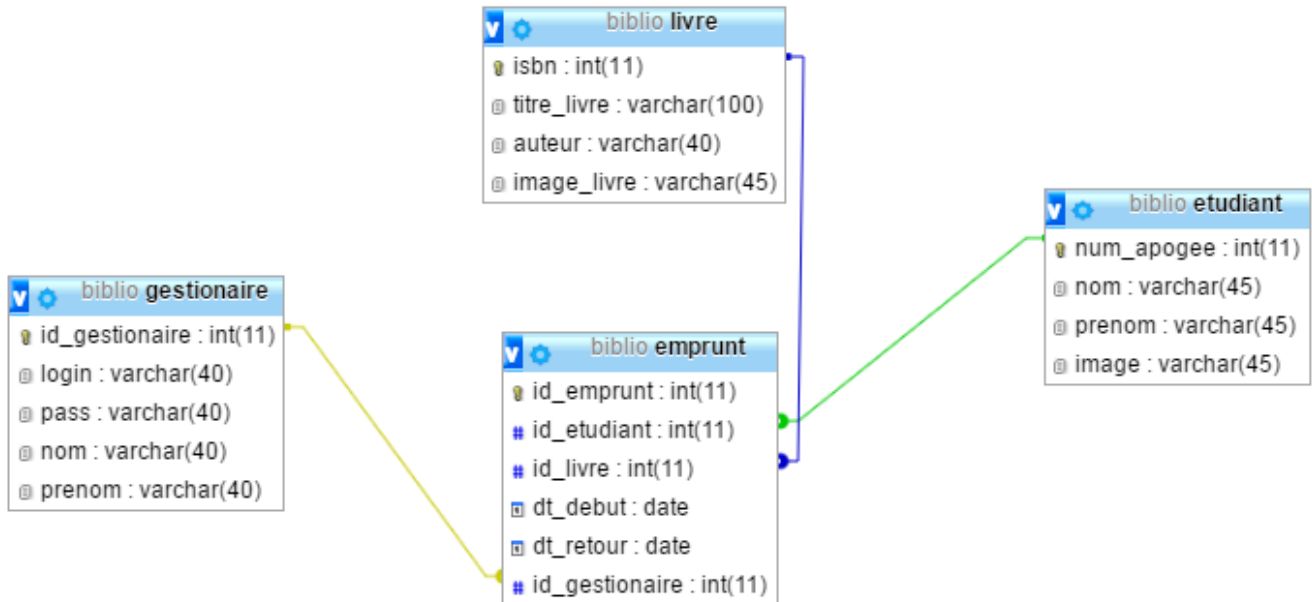


## TP N°9 : Mysql

Nous voulons créer une application pour la gestion de la bibliothèque de l'ENSA.

Nous proposons le modèle relationnel suivant :



### Les règles de gestion :

1. Un étudiant est identifié par son numéro apogée, son nom son prénom et sa photo
2. Un livre est identifié par son isbn, son titre, son auteur est une image de la page de garde
3. Un gestionnaire (ou opérateur) est la personne qui est chargée de gérer les emprunts, dans une bibliothèque nous pouvons avoir plusieurs gestionnaires.
4. Un gestionnaire est identifié par un id, il se connecte à l'application avec un login et un mot de passe
5. Pour une opération d'emprunt, nous devons enregistrer l'ISBN du livre, le numéro apogée de l'étudiant, la date de l'emprunt, la date de retour ainsi que l'id du gestionnaire pour savoir pour chaque opération d'emprunt quel gestionnaire l'a effectuée.

### Travail à réaliser

1. Créer la base de données biblio
2. Créer les tables
3. Créer les relations entre les tables
4. Remplir les quatre tables en utilisant des instructions SQL
5. Supprimer la base de données biblio

6. Créer une nouvelle base de données biblio, et importer le script biblio.sql
7. Afficher toutes les informations sur l'étudiant dont le numéro apogée égale à '4001418'
8. Afficher la Liste des étudiants ayant effectué un emprunt
9. Afficher la liste des emprunts effectués entre 2020-12-01 et 2020-12-06
10. Afficher les emprunts effectués par le gestionnaire 'marso'
11. Modifier le prenom de l'étudiant dont le numéro apogée = 14001418 à 'Laila'
12. Supprimer l'étudiant dont le numéro apogée=' 14000198'