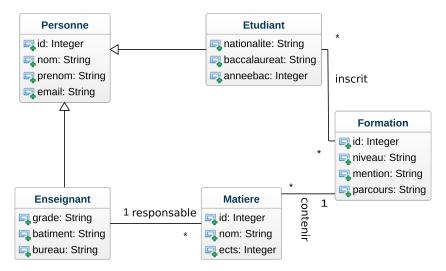
L'université

Une université dispense différentes formations, chacune étant caractérisée par un niveau (licence, master, ...), une mention (informatique, mathématiques, ...) et un parcours (informatique, miage, ...). Une formation est composée de matières. Chacune possède un nom et le nombre d'ects qu'elle attribue si validée. Chaque matière a un enseignant responsable. Un enseignant a un grade (maître de conférences, professeur des universités, ...) et un lieu de travail : un bâtiment et un numéro de bureau dans ce bâtiment, M3 ext 218 par exemple. Des étudiants, dont on connaît la nationalité, le type de baccalauréat, son année d'obtention, peuvent s'inscrire à une ou plusieurs formations. En voici une modélisation :



L'application

Récupérez l'archive de l'application universite.zip sur moodle et décompressez là. La méthode main se trouve dans la classe universite.Application. Il s'agit juste de créer quelques objets et vérifier que les associations sont bien faites.

Les entités correspondent aux classes Personne, Etudiant, Enseignant, Matiere et Formation. Ces classes doivent être complétées. Vous aurez donc à :

- 1. ajouter les annotations nécessaires aux entités
- 2. ajouter la représentation des associations aux entités
- 3. compléter la méthode responsableMatiere de ManagerMatiere qui matérialise l'association entre Enseignant et Matiere
- 4. compléter les méthodes contenirMatiere et inscrireEtudiant de ManagerFormation qui matérialisent les associations Formation Matiere et Formation Etudiant.
- 5. modifier le constructeur de ManagerFormation en donnant la bonne requête JPQL en paramètre de createQuery
- 6. terminer la méthode main de la classe Application en affichant ce qui est demandé.

Quelques recommandations:

- dans le fichier persistence.xml j'ai positionné la propriété eclipselink.ddl-generation à drop-and-create-tables, ainsi vous n'avez pas à vous occuper de la création de votre schéma sur oracle.
- respectez l'héritage présent dans la modélisation.
- prenez en compte les rappels du fichier LISEZ_MOI.txt

Vous rendrez sur moodle une archive zip de votre programme.

L'université 1