

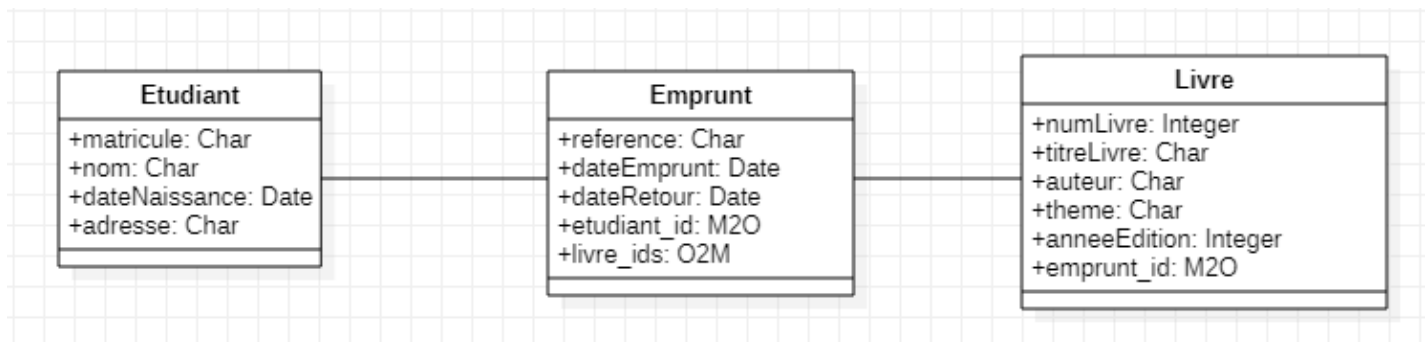
## Examen : les ERP

### Questions de cours :

- 1- Que signifie l'acronyme **ERP** ?
- 2- Donner l'architecture technique de **Odoo**.
- 3- Citez deux points forts d'un **ERP**.
- 4- À quoi sert les fichiers **Odoo Config** et **Odoo Log**.
- 5- Quelle est la classe héritée par un modèle wizard.
- 6- Quel est le langage utilisé pour définir un rapport sous **Odoo**.

### Exercice :

Soit le schéma relationnel suivant :



- 1- Implémenter la classe **Emprunt** avec ses attributs et les besoins suivants :
  - Tous les champs sont obligatoires.
  - La référence d'emprunt doit être unique et avec une taille de 9 caractères.
  - La date d'emprunt ne doit pas dépasser la date de retour.
- 2- Créer une interface **Emprunt** qui contient les menus (**Bibliothèque** et **Emprunt**), l'action et la vue formulaire (form seulement).
- 3- Ajouter un champ calculable **nombre\_livre** dans **Emprunt** qui retourne le nombre de livre emprunter par l'étudiant.
- 4- Créer un bouton **Réinitialiser** qui sera lisible que pour le groupe « **Responsable** » et qui permet de réinitialiser le vue formulaire **Emprunt** (mettre tous les champs vide).