Java - Semaine 2 (TP)

Temps d'attente moyen pour être corrigé sur cet exercice : 1 jour

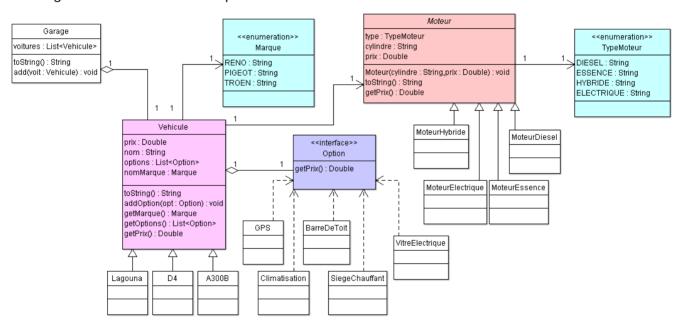
Retour au cours (https://openclassrooms.com/courses/apprenez-a-programmer-en-java)

Bienvenue dans cette activité de correction par les pairs.

Vous allez mettre en pratique une bonne partie de ce que vous avez appris dans la partie 1 et 2 de ce cours Java :

- · création de classes;
- · héritage:
- · packages;
- · énumération;
- · générique;
- · fichiers.

Voici un diagramme de classes vous représentant l'exercice :



(http://sdz-upload.s3.amazonaws.com/prod/upload/P2PA%20-%20Voiture.png)

Vous l'aurez compris, vous allez devoir créer un garage, mais vous allez devoir aussi le sauvegarder dans un fichier... Le but étant qu'à chaque fois que vous ajoutez un nouveau véhicule dans votre garage, celui-ci se sauvegarde automatiquement dans un fichier. Il faudra aussi automatiquement charger le garage lors de son instanciation.

Étant d'un naturel magnanime, je vous donne une classe de test pour votre programme :

```
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
         Garage garage = new Garage();
         System.out.println(garage);
         Vehicule lag1 = new Lagouna();
         lag1.setMoteur(new MoteurEssence("150 Chevaux", 10256d));
         lag1.addOption(new GPS());
         lag1.addOption(new SiegeChauffant());
         lag1.addOption(new VitreElectrique());
         garage.addVoiture(lag1);
         Vehicule A300B_2 = new A300B();
         A300B_2.setMoteur(new MoteurElectrique("1500 W", 1234d));
         A300B_2.addOption(new Climatisation());
         A300B 2.addOption(new BarreDeToit());
         A300B_2.addOption(new SiegeChauffant());
         garage.addVoiture(A300B_2);
         Vehicule d4_1 = new D4();
         d4_1.setMoteur(new MoteurDiesel("200 Hdi", 25684.80d));
         d4_1.addOption(new BarreDeToit());
         d4_1.addOption(new Climatisation());
         d4_1.addOption(new GPS());
         garage.addVoiture(d4_1);
         Vehicule lag2 = new Lagouna();
         lag2.setMoteur(new MoteurDiesel("500 Hdi", 456987d));
         garage.addVoiture(lag2);
         Vehicule A300B_1 = new A300B();
         A300B_1.setMoteur(new MoteurHybride("ESSENCE/Electrique", 12345.95d));
         A300B_1.addOption(new VitreElectrique());
         A300B_1.addOption(new BarreDeToit());
         garage.addVoiture(A300B_1);
         Vehicule d4_2 = new D4();
         d4_2.setMoteur(new MoteurElectrique("100 KW", 1224d));
         d4 2.addOption(new SiegeChauffant());
         d4_2.addOption(new BarreDeToit());
         d4_2.addOption(new Climatisation());
         d4_2.addOption(new GPS());
         d4_2.addOption(new VitreElectrique());
         garage.addVoiture(d4_2);
    }
}
```

Et pour que vous ayez une idée de ce que ce programme pourrait vous donner, voici deux screenshots, celuici lors du premier lancement de cette classe de test :

Problems @ Javadoc 🚱 Declaration 📮 Console 🛭
<terminated> Main [Java Application] C:\Program Files\Java\jre8\b</terminated>
Aucune voiture sauvegardée !

* Garage OpenClassrooms *

Et celui-là après le deuxième lancement (vous constaterez que mon garage n'est plus vide à ce moment-là):

* Garage OpenClassrooms * + Voiture RENO : Lagouna Moteur ESSENCE 150 Chevaux (23123.0€) [GPS (113.5€), Siège chauffant (562.9€), Vitre electrique (212.35€)] d'une valeur totale de 24011.75 €
+ Voiture PIGEOT : A330B Moteur ELECTRIQUE 1500 W (28457.0€) [Climatisation (347.3€), Barre de toit (29.9€), Siège chauffant (562.9€)] d'une valeur totale de 29397.1000000000000 €
+ Voiture RENO : Lagouna Moteur DIESEL 200 Hdi (23123.0€) [I d'une valeur totale de 25637.7 €
+ Voiture RENO : Lagouna Moteur DIESEL 500 Hdi (23123.0€) [I d'une valeur totale de 23123.0€ (I 3.125€)] d'une valeur totale de 24012.0 €
+ Voiture RENO : Lagouna Moteur MYRRIDE ESSENCE/Electrique (24547.0€) [Vitre electrique (212.35€), Barre de toit (29.9€)] d'une valeur totale de 28699.25 €
+ Voiture TROEN : D4 Moteur ELECTRIQUE 100 KW (25147.0€) [Siège chauffant (562.9€), Barre de toit (29.9€), Climatisation (347.3€), GPS (113.5€), Vitre electrique (212.35€)] d'une

Vous devez rendre tout votre projet Eclipse dans une archive ZIP.

C'est à vous!

Sélection du travail

Votre travail (format .zip, 70 Mo max) No file chosen Choose file

Comment créer un fichier ZIP sous Windows (https://vimeo.com/album/2826327/video/91856555) ? Sous Mac OS X (https://vimeo.com/album/2826327/video/91856554)?

Vous pouvez laisser un mot à l'attention de vos correcteurs si vous le souhaitez :

(facultatif)

Validation

Attention Relisez-vous bien! Après soumission de votre travail, vous ne pourrez plus le modifier ni en renvoyer un nouveau!

Submit