

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.

Concessionari Puig Castellar

Es vol implementar un sistema de gestió del concessionari Puig Castellar. Amb aquest sistema, es vol tenir el control de les ventes dels cotxes d'aquest concessionari. A més també tindrem registrats alguns dels treballadors del concessionari, com són els mecànics i els venedors. A cada client se li assigna un venedor. Abans de realitzar la venda d'un cotxe, aquest ha de passar una revisió.

Fitxers

Els fitxers necessaris per al mòdul són:

- `__init__.py`
- `__openerp__.py`
- `concessionari.py`
- `concessionari_view.xml`

Creació del mòdul

Crea un mòdul anomenat concessionari. Aquest mòdul serà una aplicació per poder gestionar les ventes del cotxes d'un concessionari. El mòdul ha de tenir:

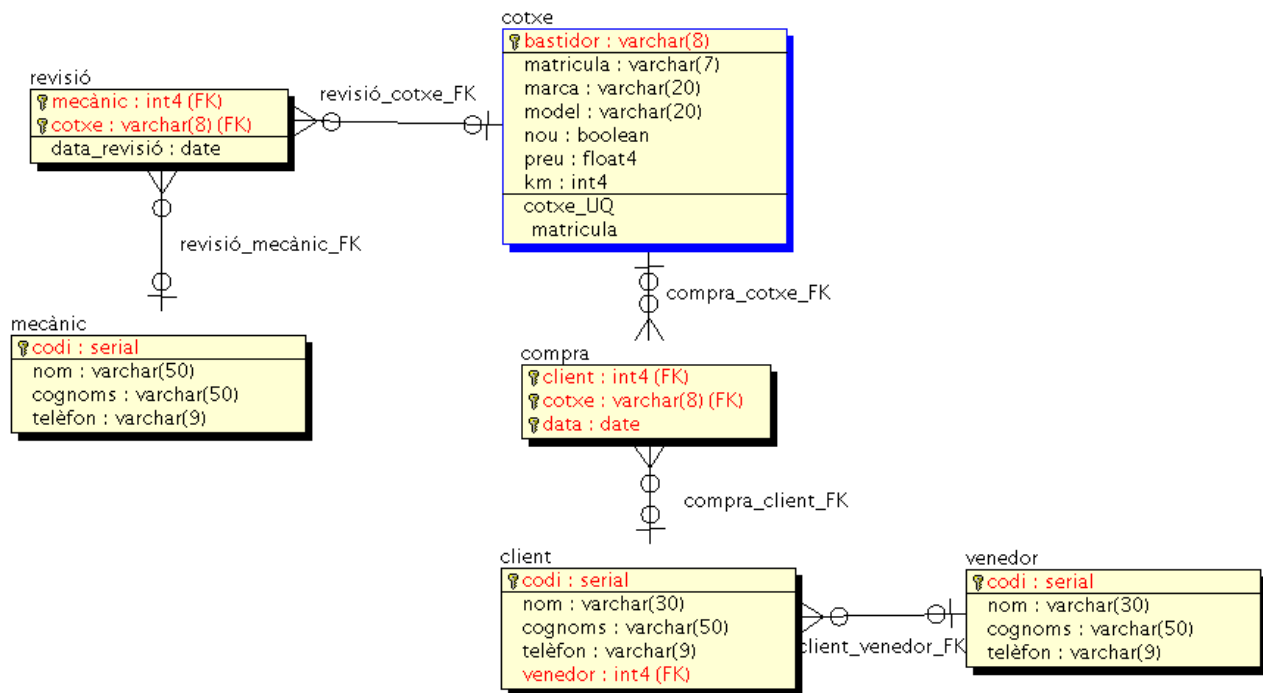
- nom del mòdul
- descripció del mòdul
- autors del mòdul
- la versió ha de ser la 1.0
- els mòduls dels qual té alguna dependència

Icona del mòdul

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

Base de dades del concessionari Puig Castellar

La base de dades del concessionari 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 *concessionari.py*.

Menús i accions

El menú principal (part superior) d'aquest mòdul és *concessionari*. Com a menús secundaris estaran com a mínim, *client*, *venedor*, *compra*, *cotxe* i *mecànic*.

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

Vistes

Les vistes que ha de tenir el mòdul són:

- **Vista llista**
 - Es crearà una vista llista per cadascun dels elements del mòdul concessionari.
 - A la vista participa es mostraran amb color vermell aquells cotxes que són d'ocasió.
- **Vista recerca**
 - En la vista recerca es crearan dos filtres:
 - un que mostri els cotxes amb més de 10000 km.
 - un altre en el que es mostri els cotxes amb menys de 10000 km.
- **Vista Formulari**
 - Crea una vista formulari per poder inserir
 - cotxe
 - mecànic
 - venedor
 - client
 - compra
 - Les vistes formulari han de tenir format de full (sheet).
 - A la vista cotxe, si un cotxe és d'ocasió i es marca la casella corresponent, ha d'aparèixer automàticament un nou camp per introduir el número de kilòmetres que té.
- **Vista calendari**
 - Al calendari es mostraran les dates en les que s'ha realitzat la compra d'un vehicle.
- **Vista Graph**
 - S'hauran de mostrar amb un gràfic de barres el número de revisions que ha

passat un determinat cotxe

- **Vistes Kanban**
 - Mostra per cada cotxes les targetes amb la informació:
 - matricula
 - marca
 - model
 - si el cotxe és d'ocasió ha d'aparèixer la paraula «ocasió», pel contrari ha d'aparèixer «vehicle nou»
 - Realitza un mètode amb python que mostri les targetes de diferent color segons si els cotxes són nous o no.

Importació de dades

S'ha de realitzar la importació de dades dels mecànics i venedors del concessionari. 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.