```
package util;
import au.com.bytecode.opencsv.CSVReader;
import java.io.FileInputStream;
import java.io.FileNotFoundException;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;
import java.io.UnsupportedEncodingException;
import java.text.DateFormat;
import java.text.ParseException;
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.Date;
import metier.service.Service;
/ * *
* La classe LectureDonneesCsv permet (comme son nom l'indique) la lecture de
* données CSV dans des fichiers. Elle doit être complétée et personnalisée pour
* interagir avec VOTRE couche service pour la création effective des entités.
 * Elle comprend initialement la lecture d'un fichier Clients et d'un fichier
 * Pays. Une méthode {@link main()} permet de tester cette classe avant de
 * l'intégrer dans le reste de votre code.
 * @author Équipe DASI - 2013/2014
public class LectureDonneesCsv {
    public static final String cheminFichier = "C:\\Users\\Ordi\\Desktop\\INSA"
            + "\\3IF\\TP DASI\\DASI-master\\Projets\\data\\";
    public static final String cheminFichier1 = "/Users/KEV/NetBeansProjects/"
            + "GitHub/DASI/Projets/data/";
   public static final String fichierClients = cheminFichier
            + "IFRoutard-Clients.csv";
    public static final String fichierPays = cheminFichier
            + "IFRoutard-Pays.csv";
    public static final String fichierDeparts = cheminFichier
            + "IFRoutard-Departs.csv";
   public static final String fichierCircuits = cheminFichier
            + "IFRoutard-Voyages-Circuits.csv";
    public static final String fichierSejours = cheminFichier
            + "IFRoutard-Voyages-Sejours.csv";
   public static final String fichierConseillers = cheminFichier
            + "IFRoutard-Conseillers.csv";
   public static int NBLIGNES = -1;
    public static int NBCLIENTS = -1;
```

```
/**
 * Format de date pour la lecture des dates dans les fichiers CSV fournis.
protected static DateFormat CSV_DATE_FORMAT
       = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");
/**
 * Format de date pour l'affichage à l'écran.
protected static DateFormat USER DATE FORMAT
       = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy");
/**
 * Le lecteur de fichier CSV. Il doit être initialisé avant l'appel aux
 * méthodes de la classe.
 * /
protected CSVReader lecteurFichier;
/**
 * Unique constructeur de la classe. Le fichier CSV donné en paramètre doit
 * avoir le point-virgule ';' comme séparateur et être encodé en UTF-8. Le
 * fichier est immédiatement ouvert (en lecture) par ce constructeur.
 * @param cheminVersFichier Chemin vers le fichier CSV.
 * @throws FileNotFoundException Si le chemin vers le fichier n'est pas
 * valide ou le fichier non-lisible.
 * /
public LectureDonneesCsv(String cheminVersFichier) throws
        FileNotFoundException, UnsupportedEncodingException {
   this.lecteurFichier = new CSVReader(
            new InputStreamReader(
                    new FileInputStream(cheminVersFichier), "UTF-8"), ';');
}
 * Ferme le fichier CSV. Les autres méthodes ne doivent plus être appelées
 * après cela.
 * @throws IOException
* /
public void fermer() throws IOException {
    this.lecteurFichier.close();
```

```
/**
 * Méthode statique pour lire une date à partir d'une chaîne de caractère.
* Adapté au format de date des fichiers CSV fournis, par exemple:
 * 2014-02-01.
 * @param date Chaîne de caractère représentant la date.
 * @return La date interpétée ou la date actuelle en cas mauvais format en
 * entrée.
protected static Date parseDate(String date) {
   try {
        return CSV DATE FORMAT.parse(date);
    } catch (ParseException ex) {
       return new Date();
}
 * Méthode statique pour formater une date pour l'affichage. Par exemple:
* 01/02/2014.
* @param date Date à formater.
