menús i accions

El menú principal (part superior) d'aquest mòdul és *biblioteca*. Com a menús secundaris estaran com a mínim, *llibre*, *autor*, *client* i *exemplar*.

Per cada menú s'ha de crear una acció de tipus finestra.

Vistes, accions i menús

Les vistes que ha de tenir el mòdul són:

- **Vista llista**
 - Es crearà una vista llista per cadascun dels elements del mòdul biblioteca.
 - A la vista préstec es mostraran amb color vermell aquells llibres que no han sigut tornats pel client.
- **Vista recerca**
 - En la vista recerca es crearan dos filtres:
 - un que mostri les llibres de més de 2 hores de duració.
 - un altre en el que mostri els llibres de menys 2 hores de duració.
- **Vista Formulari**
 - Crea una vista formulari per poder inserir
 - autors
 - llibres
 - préstec
 - client
 - Les vistes formulari han de tenir format de full (sheet).
 - A la vista dels préstecs quan el client torni la llibre que tenia en préstec s'ha de

marcat la casella de *tornat* i ha d'aparèixer el camp *data devolució*, si aquesta casella no està marcada no s'ha de mostrar aquest camp.

- **Vista calendari**
 - Al calendari es mostraran les dates en les que s'ha realitzat el préstec, és a dir, quan el client ha agafat un llibre i la data de devolució. S'haurà de mostrar el títol del llibre.
- **Vista Graph**
 - S'hauran de mostrar amb un gràfic de barres el número de préstecs d'un llibre.
- **Vistes Kanban**
 - Mostra per cada client ha d'aparèixer els llibres que ha agafat prestats. Ha d'aparèixer:
 - ISBN del llibre
 - exemplar
 - data préstec
 - si el client ha tornat el llibre ha d'aparèixer la data de devolució, pel contrari ha d'aparèixer «no tornat»
 - Realitza un mètode amb python que mostri les targetes de diferent color segons si els clients han fet la devolució de la llibre o no.

Importació de dades

S'ha de realitzar la importació de dades dels clients de la biblioteca. Per a això has de crear un fitxer CSV amb les dades i després fer la importació a Odoo.

Desplegament de l'aplicació

Usar un proxy invers:

- Instal·la el proxy invers nginx.
- Crea un certificat per poder utilitzar SSL.
- Redirecciona el trafic pel port 443.

