

Université De Montpellier
Faculté Des Sciences



Niveau : Master 2

Module : Ingénierie dirigée par les modèles

HAI919I

Associations

Supervisé par :
M. Huchard Marianne

Réalisé par :
KACI Ahmed
YANIS Allouch

2021/2022

Table des matières

1	Question 2.1	3
1.1	Diagramme Entreprise/Personne	3
1.2	Diagramme Texte/Mot	4
2	Question 3.1	5
2.1	Diagramme Entreprise/Personne	5
2.2	Diagramme Texte/Mot	6
3	Conclusion	7

Introduction

Dans ce TP ayant pour objectif de se familiariser avec la lecture de métamodèle UML, nous allons nous intéresser aux diagrammes décrivant les associations (Properties) et les classes d'association (Association).

Il est à noter que dans l'ensemble des diagrammes réalisés dans ce TP, nous considérons toute propriété non initialisée explicitement comme étant initialisée avec sa valeur par défaut.

1 Question 2.1

Proposer pour les associations de la [Figure 1](#) :

- une représentation équivalente comme diagramme d’instances du méta-modèle (concentrez-vous sur **memberEnd** : les rôles **ownedEnd** et **ownedAttribute** seront expliqués plus loin) ; Ne vous préoccupez pas des dot (ronds noirs) ni de la navigabilité à ce stade.