 * @return Chaîne de caractère représentant la date.
protected static String formatDate(Date date) {
   return USER DATE FORMAT.format(date);
}
* Méthode statique pour afficher l'en-tête d'un fichier CSV lu par le
 * lecteur. L'affichage se fait sur la "sortie d'erreur" (en rouge dans la
 * console sous Netbeans). Le nom des colonnes est précédé de leur index
 * dans le tableau (commençant à 0).
* @param colonnes le tableau des noms de colonnes.
protected static void afficherEnTeteCsv(String[] colonnes) {
   for (int i = 0; i < colonnes.length; i++) {</pre>
       if (i > 0) {
            System.err.print("; ");
        System.err.print("#" + Integer.toString(i) + " => " + colonnes[i]);
    }
```

```
System.err.println();
/**
 * Lit le fichier CSV, affiche son en-tête, puis appelle la création de
 * Client pour chaque ligne.
 * @param limite Nombre maximum de lignes à lire ou -1 pour ne pas limiter
 * @throws IOException
public void lireClients(int limite) throws IOException {
    String[] nextLine;
    // En-tete du fichier CSV
    nextLine = this.lecteurFichier.readNext();
    afficherEnTeteCsv(nextLine);
    // Lecture des lignes
    while ((nextLine = this.lecteurFichier.readNext()) != null) {
        creerClient(nextLine);
        // Limite (ou -1 si pas de limite)
        if (!(limite < 0) && (--limite < 1)) {
           break;
        }
    }
}
 * Créée un Client à partir de sa description. La date de naissance est
 * notamment interpétée comme un objet Date.
 * @param descriptionClient Ligne du fichier CSV de Clients.
 * /
public void creerClient(String[] descriptionClient) {
    String civilite = descriptionClient[0];
    String nom = descriptionClient[1];
    String prenom = descriptionClient[2];
    String dateNaissance = descriptionClient[3];
    String adresse = descriptionClient[4];
    String telephone = descriptionClient[5];
    String email = descriptionClient[6];
```

```
String codevoyagepourdevis = descriptionClient[7];
   Service.creerClient(civilite, nom, prenom, dateNaissance, adresse,
            telephone, email);
   Service.creerDevis(codevoyagepourdevis, email);
}
/**
 * Lit le fichier CSV, affiche son en-tête, puis appelle la création de Pays
* pour chaque ligne.
 * @param limite Nombre maximum de lignes à lire ou -1 pour ne pas limiter
 * @throws IOException
public void lirePays(int limite) throws IOException {
   String[] nextLine;
    // En-tete du fichier CSV
    nextLine = this.lecteurFichier.readNext();
   afficherEnTeteCsv(nextLine);
   // Lecture des lignes
    while ((nextLine = this.lecteurFichier.readNext()) != null) {
        creerPays(nextLine);
        // Limite (ou -1 si pas de limite)
        if (!(limite < 0) && (--limite < 1)) {
           break;
        }
    }
}
 * Créée un Pays à partir de sa description. La superficie et la population
* sont notamment interpétées comme des nombres.
* @param descriptionClient Ligne du fichier CSV de Pays.
public void creerPays(String[] descriptionPays) {
   String nom = descriptionPays[0];
    String code = descriptionPays[1];
```

C: /Users/Ordi/Documents/NetBeansProjects/DASI/ProjetIfRoutard/src/util/LectureDonneesCsv.java

```
String region = descriptionPays[2];
    String capitale = descriptionPays[3];
    String langues = descriptionPays[4];
   Float superficie = Float.parseFloat(descriptionPays[5]);
   Float population = Float.parseFloat(descriptionPays[6]);
    String regime = descriptionPays[7];
   Service.creerPays(nom, code, region, capitale, langues, superficie,
            population, regime);
}
/**
 * Lit le fichier CSV, affiche son en-tête, puis appelle la création de
 * Conseiller pour chaque ligne.
