

Exercice 6 :

1. **Le nombre d'employés travaillant dans un département doit être supérieur ou égal au nombre de projets contrôlés par le département.**

context Departement

inv : self.Employee —>size() >= self.Project —>size()

2. **Les employés obtiennent un salaire plus élevé lorsqu'ils travaillent sur plus de projets.**

context Employee

inv : self.allInstances->forAll(e1, e2 | e1.Project —>size() > e2.Project —>size())

implies e1.salary > e2.salary)

3. **Le budget d'un projet ne doit pas dépasser le budget du département de contrôle.**

context Project

inv : self.budget <= self.department.budget

4. **Les employés travaillant sur un projet doivent également travailler dans le département de contrôle.**

context Department

inv : self.Project.Employee —>includesAll(self.Employee)