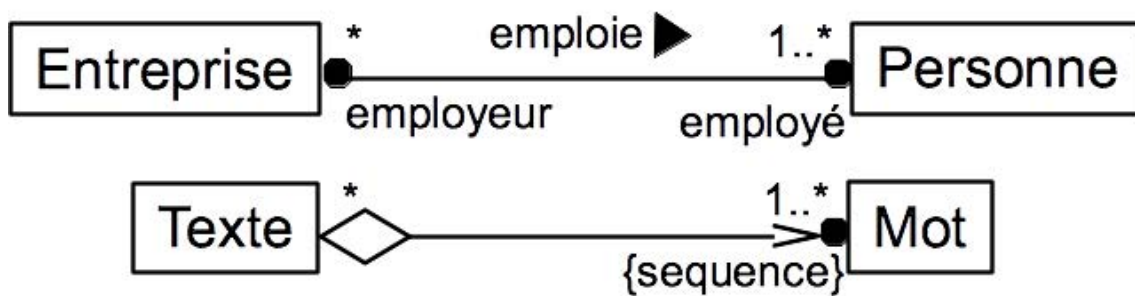


FIGURE 1 – Deux associations

1.1 Diagramme Entreprise/Personne

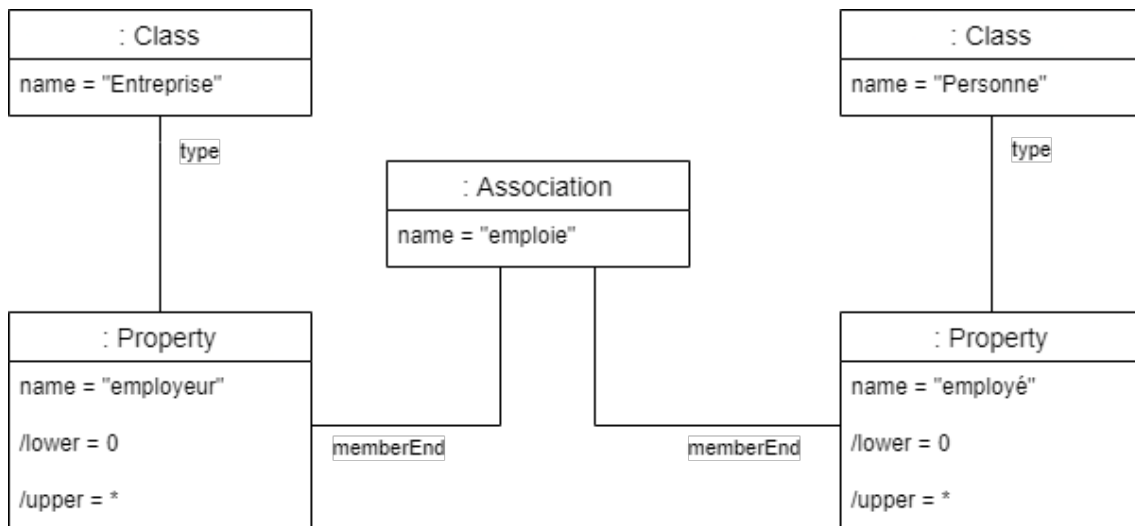


FIGURE 2 – Q2.1 - Instance du modèle par le méta-modèle UML

1.2 Diagramme Texte/Mot

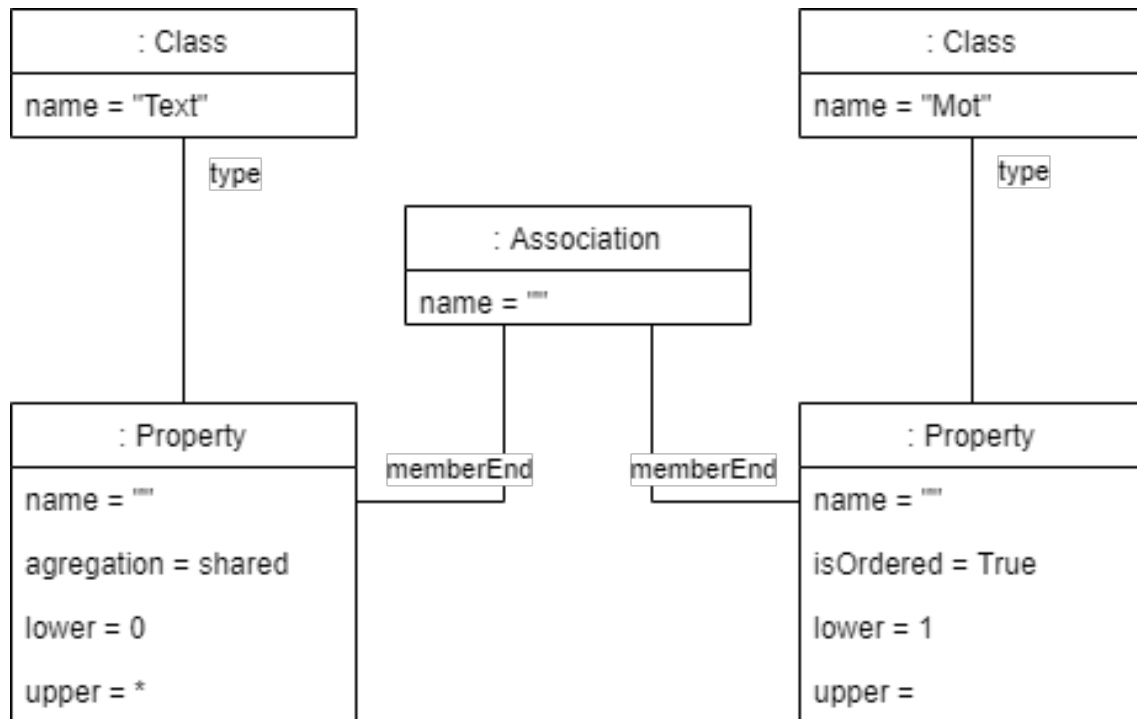


FIGURE 3 – Q2.1 - Instance du modèle par le méta-modèle UML

2 Question 3.1

Vous pouvez maintenant compléter les diagrammes d'instances représentant les cinq associations précédentes. Ajoutez pour cela les liens correspondant aux rôles **ownedEnd** et **ownedAttribute**.

