

TD 4

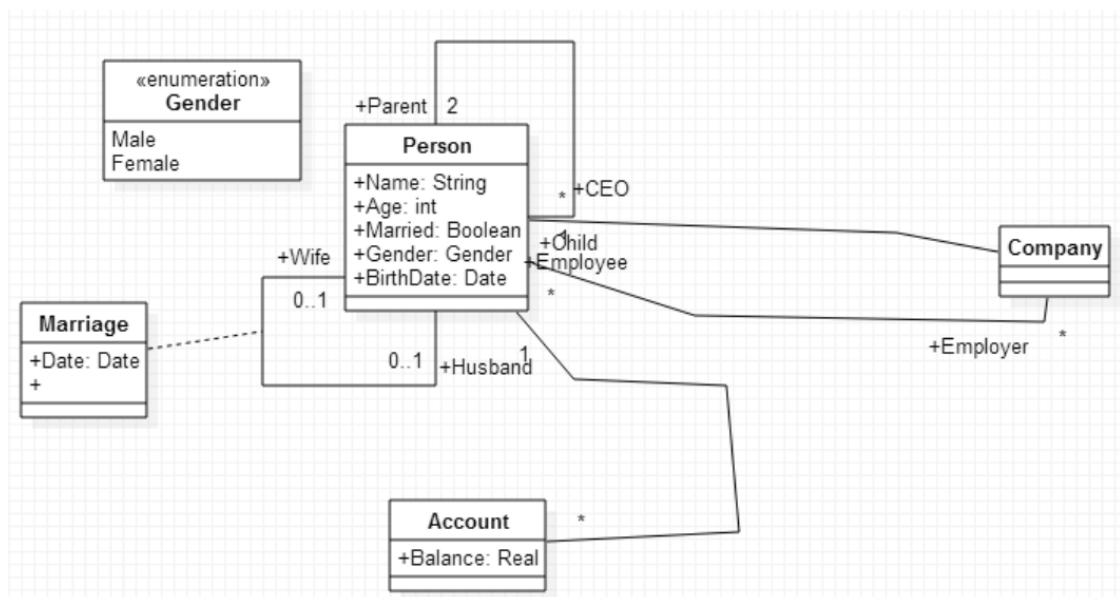
Object Constraint Language

Exercice 1 :

Donnez les contraintes exprimées avec les expressions OCL suivantes

context Person inv: (age <= 140) and (age >=0)	Context Person Inv : self.vehicules.size() <=3
context Person::setAge(a :entier) pre : (a <= 140) and (a >=0) and (a >= age) post : age = a	context c:Compte::getSolde() : Real result : c.solde context p :Personne::age : entier derive : Date::current().getYear() – p.dateDeNaissance.getYear()
context Personne inv : if self.age <=12 then self.cat =Category::child else if self.age <=18 then self.cat = Category::teenager else self.cat= Category::adulte endif endif	

Exercice 2 :



Écrivez des expressions OCL pour indiquer les contraintes suivantes

- Dans une entreprise, le PDG est un employé, a plus de 40 ans et est un homme. Aussi, la société n'a qu'un seul PDG.
- Dans une entreprise, au moins un employé a plus de 50 ans et tous les employés sont plus de 18 ans. (sans mineur)
- Une personne a au plus 2 parents
- Si une personne a 2 parents, l'une est une femme, l'autre est un homme
- Pour être marié, vous devez avoir plus de 18 ans. Un homme est marié à exactement une femme et une femme à un homme exactement.