Dr. Abdessamad Belangour - UML2

DIAGRAMME D'OBJETS

Chapitre 5

Dr. Abdessamad Belangour - UML2

Introduction

- Les diagrammes d'objets ou diagrammes d'instances, montrent des objets et des liens.
- □ Comme les diagrammes de classes, les diagrammes d'objets, représente la structure statique.
- □ Ils s'utilisent pour montrer un contexte par exemple avant ou après une interaction ou pour faciliter la compréhension de structures de données complexes.

Représentation des objets

Chaque objet est représenté par un rectangle qui contient:

Soit le nom de l'objet,

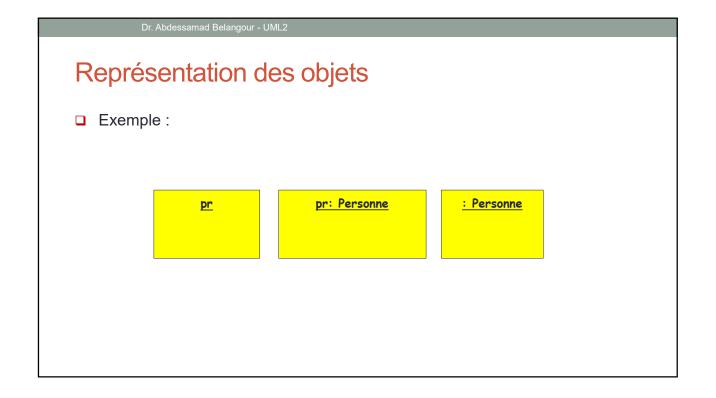
Soit le nom et la classe de l'objet (séparés par un point double)

Soit seulement la classe de l'objet (l'objet est alors dit anonyme).

Nom de l'objet

Lasse

Classe



Dr. Abdessamad Belangour - UML2

Représentation des objets

■ Le nom de la classe peut contenir le chemin complet, composé à partir des différents paquetages englobant, séparés par des doubles deux points (::)



Dr. Abdessamad Belangour - UML2

Représentation des objets

- □ Le stéréotype de la classe peut être repris dans le compartiment de l'objet.
- Le rectangle de l'objet peut aussi contenir les valeurs des attributs.
- Le type des attributs est déjà décrit dans la classe.

