

Langage de modélisation objet unifié

Exercice Orienté Objet



Exercices

- 1) Définissez la classe UML représentant un étudiant , caractérisé, entre autres, par un identifiant , un nom, un prénom et une date de naissance.
- 2) Définissez la classe UML représentant un enseignant, caractérisé, entre autres, par un identifiant, un nom, un prénom et une date de naissance
- 3) Pensez-vous qu'il soit possible de définir un lien d'héritage entre les classes UML représentant respectivement les étudiants et les enseignants?

Solution de l'exercice 1

<u>Etudiant</u>
<u>Id</u>
<u>Nom</u>
<u>Prenom</u>
<u>dateNaissance</u>

Solution de l'exercice 2

<u>Enseignant</u>
<u>Id</u>
<u>Nom</u>
<u>Prenom</u>
<u>dateNaissance</u>

Solution de l'exe 3

- Pour pouvoir définir un lien d'héritage entre deux classes, il faut que l'ensemble des objets instances d'une des deux classes soit inclus dans l'ensemble des objets instances de l'autre. Ce n'est pas le cas ici puisque tous les étudiants ne sont pas des enseignants et que les enseignants ne sont pas des étudiants. Le fait que des enseignants puissent aussi étudier certains cours ne peut pas se représenter avec un lien d'héritage entre classes.

Solution de l'exe 4

Le lien entre ces deux classes d'objets est qu'ils partagent certains propriétés propres à une personne. Si nous voulons faire apparaître ce lien, il nous faut introduire une classe Personne.

