TP4

Implementation - Autopartage

Exercice 2 (Implementation):

Implémentez les classes dont vous avez besoin contenant obligatoirement:

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

L'application se lance avec la commande : java autoportage

• Vehicule.java (classes Vehicules Voiture, et Camion)

```
public class Vehicule {
     private String marque, modele, matricul, idvehicule;
     // attibuts options vehicule
    private int portes, passagers;
    private String boite;
    private boolean clim;
     private double dimension;
     // Constructeur1
    public Vehicule(String m,String mod,String num,String b,int pt,int ps,boolean clim){
       marque=m;
       modele=mod;
       matricul=num;
       idvehicule=null;
       boite = b;
       portes = pt;
       passagers = ps;
       this.clim = clim;
    // Constructeur2
    public Vehicule (String m, String mod, String num, String b, int pt, int ps, boolean clim, double dim) {
       marque=m;
       modele=mod;
       matricul=num;
       idvehicule=null;
       boite = b;
       portes = pt;
       passagers = ps;
this.clim = clim;
       dimension = dim;
```

```
// Getters
  public String getMarque() { return this.marque; }
  public String getModele() { return this.modele; }
  public String getmatricul() { return this.matricul; }
  public String getBoite() { return this.boite; }
  public int getPortes() { return this.portes; }
  public int getPassagers() { return this.passagers; }
  public boolean getClim() { return this.clim; }
  public double getDimension() { return this.dimension; }
  // Setters
  public void setMarque(String marque) { this.marque = marque; }
  public void setModele(String model) { this.modele = modele; }
  public void setMatricul(String matricul) { this.matricul=matricul; }
  public void setBoite(String boite) { this.boite = boite; }
  public void setPortes(int portes) { this.portes = portes; }
  public void setPassagers(int passagers) {this.passagers = passagers ;}
  public void setClim(boolean clim) { this.clim = clim; }
  public void setDimension(double dimension) { this.dimension = dimension; }
// Affichage
public String toString(){
 if(this.dimension > 10){
    return " "+this.marque+" | "+this.modele+" | "+this.matricul+" |
    B."+this.boite+"-"+this.portes+"portes-"+this.passagers+"passagers-clim:"+this.clim+"-"+
    return " "+this.marque+" | "+this.modele+" | "+this.matricul+" |
    {\tt B."+this.boite+"-"+this.portes+"portes-"+this.passagers+"passagers-clim:"+this.clim;}
```

Siteportage.java (Classe Siteportage)

```
□public class Siteportage {
          private String nom, localisation;
          private Voiture voiture ;
          private Camion camion;
          //Constructeur1
          public Siteportage(String n, String l) {
            nom = n;
             localisation = 1;
            voiture = null;
            camion = null;
          }
         //Constructeur2
          public Siteportage(String n) {
            nom = n;
            localisation = null;
            voiture = null;
            camion = null;
       //Getters
      public String getNom() { return this.nom; }
      public String getLocalisationn() { return this.localisation; }
      public Voiture getVoiture() { return this.voiture; }
      public Camion getCamion() { return this.camion; }
      //Setters
      public void setNom(String nom) { this.nom = nom; }
      public void setVoiture(Voiture voiture) { this.voiture = voiture; }
      public void setCamion(Camion camion) { this.camion = camion; }
      public void setLocalisation(String localisation) {
        this.localisation = localisation;
      //Affichage
      public String toString(){
        return " Site de...... "+this.nom+" : "+this.localisation ;
```

```
//Reservation
public void prendre_voiture(Voiture v) {
    this.voiture=v;
}

//Retour
public void rendre_voiture(Conducteur p) {
    p.prendre_voiture(this.voiture);
    this.voiture=null;
}
```

• Conducteur.java (Classe Conducteur)

```
public class Conducteur {
    private String nom, dateretrait, dateretour;
    private int tel;
    private Voiture voiture;
    private Camion camion;

public Conducteur(String n, int tel) {
        nom = n;
        tel = this.tel;
        dateretrait = null;
        dateretour = null;
        voiture = null;
        camion = null;
    }
}
```

```
// Getters
public String getNom() { return this.nom; }
public int getTel() { return this.tel; }
public Voiture getVoiture() { return this.voiture; }
public Camion getCamion() { return this.camion; }
public String getDateretrait() { return this.dateretrait; }
public String getDateretour() { return this.dateretour; }
// Setter
public void setNom(String nom) { this.nom = nom; }
public void setNom(int tel) { this.tel = tel; }
public void setVoiture(Voiture voiture) { this.voiture = voiture; }
public void setCamion(Camion camion) { this.camion = camion; }
public void setDateretrait(String dateretrait){
    this.dateretrait = dateretrait;
public void setDateretour(String dateretour){
    this.dateretour = dateretour;
}
    // Reservation
    public void prendre voiture(Voiture v){
         this.voiture=v;
    // Retour
    public void rendre voiture(Siteportage site){
       site.prendre voiture(this.voiture);
       this.voiture=null;
    }
// Affichage - Confirmation de la reservation
public String toString(){
 String message, confirme, dates;
 message=" Reservation faite par: "+this.nom+"\n Pour";
 if(this.voiture != null){
   confirme=" "+message+""+this.voiture.toString();
   dates="\n Date: Du "+this.dateretrait+" au "+this.dateretour+"\n";
   confirme = confirme+" "+dates;
   return confirme+"\n Merci "+this.nom+" !";
 }else{
   confirme=" "+message+" "+this.camion.toString();
   dates="\n Date: Du "+this.dateretrait+" au "+this.dateretour+"\n";
   confirme = confirme+" "+dates;
   return confirme+"\n Merci "+this.nom+" !";
```