

Quel médecin 3

TP du module 5 - L'héritage

Avant de démarrer ce TP, il convient d'avoir suivi les vidéos des modules 1 à 5. Son objectif est d'implémenter un ensemble d'associations entre les classes.

Durée estimée

1 heure

Énoncé

Ce TP est la suite et la fin de l'application de prise de rendez-vous d'un cabinet médical. Dans cette itération, nous ajoutons la notion de classe d'héritage.

- Reprendre le projet QuelMedecin.

Ressources

- Fichiers `TestPersonnes.java` et `TestSpecialistes.java` à intégrer dans le package `fr.eni.ecole.quelMedecin.test`.

Indications

1 - La classe `Personne` :

Vous avez sûrement remarqué que les classes `Patient` et `MedecinGeneraliste` ont un certain nombre d'éléments en commun. Il est possible de mutualiser ce code commun au sein d'une classe et de faire hériter de celle-ci deux classes avec les éléments spécifiques à chacune.

Créer une classe `Personne` et modifier les classes `Patient` et `MedecinGeneraliste` en conséquence.

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

```
_____ Médecins _____  
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)

Rendez-Vous

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

avec le Dr MALALANICHE

pour PAMAMOBÉ 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

2 - Différents types de médecins :

En plus de médecins généralistes, des médecins spécialistes vont utiliser cette application de prise de rendez-vous.

Les spécialistes ont les mêmes caractéristiques que les généralistes, sauf que leurs tarifs sont différents d'un praticien à un autre et qu'il faut connaître le nom de leur spécialité.

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

Spécialistes

OCENSEMAIME Céline

Téléphone : 0748159263

Spécialité : ORL

Tarif : 52€

Adresse :

ZAC du Moulin Neuf

2B rue Benjamin Franklin

44800 SAINT HERBLAIN

Créneaux :

14:00 - 14:20 (20 minutes)
14:20 - 14:40 (20 minutes)
14:40 - 15:00 (20 minutes)
15:00 - 15:20 (20 minutes)
15:20 - 15:40 (20 minutes)
15:40 - 16:00 (20 minutes)
16:00 - 16:20 (20 minutes)
16:20 - 16:40 (20 minutes)

16:40 - 17:00 (20 minutes)

17:00 - 17:20 (20 minutes)

Rendez-vous du 17 juin 2020 15:20 - 15:40 (20 minutes)

avec le Dr OCENSEMAIME

pour PAMAMOBÉ 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.