

## Pràctica 6. Creació d'un mòdul

---

Ara que ja tenim els coneixements fonamentals de l'estructura d'un mòdul podem aprofundir.

Anem a veure com es representa una relació entre diferents models. Això ho podrem realitzar gràcies als atributs relacionals. A l'exemple anterior hem vist com crear un model VendaComponent, en aquest cas tenim un atribut "marca" que fa referència a una marca com pot ser: Toyota, Seat etc..

Implementem una relació entre un model Component i una Marca, per això hem de fer algunes modificacions al model VendaComponent per a convertir-lo en Component.

- Realitzar totes les modificacions necessàries, d'aquesta manera aprenem a entendre els errors d'Odoo. Pot verificar el funcionament quan tractem d'actualitzar el mòdul.

Una vegada hem realitzat tots els canvis:

- Crea el model Marca amb els atributs:
  - name
  - pais\_fab, relació Many2one al mòdul res.country. [Informació d'ajuda](#)
- Estableix una relació Many2one entre Component i l'atribut name del model Marca tal com podem veure als apunts.

## Herència

---

Odoo permet utilitzar l'herència per aprofitar mòduls, controladors, models i/o vistes ja disponibles.

D'aquesta manera ampliar la funcionalitat del sistema.

A continuació, per veure el seu funcionament anem a modificar un model i afegir un nou camp preu al component fent servir l'herència i modificar la definició de l'atribut color.

- Fes una còpia de la carpeta del component a component\_preu.
- Canvia el nom del model component.py a component\_preu.py
- Canvia el nom del \_\_init\_\_.py del model a component\_preu.

Fes les modificacions del mòdul per a incloure el nou camp preu, sent del tipus Float i la modificació del color per defecte a gris. Podeu fer servir la [documentació](#).

Una vegada realitzat els canvis, prova a instal·lar l'ampliació del mòdul component\_preu i ves a omplir un nou component. Podràs observar que ara surt el nou camp i la modificació del color per defecte.

Prova a desinstalar el mòdul component\_preu i tornar a omplir un component, veuràs que si eliminem el mòdul d'herència la perdrem al mòdul que l'aplica.

Pots consultar el [repositori](#) amb la solució.