Atelier 3: Encapsulation

Enoncé

Considérons une classe java appelée MaDate ayant les trois attributs suivants[1]:

- Jours : un attribut privé de type entier
- Mois : un attribut privé de type entier
- Année : un attribut privé de type entier

Travail demandé

- 1) Créez la classe MaDate
- 2) Redéfinissez la méthode t*oString* pour que nous puissions afficher une date sous format « jour/mois/année »
- 3) Générez les getters et les setters des trois attributs
- 4) Définissez un constructeur avec 3 paramètres *MaDate(int jour, int mois,int annee)*
- 5) Définissez un constructeur avec 1 seul paramètres *MaDate(int annee)* qui permet d'initialiser l'année de la date courante
- 6) Ecrivez la méthode *ajouterUnJour* qui permet d'ajouter un jour à notre date et faire des modifications, si nécessaire, pour les deux attributs mois et année.

 Remarque : il faut traiter tous les cas.
- 7) Utilisez la méthode précédente pour écrire une méthode *ajouterPluseursJours(int n)*, n'étant le nombre de jours à ajouter à la date enregistrée dans les trois attributs
- 8) Définissez les méthodes *ajouterUnMoi()s et ajouterUnAn()*.
- 9) Ecrire une méthode main dans laquelle vous allez

MHAFDHI Houda 11 | P a g e

- Créer 3 Dates, l'une parmi elles est instancié avec le constructeur avec un seul paramètre
- Utiliser les setters pour modifier ou initialiser les attributs des dates
- Affichez les trois dates
- Ecrire un menu qui demande laquelle des opérations à effectuer
 - o Ajout d'un jour
 - Ou ajout de plusieurs jours
 - o Ajout d'un mois
 - o Ajout d'une année

Remarque : utilisez la bibliothèque java.util.Scanner

MHAFDHI Houda 12 | P a g e