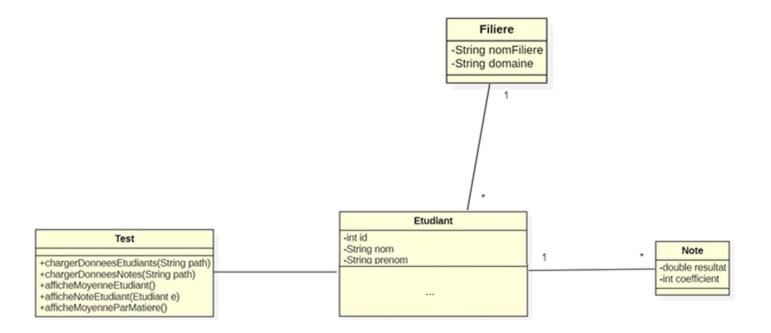
TP07

Notes d'étudiants



Vous avez à votre disposition 2 fichiers csv comportant 2 types de données différentes. Le premier fichier nommé etudiants.csv contient des informations sur les étudiants telles que :

idEtudiant; Nom; Prenom; NomFiliere; Domaine

```
1;Rousseau;Stephane;IG;Informatique
2;Jacquot;Aline;EE;Economie
3;Timber;Romain;IG;Informatique
4;Meinier;Estelle;ID;Administration
5;Cerizo;Cecilia;IBM;Management
```

Le second fichier (notes.csv) comporte des informations sur les notes de ces étudiants sur plusieurs cours. Les données sont représentées ainsi :

idEtudiant; Cours; Resultat; Coefficient

```
1;Programmation;1;1
2;Programmation;1;1
3;Programmation;1;1
4;Programmation;4;1
5;Programmation;6;1
1;Programmation;3;2
2;Programmation;3;2
4;Programmation;3;2
4;Programmation;3;2
5;Programmation;4;2
1;Management;4;1
```

Vous êtes libre de créer des structures de données (ArrayList, HashMap, HashSet, ...) supplémentaires si vous les jugez pertinentes.

La méthode chargerDonneesEtudiants(String path) va se charger de la création des instances d'étudiant à partir du fichier csv. Comme pour le TP précédent, la classe FileToStr est à disposition avec la méthode lireCsv().

La méthode chargerDonneesNotes(String path) va se charger de la création d'instance de Note ainsi que de l'insertion de ces instances dans la bonne instance de Etudiant, dans le bon cours.

La méthode afficheMoyenneEtudiant() va afficher, par étudiant, la moyenne de chaque cours et la moyenne générale de l'étudiant à la fin.

```
Rousseau Stephane
   Management: 4.0
   Réseau : 4.3
   Programmation: 2.3
   Modélisation : 3.0
   Communication: 3.3
Moyenne générale : 3.4
Jacquot Aline
   Management: 4.7
   Réseau : 1.7
   Programmation: 1.7
   Modélisation: 3.0
   Communication: 5.3
Moyenne générale : 3.3
Timber Romain
   Management: 5.3
   Réseau : 4.3
```

```
Programmation: 2.3
   Modélisation: 3.3
   Communication: 3.7
Moyenne générale : 3.8
Meinier Estelle
   Management: 3.0
   Réseau : 4.3
   Programmation: 3.3
   Modélisation : 2.8
   Communication: 4.7
Moyenne générale : 3.6
Cerizo Cecilia
   Management: 2.7
   Réseau : 2.3
   Programmation: 2.0
   Modélisation : 4.7
   Communication: 2.3
Moyenne générale : 2.8
```

Haute école de gestion de Genève

La méthode afficheNoteEtudiant(Etudiant e) va afficher le détail des notes d'un étudiant passé en paramètre. Attention, l'étudiant passé en paramètre ne possède qu'un nom et un prénom (Comme si on avait effectué une recherche), voir méthode main sur Test.

```
Cerizo Cecilia
Management : [4.0 ; 2.0]
Réseau : [3.0 ; 2.0]
Programmation: [2.0; 2.0]
Modélisation : [5.0 ; 6.0 ; 1.0 ; 5.0]
Communication: [1.0; 3.0]
```

La méthode afficheMoyenneParMatiere() va afficher la moyenne par cours (la moyenne des moyenne d'étudiants).

```
Moyenne par cours :
Management :
3.9
Réseau :
3.4
Programmation:
2.3
Modélisation :
3.4
Communication :
3.9
```

Faites attention au couplage et à la cohésion!!