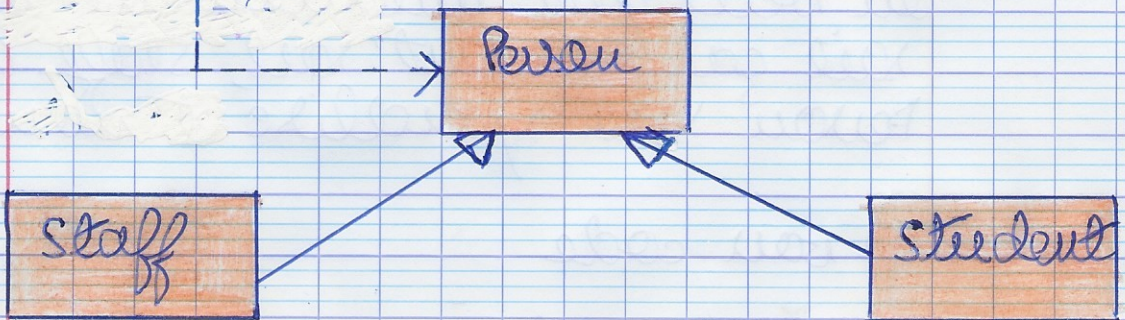


TP IN 404

Database

Address

2-7-4



1) a) il y a 5 classes dans ce projet.

b) Staff et Student sous-classes de Person. (classes plus spécialisées)

Address héritant de Person. Person héritant de Database.

Person dépend de Address. Database dépend de Person.

→ La relation indique qu'un changement apporté à la classe Address pourrait nécessiter un changement dans la classe Person.

2) a) compiler javac prog.java  
exécuter java prog

3) a) utiliser opérateur "new"  
pour avoir des arguments.  
déclarer et initialiser les données  
membres de la classe.



b) Person n'en a pas car déclaré comme abstract class, car dans notre projet on veut que uniquement une Person soit ça student soit staff. On veut que Person soit spécialisé et non general.

c) son code

4) a) appel méthode  $\rightarrow$  objet. nom. metho. de (arg 1, arg 2);

string getRoom() void setRoom()  
string toString()

b) getRoom  $\in$  classe staff  
getRoom  $\in$  classe Person

c) son code

5) a) student student1 = new student  
("Raphael", 2000, "5402");

b) system.out.println(student1.getRoom());

6) b) 4 attributes  $\rightarrow$  room, name, year of birth, address

"5400" "Smith" 1980  $\rightarrow$

c) pos int year of birth  
car prends 4 bytes car  
mémoire, en seul byte

street  
town  
post code  
country



4) a) class staff extends Person.  
private → accessible que à l'intérieur de la classe qui le contient  
public → visible partout

b) blanc correspond à class staff extends Person  
vert couleur par défaut après code  
jaune correspond aux fonctions internes  
de class staff -

c) Interface (en haut à droite)

d) nous donne descriptions sur chaque  
méthode de la classe -

/\*\*  
\* description de la méthode juste après  
\*/

e) - k correspond aux couleurs vertes et  
jaunes avec description chaque méthode  
- c correspond à ce qui est écrit en blanc  
à l'intérieur des méthodes -