Quel médecin 2

# TP du Module 04 – La 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 estimée** |
| 2 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 eux par associations.

* Reprendre le projet QuelMedecin.
* Remplacer dans le package fr.eni.ecole.quelMedecin.test la classe TestBO par celle fournie pour ce TP, elle vous permettra de vérifier le fonctionnement final.

Ressources

* fichier TestBo.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 connaitre l’adresse d’un médecin. Modifier le constructeur de la classe pour prendre en plus un attribut 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 TestBo :

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 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 journalier. 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 durant 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 paramètre 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 l’heure de début et la durée. Modifier également la méthode afficher() pour ajouter les créneaux du médecin.

Voici le résultat attendu lors de l’exécution de la classe de test TestBo après avoir commenté l’appel à VerifAssociationAdresse() et décommenté celui à VerifCreneaux() :

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 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)

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)

16:30 - 17:00 (30 minutes)

3 – La prise de rendez-vous :

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

Créer une classe Rendez-vous dont le constructeur prend en paramètre 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 TestBo après avoir commenté l’appel à VerifCreneaux() et décommenté celui à VerifRendezVous() :

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Rendez-Vous \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Rendez-vous du 23 mai 2020 09:00 - 09:15 (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.