 ^{\star} @param limite Nombre maximum de lignes à lire ou -1 pour ne pas limiter
 * @throws IOException
public void lireConseiller(int limite) throws IOException {
   String[] nextLine;
    // En-tete du fichier CSV
    nextLine = this.lecteurFichier.readNext();
    afficherEnTeteCsv(nextLine);
    // Lecture des lignes
    while ((nextLine = this.lecteurFichier.readNext()) != null) {
        creerConseiller(nextLine);
        // Limite (ou -1 si pas de limite)
        if (!(limite < 0) && (--limite < 1)) {
           break;
        }
}
 * Créée un Conseiller à partir de sa description. La date de naissance est
* notamment interpétée comme un objet Date.
 * @param descriptionClient Ligne du fichier CSV de Clients.
```

```
public void creerConseiller(String[] descriptionConseiller) {
    String civilite = descriptionConseiller[0];
    String nom = descriptionConseiller[1];
    String prenom = descriptionConseiller[2];
    String dateNaissance = descriptionConseiller[3];
    String adresse = descriptionConseiller[4];
    String telephone = descriptionConseiller[5];
    String email = descriptionConseiller[6];
    String[] PaysConseilles = new String[descriptionConseiller.length - 7];
    for (int tailletab = 0; tailletab < descriptionConseiller.length - 7;</pre>
            tailletab++) {
        PaysConseilles[tailletab] = descriptionConseiller[tailletab + 7];
    }
    Service.creerConseiller(civilite, nom, prenom, dateNaissance, adresse,
            telephone, email, PaysConseilles);
}
public void lireDeparts(int limite) throws IOException {
    String[] nextLine;
    // En-tete du fichier CSV
    nextLine = this.lecteurFichier.readNext();
    afficherEnTeteCsv(nextLine);
    // Lecture des lignes
    while ((nextLine = this.lecteurFichier.readNext()) != null) {
        creerDeparts(nextLine);
        // Limite (ou -1 si pas de limite)
        if (!(limite < 0) && (--limite < 1)) {
           break;
    }
public void creerDeparts(String[] descriptionDeparts) {
    String codeVoyage = descriptionDeparts[0];
```

C:/Users/Ordi/Documents/NetBeansProjects/DASI/ProjetIfRoutard/src/util/LectureDonneesCsv.java

```
String date = descriptionDeparts[1];
    String ville = descriptionDeparts[2];
    int tarif = Integer.parseInt(descriptionDeparts[3]);
    String transport = descriptionDeparts[4];
    Service.creerInfoPrincipale(ville, date, tarif, transport, codeVoyage);
}
public void lireSejours(int limite) throws IOException {
    String[] nextLine;
    // En-tete du fichier CSV
    nextLine = this.lecteurFichier.readNext();
    afficherEnTeteCsv(nextLine);
    // Lecture des lignes
    while ((nextLine = this.lecteurFichier.readNext()) != null) {
        creerSejours(nextLine);
        // Limite (ou -1 si pas de limite)
        if (!(limite < 0) && (--limite < 1)) {
            break;
    }
}
public void creerSejours(String[] descriptionSejours) {
    String codePays = descriptionSejours[0];
    String codeVoyage = descriptionSejours[1];
    String intitule = descriptionSejours[2];
    int duree = Integer.parseInt(descriptionSejours[3]);
    String description = descriptionSejours[4];
    String residence = descriptionSejours[5];
    Service.creerSejour(residence, codePays, codeVoyage, intitule, duree,
            description);
public void lireCircuits(int limite) throws IOException {
```

```
String[] nextLine;
    // En-tete du fichier CSV
    nextLine = this.lecteurFichier.readNext();
    afficherEnTeteCsv(nextLine);
    // Lecture des lignes
    while ((nextLine = this.lecteurFichier.readNext()) != null) {
        creerCircuits(nextLine);
        // Limite (ou -1 si pas de limite)
        if (!(limite < 0) && (--limite < 1)) {
            break;
        }
