

EISTI 2009-2010 – Méthodologies d'Analyse

TD5 : OCL – Les collections

Person & Company

Etudiez le diagramme de classe UML qui se trouve au verso de cette feuille et écrivez les contraintes suivantes en utilisant les opérateurs sur les collections vus en cours :

1. Si l'on est marié, c'est que l'on a une épouse ou un mari.
2. Pour être marié, il faut avoir plus de 18 ans
3. Tous les employés d'une société doivent avoir plus de 18 ans.
4. Si l'on a une épouse alors c'est une femme, et si on a un mari alors c'est un homme.
5. Une personne ne peut pas être employée par plus de 2 sociétés.
6. Le nombre total d'employés d'une société est égal au nombre d'employés simples plus le directeur.
7. Le revenu d'une personne majeure est la somme des salaires des emplois qu'elle occupe.
8. Une société doit avoir des employés de plus de 50 ans.
9. Une société ne peut pas employer des homonymes.
10. Si une personne possède deux parents, l'un est une femme et l'autre est un homme.
11. Tous les enfants d'une personne ont bien cette personne comme parent et inversement.

