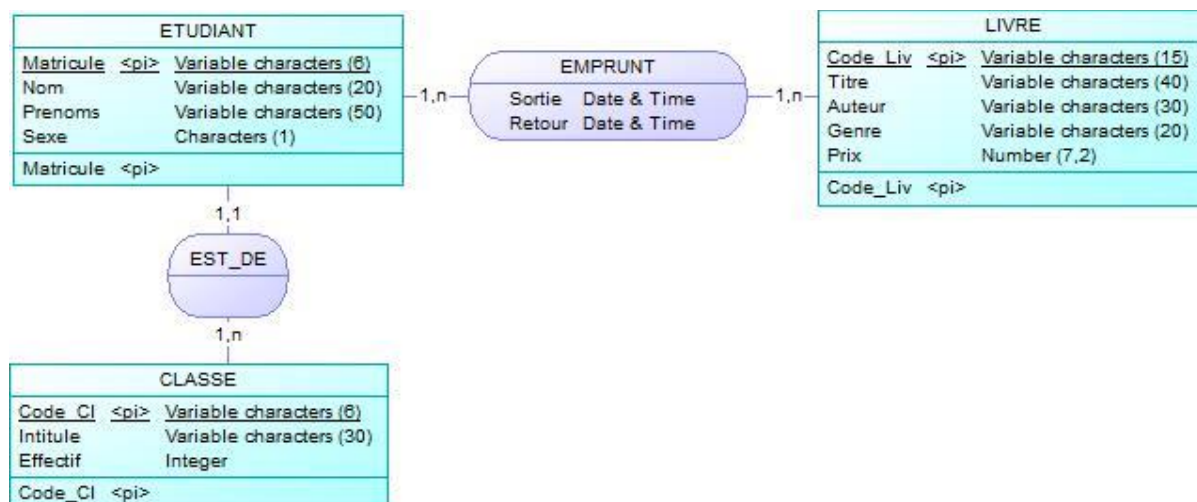


PROJET DE BASES DE DONNEES ET APPLICATIONS

Sujet :

Soit le diagramme Entité/Association suivant :



Ce diagramme conduit à l'ensemble des tables (schéma relationnel) suivant :

CLASSE(Code_Cl, Intitule, Effectif)

ETUDIANT(Matricule, Nom, Prenoms, Sexe, Code_Cl#)

LIVRE(Code_Liv, Titre, Auteur, Genre, Prix)

EMPRUNT(Matricule#, Code_Liv#, Sortie, Retour)

Les attributs soulignés composent la clé primaire de la table

Les attributs marqués par un # désigne une clé étrangère (dont la clé primaire se trouve dans une autre table)

Travail demandé

Ecrire 2 programmes un en Python et l'autre en Java qui vont permettre de :

- Créer le schéma de la base de données dans le SGBD MySQL (avec les contraintes de clés primaires et étrangères au moins)
- Insérer des données dans les différentes tables de la base de données
- Modifier ou supprimer des données des tables
- Faire des requêtes Select sur les données de la base

Le travail s'effectuera par des groupes de 2 étudiants, et il doit être rendu dans 2 semaines c'est-à-dire le mardi 13 octobre 2020 au plus tard.