    }
}
public void creerCircuits(String[] descriptionCircuits) {
    String codePays = descriptionCircuits[0];
    String codeVoyage = descriptionCircuits[1];
    String intitule = descriptionCircuits[2];
    int duree = Integer.parseInt(descriptionCircuits[3]);
    String description = descriptionCircuits[4];
    String transport = descriptionCircuits[5];
    int kilometres = Integer.parseInt(descriptionCircuits[6]);
    Service.creerCircuit(transport, kilometres, codePays, codeVoyage,
            intitule,
            duree, description);
}
public static void initClient(){
     initClient(-1);
public static void initClient(int nbClients) {
    setNBCLIENTS(nbClients);
    try {
        LectureDonneesCsv lectureDonneesCsv Clients
                = new LectureDonneesCsv(fichierClients);
```

```
lectureDonneesCsv_Clients.lireClients(NBCLIENTS);
        lectureDonneesCsv_Clients.fermer();
    } catch (IOException ex) {
        ex.printStackTrace(System.err);
}
public static void initPays()
   initPays(-1);
public static void initPays(int nbLignes) {
    setNBLIGNES(nbLignes);
    try {
        LectureDonneesCsv lectureDonneesCsv Pays
                = new LectureDonneesCsv(fichierPays);
        lectureDonneesCsv Pays.lirePays(NBLIGNES);
        lectureDonneesCsv Pays.fermer();
    } catch (IOException ex) {
        ex.printStackTrace(System.err);
    }
}
public static void initDeparts() {
     initDeparts(-1);
public static void initDeparts(int nbLignes) {
    setNBLIGNES(nbLignes);
    try {
        LectureDonneesCsv lectureDonneesCsv Departs
                = new LectureDonneesCsv(fichierDeparts);
        lectureDonneesCsv_Departs.lireDeparts(NBLIGNES);
```

```
lectureDonneesCsv Departs.fermer();
    } catch (IOException ex) {
       ex.printStackTrace(System.err);
}
public static void initCircuits() {
    initCircuits(-1);
public static void initCircuits(int nbLigne) {
    setNBLIGNES( nbLigne) ;
    try {
        LectureDonneesCsv lectureDonneesCsv Circuits
                = new LectureDonneesCsv(fichierCircuits);
        lectureDonneesCsv Circuits.lireCircuits(NBLIGNES);
        lectureDonneesCsv_Circuits.fermer();
    } catch (IOException ex) {
        ex.printStackTrace(System.err);
    }
public static void initSejours() {
    initSejours(-1);
}
public static void initSejours( int nbLigne) {
    try {
setNBLIGNES(nbLigne);
        LectureDonneesCsv lectureDonneesCsv Sejours
                = new LectureDonneesCsv(fichierSejours);
        lectureDonneesCsv_Sejours.lireSejours(NBLIGNES);
        lectureDonneesCsv Sejours.fermer();
    } catch (IOException ex) {
      ex.printStackTrace(System.err);
```

```
}
   public static void initConseillers() {
       initConseillers(-1);
    }
public static void initConseillers( int nbLigne)
   setNBLIGNES(nbLigne);
           try {
            LectureDonneesCsv lectureDonneesCsv Conseillers
                    = new LectureDonneesCsv(fichierConseillers);
            lectureDonneesCsv_Conseillers.lireConseiller(NBLIGNES);
            lectureDonneesCsv_Conseillers.fermer();
        } catch (IOException ex) {
            ex.printStackTrace(System.err);
   public static void initAll() {
       initPays();
       initConseillers();
       initCircuits();
       initSejours();
       initDeparts();
       initClient();
    }
   public static void setNBLIGNES(int NBLIGNES) {
       LectureDonneesCsv.NBLIGNES = NBLIGNES;
    public static void setNBCLIENTS(int NBCLIENTS) {
       LectureDonneesCsv.NBCLIENTS = NBCLIENTS;
```

| /Users/Ordi/Documents/NetBeansProjects/DASI/ProjetIfRout ard/src/util/LectureDonneesCsv.javardescording and the project of t | a |
|--|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |