

Travaux dirigés : Diagramme de classes (exercices)



DIAGRAMME DE CLASSES

- 1. EXERCICE 1: REPRESENTER LES PROPRIETES D'UNE CLASSE
 - 1.1. Donnez une représentation UML de la classe Personne, en remplissant tous les compartiments adéquats.

Personne - nom: String - prénom: String - sexe: String - âge: Integer + getNom(): String + getPrénom(): String + getAge(): Integer + getSalaire() + getCharges()

1.2. Enrichissez la représentation précédente pour prendre en compte ces nouveaux éléments.

Personne - nom: String - prénom: String - sexe: String - âge: Integer - coeffSalaire: Float = 0,2 - coeffAutres: Float = 0,15 + getNom(): String + getPrénom(): String + getAge(): Integer + getSalaire() + getCharges()

1.3. Enrichissez encore la représentation précédente pour prendre en compte ces nouveaux éléments.

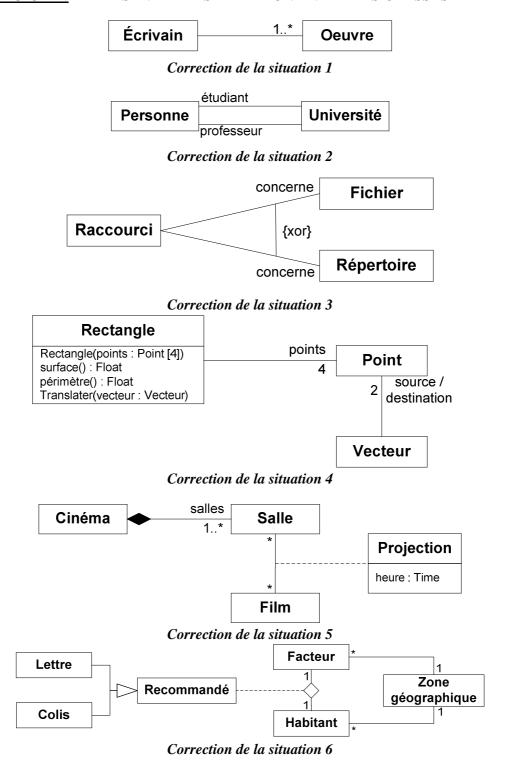
Personne
- nom : String - prénom : String - sexe : String - âge : Integer - coeffSalaire : Float = 0,2 - coeffAutres : Float = 0,15 - décédé : boolean = false
+ getNom() : String + getPrénom() : String + getAge() : Integer + getSalaire() + getCharges() + Personne(nom : String, date : Date) + setNom(nom : String)



Travaux dirigés : Diagramme de classes (exercices)



2. EXERCICE 2: REPRESENTER LES RELATION ENTRE LES CLASSES

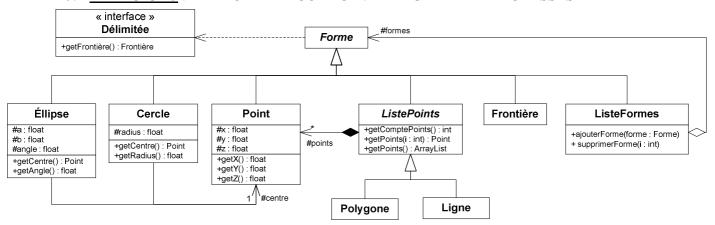




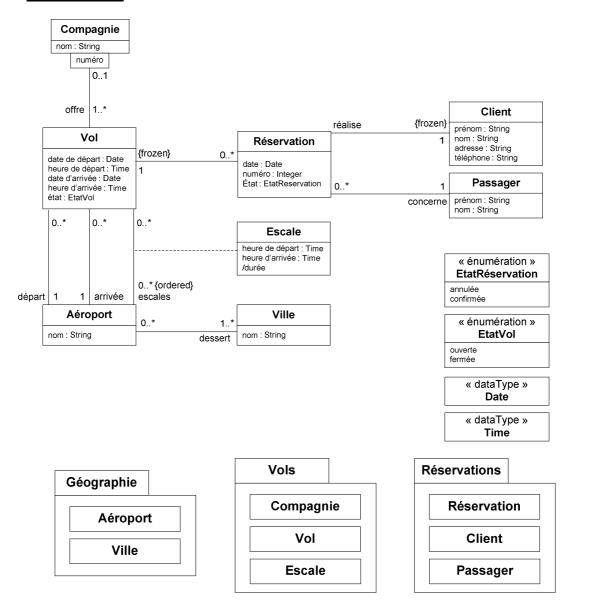
Travaux dirigés : Diagramme de classes (exercices)



