Quel médecin 2

TP du module 04 - Les associations

Avant de démarrer ce TP, il convient d'avoir suivi les vidéos des modules 1 à 4. Son objectif est d'implémenter un ensemble d'associations entre les classes.

Durée estimée2 heures

Énoncé

Ce TP est la suite de l'application de prise de rendez-vous d'un cabinet médical.

Dans cette itération, nos instances vont pouvoir interagir entre elles par associations.

• Reprendre le projet QuelMedecin.

Ressources

- Fichiers TestAssoAdresse.java, TestCreneau.java et TestRDV.java à intégrer dans le package fr.eni.ecole.quelMedecin.test.

Indications

1 - Ajout d'adresse pour les médecins généralistes et les patients :

Ajouter une association unidirectionnelle entre MedecinGeneraliste et Adresse pour pouvoir connaître l'adresse d'un médecin. Modifier le constructeur de la classe pour prendre en plus un paramètre de type Adresse et modifier la méthode afficher() pour afficher également cette information.

Faire de même pour associer une adresse à un patient.

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

______ Médecins _____

MALALANICHE Mélanie

Téléphone : 02.28.03.17.28

Tarif : 25€ Adresse :

ZAC du Moulin Neuf

2B rue Benjamin Franklin



44800 SAINT HERBLAIN

BOSAPIN Edmond

Téléphone : +33 2 17 18 19 20

Tarif : 25€ Adresse :

19 avenue Léo Lagrange

79000 NIORT

TABLE Djémila

Téléphone : 03-04-05-06-07

Tarif : 25€ Adresse :

ZAC du Moulin Neuf 2B rue Benjamin Franklin 44800 SAINT HERBLAIN

Patient _____

VAMBUCE Hillary

Téléphone : 0123456789

Sexe : Féminin

Numéro de Sécurité sociale : 287060244010154

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

Adresse:

4 Rue des Glatiniers 02100 SAINT-QUENTIN

PERRET Inès

Téléphone : 0698745123

Sexe : Féminin

Numéro de Sécurité sociale : 245021067034521

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

Adresse:

19 avenue Léo Lagrange

79000 NIORT

PAMAMOBE Adhémar Téléphone : 0753428619

Sexe : Masculin

Numéro de Sécurité sociale : 192112192020142

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

Adresse :

4 Rue des Glatiniers 02100 SAINT-QUENTIN

2 - Ajout de créneaux horaires pour les médecins

Les médecins possèdent des créneaux de consultation journaliers. Voici un exemple :

9h00 - 9h15

9h15 - 9h30

9h30 - 9h45

9h45 - 10h00



10h30 - 10h45 10h45 - 11h00 11h15 - 11h30 11h30 - 11h45 11h45 - 12h00 14h00 - 14h30 14h30 - 15h00 15h00 - 15h30 15h30 - 16h00 16h00 - 16h30

16h30 - 17h00

Dans cet exemple, le praticien a des créneaux de 15 minutes le matin et des créneaux de 30 minutes l'après-midi. Un médecin ne peut pas avoir plus de 15 créneaux.

Créer une classe Creneau et associer à un médecin un tableau de Creneau de 15 cases. Cette association doit être bidirectionnelle. Le constructeur de Creneau prend en paramètres l'heure de début du créneau (de type LocalTime), la durée en minutes et le médecin associé à ce créneau. Ajouter une méthode afficher() afin d'afficher l'horaire du créneau et sa durée. Créer un accesseur pour récupérer le médecin associé au créneau.

Dans la classe MedecinGeneraliste, ajouter une méthode ajouterCreneau() prenant en paramètre un créneau. Modifier également la méthode afficher() pour ajouter les créneaux du médecin.

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

```
_ Créneaux _
09:00 - 09:15 (15 minutes)
Médecin associé à ce créneau : Dr MALALANICHE
MALALANICHE Mélanie
Téléphone : 02.28.03.17.28
Tarif : 25€
Adresse :
ZAC du Moulin Neuf
2B rue Benjamin Franklin
44800 SAINT HERBLAIN
Créneaux :
09:00 - 09:15 (15 minutes)
09:15 - 09:30 (15 minutes)
09:30 - 09:45 (15 minutes)
09:45 - 10:00 (15 minutes)
10:30 - 10:45 (15 minutes)
10:45 - 11:00 (15 minutes)
11:15 - 11:30 (15 minutes)
11:30 - 11:45 (15 minutes)
11:45 - 12:00 (15 minutes)
```



MALALANICHE Mélanie Téléphone : 02.28.03.17.28 Tarif : 25€ Adresse: ZAC du Moulin Neuf 2B rue Benjamin Franklin 44800 SAINT HERBLAIN Créneaux : 09:00 - 09:15 (15 minutes) 09:15 - 09:30 (15 minutes) 09:30 - 09:45 (15 minutes) 09:45 - 10:00 (15 minutes) 10:30 - 10:45 (15 minutes) 10:45 - 11:00 (15 minutes) 11:15 - 11:30 (15 minutes) 11:30 - 11:45 (15 minutes) 11:45 - 12:00 (15 minutes) 14:00 - 14:30 (30 minutes) 14:30 - 15:00 (30 minutes) 15:00 - 15:30 (30 minutes) 15:30 - 16:00 (30 minutes) 16:00 - 16:30 (30 minutes)

3 - La prise de rendez-vous :

16:30 - 17:00 (30 minutes)

L'objectif est qu'un patient puisse prendre rendez-vous avec un médecin.

Créer une classe RendezVous dont le constructeur prend en paramètres un créneau, un patient et une date.

Ajouter une méthode afficher() permettant d'obtenir l'affichage suivant lors de l'exécution de la classe de test TestRDV:

___ Rendez-Vous _____

Rendez-vous du 23 mai 2020 11:45 - 12:00 (15 minutes)

avec le Dr MALALANICHE pour PAMAMOBE Adhémar Téléphone : 0753428619

Sexe : Masculin

Numéro de Sécurité sociale : 192112192020142

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

Adresse:

19 avenue Léo Lagrange

79000 NIORT

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.