« Exception »
:DivisionParZero

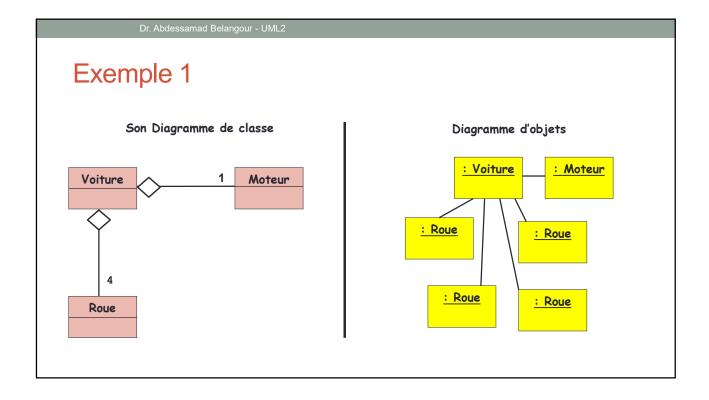
: Voiture

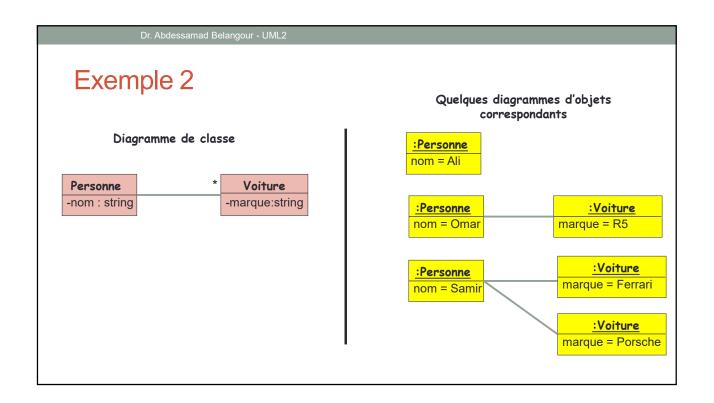
Couleur=rouge

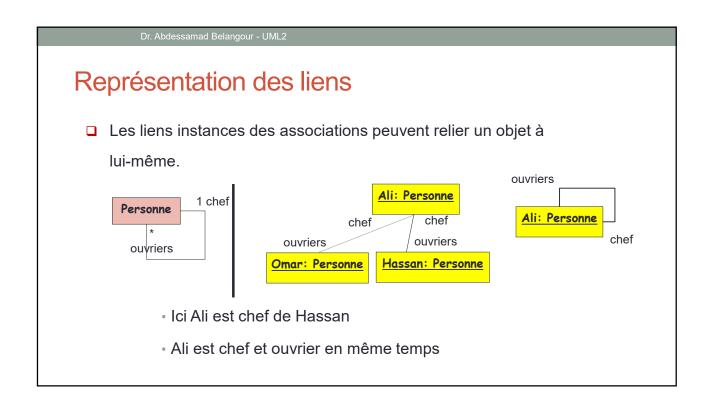
Dr. Abdessamad Belangour - UML2

Représentation des liens

- □ Les objets sont reliés par des liens qui sont des instances des relations entre les classes des objets considérés.
- □ La représentation concrète d'une structure est souvent plus parlante que celle abstraite par des classes, surtout dans le cas de structures récursives.





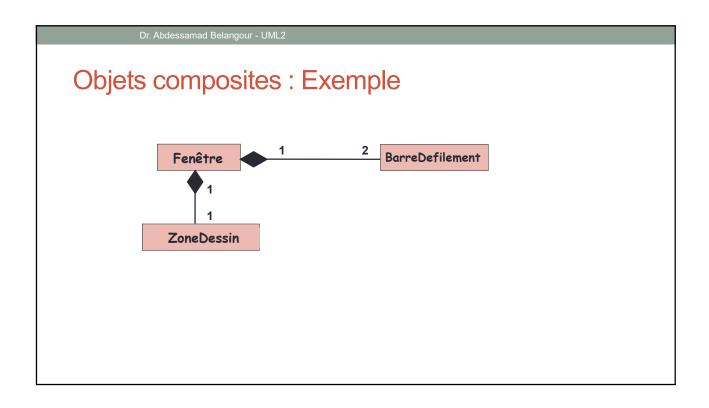


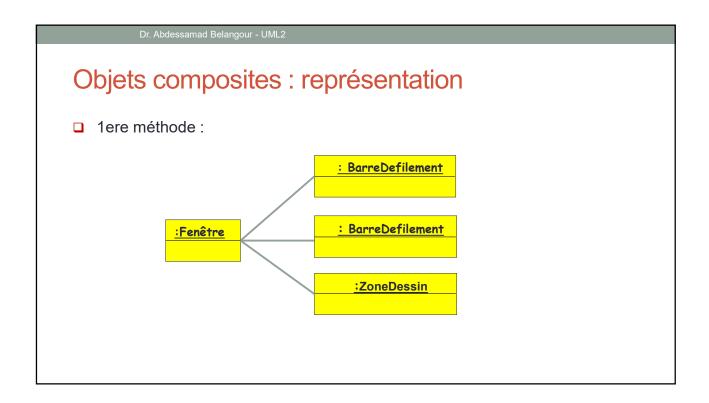
Représentation des liens Une association de multiplicité N dans un diagramme de classe est représenté par une superposition de plusieurs d'objets Exemple: Professeur Salle

Dr. Abdessamad Belangour - UML2

Objets composites

- □ Les objets composés de sous-objets peuvent être représentés au moyen d'un objet composite pour réduire la complexité des diagrammes.
- □ Les objets composites sont instances de classes composites.





Objets composites : représentation

2eme méthode :

:Fenêtre
:ZoneDessin
:BarreDefilement
:BarreDefilement

Dr. Abdessamad Belangour - UML2

Atelier - étude de cas

□ Reprendre le diagramme de classes de l'étude de cas précédente et en construire un diagramme d'objets instance exemple.