3. EXERCICE 3: TRADUIRE LE CODE JAVA DIAGRAMME DE CLASSES



4. EXERCICE 4: ELABORER UN DIAGRAMME DE CLASSES COMPLET





Travaux dirigés : Diagramme de classes (exercices)



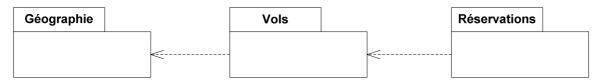
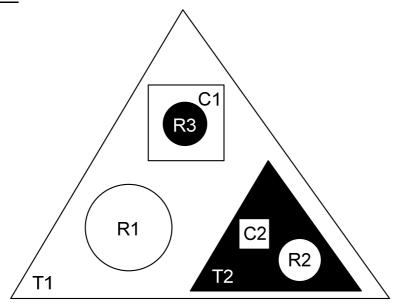
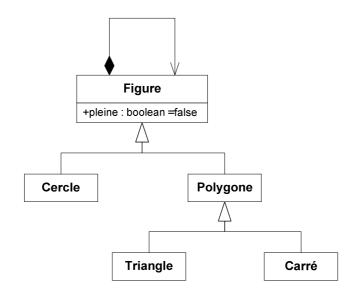


DIAGRAMME D'OBJETS

5. EXERCICE 5: TRADUIRE UNE CLASSE-ASSOCIATION EN ASSOCIATION BINAIRE



5.1. Représenter le diagramme de classe correspondant



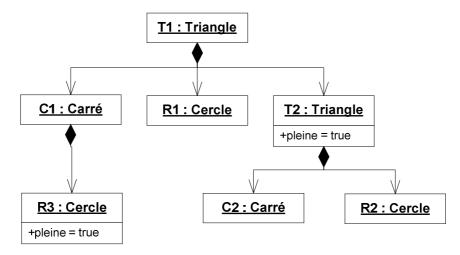
ENSTA

Module B9-1: Sensibilisation à l'UML

Travaux dirigés : Diagramme de classes (exercices)



5.2. Représenter le diagramme d'objet correspondant



6. EXERCICE 6: TRADUIRE UNE CLASSE-ASSOCIATION EN ASSOCIATION BINAIRE

6.1. Situation 1:

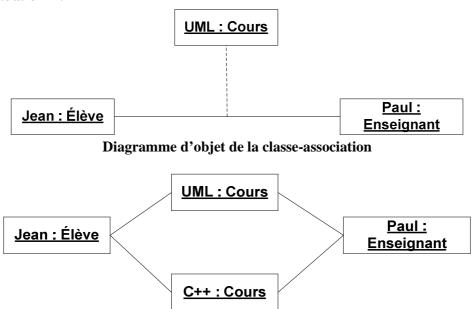
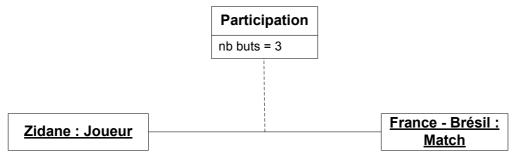


Diagramme d'objet de la traduction en association binaire

Un enseignant pouvant dispenser plus d'un cours à un même élève, la relation doit être représentés au moyen d'associations binaires.

6.2. Situation 2:





Travaux dirigés : Diagramme de classes (exercices)



Diagramme d'objet de la classe-association

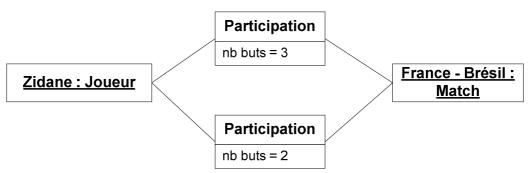


Diagramme d'objet de la traduction en association binaire

Un joueur ne pouvant pas avoir plusieurs nombres de buts marqués par match, la relation doit être représentés au moyen d'une classe d'association.