1. Programmation en java

TP associé au cours 02 formation Java - POO

1.1. Gestion des employés d'une entreprise

Dans une société, un employé est décrit par les membres suivants :

Attributs:

Nom; Age; salaire.

Constructeurs:

- par défaut,
- par copie (on ne s'en occupera pas pour le moment),
- avec trois paramètres : nom ; age ; salaire.

Méthodes:

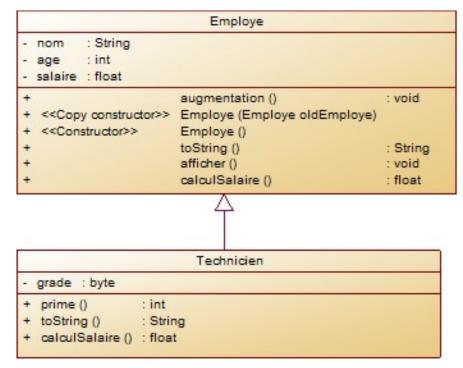
- Augmentation(...);
- toString();
- afficher();
- calculeSalaire();

Un **technicien** est décrit en plus par l'attribut : **grade** et la méthode **prime()** et la redéfinition de la méthode toString() et de la méthode calculeSalaire().

- Si grade=1 alors Prime= 100
- Si grade=2 alors Prime= 200
- Si grade=3 alors Prime= 300
- sinon Prime = 0

UML

Diagramme de classes:



Question

Dans un projet entreprise avec un package fr.bge.employe

Q1: Ecrire la classe Employé.

Q2: Ecrire la classe Technicien.

Q3 : Ecrire un programme qui saisie un employé puis un technicien et affiche leurs informations avant et après augmentation de leurs salaires.

Par exemple:

```
public static void main(String[] args) {
EmployeC e1=new EmployeC("Albert",28,4500);
EmployeC e2=new TechnicienC("Bernard",50,8000,(byte)5);
 //TechnicienC e3 =new EmployeC(); //erreur
TechnicienC e3 = new TechnicienC("| acques",25,5000,(byte)4);
System.out.println("Avant augmentation:");
 el.afficher();
e2.afficher();
e3.afficher();
 el.augmentation(600);
 e2.augmentation(500);
 e3.augmentation(650);
System.out.println("Apres augmentation:");
 el.afficher();
 e2.afficher();
e3.afficher();
```