

TP4

Modélisation – Autopartage

Pour une activité de d'autopartage, nous souhaitons faire une application permettant de gérer le parc de véhicules et les conducteurs. Ces derniers peuvent prendre un véhicule à n'importe quel site, et les rendre à un autre site (on considère qu'il n'y a pas de problème de place, chaque site peut stocker autant de véhicules que nécessaire).

On souhaite stocker les informations suivantes :

Pour les voitures :

immatriculation, marque, modèle, nombre de portes, nombre de passagers, clim ou non, boîte manuelle ou automatique (ces informations permettront au client de mieux cibler leur recherche).

Pour les camionnettes:

immatriculation, marque, modèle, nombre de portes, nombre de passagers, clim ou non, boîte manuelle ou automatique, dimension intérieure.

Pour les sites d'autopartage :

nom du site, localisation.

Pour les conducteurs :

prénom, téléphone, véhicules en cours d'utilisation.

Exercice 1 (Analyse):

1. De combien de classes avons nous besoin ?
2. Quels sont les attributs de ces classes ?
3. Quelles sont les méthodes nécessaires ?

Exercice 2 (Implementation):

Implementez les classes dont vous avez besoin contenant obligatoirement:

- Des accesseurs et mutateurs pour chaque classe contruite
- Des méthodes public **String toString()** qui retourne une description de l'objet:

Exemple pour les Voitures :

- VOITURE : Marque – Modèle : Immatriculation

Exemple pour les Camionnettes:

- CAMIONNETTE : Marque – Modèle : Immatriculation