2.1 Diagramme Entreprise/Personne

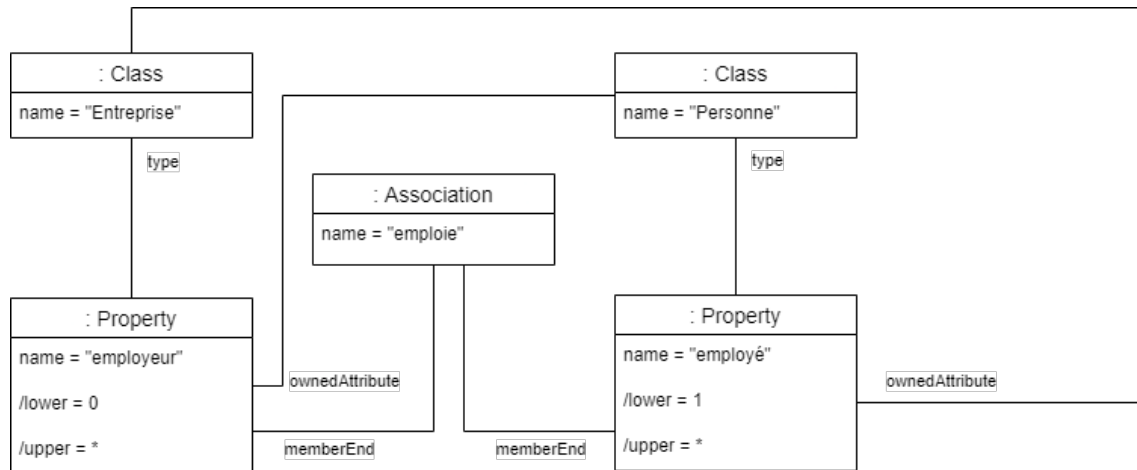


FIGURE 4 – Q3.1 - Instance du modèle par le méta-modèle UML

2.2 Diagramme Texte/Mot

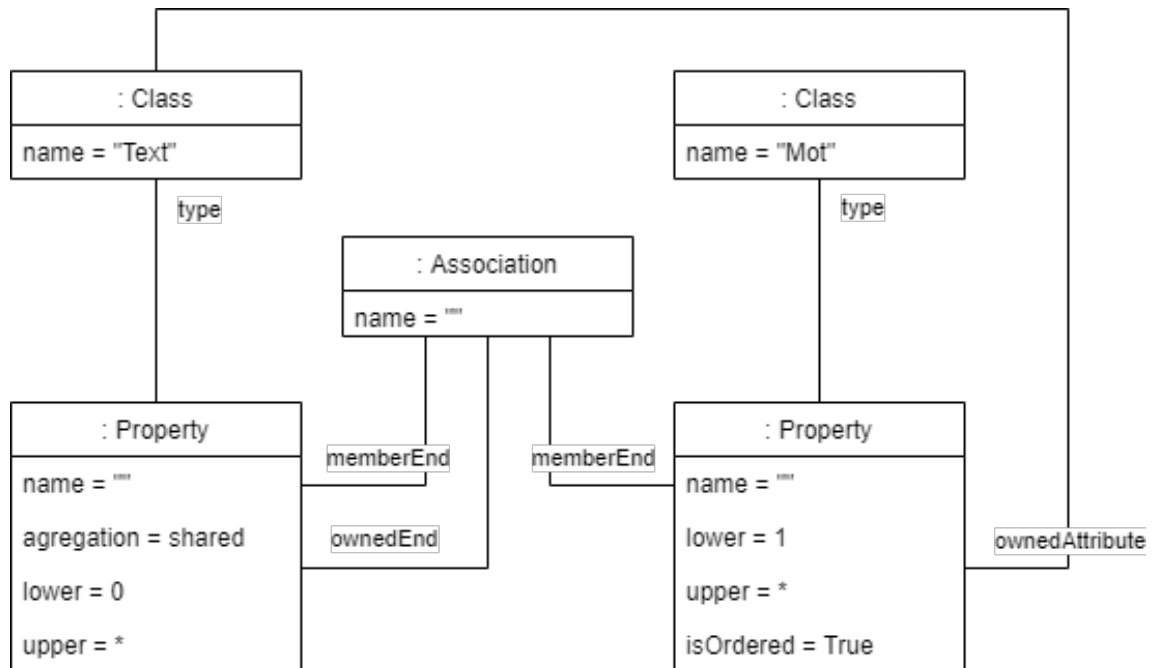


FIGURE 5 – Q3.1 - Instance du modèle par le méta-modèle UML

3 Conclusion

Ce TP nous a permis de se familiariser avec un ensemble de rôles présents dans le métamodèle UML à savoir *memberEnd* qui représente les extrémités d'une association, *ownedAttribute* et *ownedEnd* permettant d'exprimer le fait qu'un attribut peut être représenté comme une extrémité d'une association navigable et le fait qu'une extrémité d'une association navigable peut être représentée comme un attribut. Ainsi que le *Sequence* permettant d'explicitier que les éléments sont ordonnés et non uniques (avec des doublons).