Quel médecin 1

TP du module 03 - La création de classes

Avant de démarrer ce TP, il convient d'avoir suivi les vidéos des modules 1 à 3. Son objectif est de créer un ensemble de classes Java.

Durée estimée
1 heure

Énoncé

Le projet représente la gestion d'une application de prise de rendez-vous d'un cabinet médical. Pour commencer, notre projet se limite aux classes Patient, MedecinGeneraliste et Adresse.

- Créer le package fr.eni.ecole.quelMedecin.test qui contiendra les fichiers de tests.
- Créer le package fr.eni.ecole.quelMedecin.bo qui contiendra les classes à créer.

Ressources

- Fichiers TestMedecin.java, TestPatient.java et TestAdresse.java à intégrer dans le package fr.eni.ecole.quelMedecin.test.



Indications

1 - Création du projet :

- Vérifier que le JRE utilisé est bien un JDK 8;
- Garder les options par défaut, notamment la séparation des fichiers sources et des fichiers compilés.

2 - Création de la classe MedecinGeneraliste :

Cette classe possède :

- Trois attributs d'instance de type chaîne de caractères pour le nom, le prénom et le numéro de téléphone ;
- Un attribut de classe de type entier pour le tarif d'une consultation;
- Un constructeur prenant en paramètre l'ensemble des informations nécessaires à l'initialisation d'une instance (nom, prénom et numéro de téléphone);
- Des méthodes getters et setters pour les attributs numéro de téléphone (getNumeroDeTelephone() et setNumeroDeTelephone()) et pour le tarif de consultation (getTarif() et settarif()) et une méthode getter pour le nom (getNom());
- Une méthode afficher().

Copiez dans le package fr.eni.ecole.quelMedecin.test la classe **TestMedecin** fournie, elle vous permettra de vérifier le fonctionnement final.

Voici le résultat attendu lors de l'exécution de la classe de test TestMedecin:

Médecins
MALALANICHE Mélanie Téléphone : 02.28.03.17.28 Tarif : 25€
BOSAPIN Edmond Téléphone : +33 2 17 18 19 20 Tarif : 25€
TABLE Djémila Téléphone : 03-04-05-06-07 Tarif : 25€ Changement du numéro de ce médecin
Nouveau numéro du Dr TABLE : 07-06-05-04-03
BOSAPIN Edmond Téléphone : +33 2 17 18 19 20 Tarif : 23€
TABLE Djémila Téléphone : 07-06-05-04-03



Tarif : 23€

3 - Création la classe Patient :

Un patient est caractérisé par son nom, son prénom, son numéro de téléphone, son sexe (F ou M), son numéro de Sécurité sociale (entier long), sa date de naissance (de type LocalDate) et éventuellement de commentaires (allergies, antécédents médicaux...).

Cette classe doit également posséder une méthode d'instance afficher().

Copiez dans le package fr.eni.ecole.quelMedecin.test la classe **TestPatient** fournie, elle vous permettra de vérifier le fonctionnement final.

Voici l'affichage attendu pour l'exécution de la classe TestPatient :

______ Patient _____

VAMBUCE Hillary

Téléphone : 0123456789

Sexe : Féminin

Numéro de Sécurité sociale : 287060244010154

Date de naissance : 2 juin 1987 Commentaires : Allergie aux arachides

PERRET Inès

Téléphone : 0698745123

Sexe : Féminin

Numéro de Sécurité sociale : 245021067034521

Date de naissance : 10 février 1945 Commentaires : [aucun commentaire]

.....

PAMAMOBE Adhémar

Téléphone : 0753428619

Sexe : Masculin

Numéro de Sécurité sociale : 192112192020142

Date de naissance : 21 novembre 1992 Commentaires : [aucun commentaire]

4 - Création de la classe Adresse :

Selon les recommandations (simplifiées) de La Poste, une adresse française se compose en principe :

- de mentions complémentaires éventuelles (comme l'appartement, l'étage, l'escalier, « chez... », le bâtiment ou la résidence) ;
- du numéro dans la voie (éventuellement suivi d'un complément de numéro tel bis, ter, quater, etc.) immédiatement suivi (sans virgule) du type de voie (rue, avenue, etc.) et du nom de celle-ci;
- du code postal de cinq chiffres sans séparation suivi du nom de la commune en lettres capitales.

Cette classe doit posséder deux constructeurs : l'un avec toutes les informations et le second sans les mentions complémentaires, qui sont alors initialisées avec la valeur null.

Cette classe doit également posséder une méthode d'instance afficher().

Copiez dans le package fr.eni.ecole.quelMedecin.test la classe **TestAdresse** fournie, elle vous permettra de vérifier le fonctionnement final.



Voici l'affichage attendu pour l'exécution de la classe TestAdresse :

	Adresses
ZAC du Moulin Neuf 2B rue Benjamin Franklin 44800 SAINT HERBLAIN	
19 avenue Léo Lagrange 79000 NIORT	
4 Rue des Glatiniers 02100 SAINT-QUENTIN	

Solution

Une solution est proposée pour ce TP sous la forme d'un PDF commenté avec le code associé. Ces éléments sont disponibles dans les ressources à télécharger.

