Description et format des fichiers csv fournis

Fichier etudiants.csv

Format: ID, SEX, NOM, PRENOM, EMAIL

Exemple: 1,M,ABDEL MALAK,Antony,antony.abdel-malak@ipsa.fr

Contrainte:

Pas de doublon

On peut ajouter et supprimer un étudiant

On peut modifier les données d'un étudiant sauf ID

Fichier notes.csv

Format: ID, ANNEE_SCOLAIRE, ID_ETUDIANT, MATIERE, NOTE

Exemple: 0,2021/2021,1,Mathematique,13.0

Contrainte:

Pas de doublon

o On peut ajouter, supprimer et modifier un note

Fichier matieres.csv

Format: Liste de toutes les matières possible pour utiliser dans le projet

Contrainte:

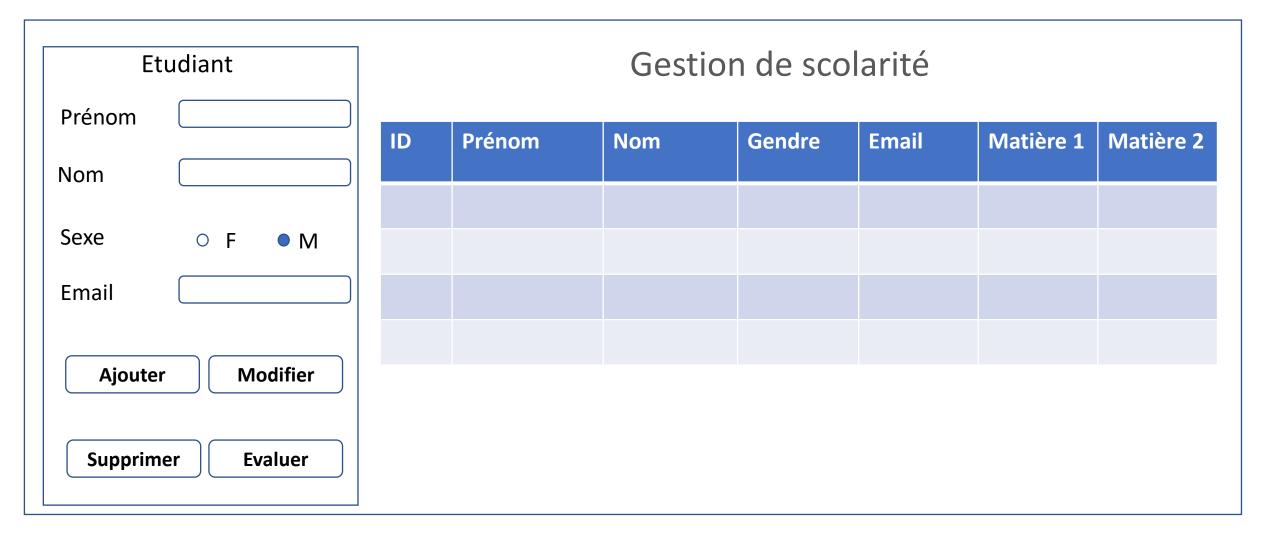
On va pas le modifier (lecture seule)

1) Gestion de données scolaire sans l'interface graphique

- Conception des fonctions de création (après vérification), mise à jour, affichage et suppression des données de chaque fichier en respectant les contraintes.
- L'ébauche de l'application contient un menu initial (affichage dans le terminal) et la fonction de ouverture/récupération du contenu d'un fichier physique au format csv

```
Ex: Rentrez votre choix (valeur entre 1-3):
1- gestion Etudiants
2- gestion Notes
3- Sortie
```

2) Evolution de l'application en créant une interface graphique



Organisation du code

Gestion de données

Récupération des données

Vérification des contraintes

Traitement des données

Ecriture des données

Vue

Définir les objet et les fonctions pour l'interface

- Window
- Frame
- Button
- Table
- Widgets
- Events

Documentations

Doc officiel Tkinter:

- https://docs.python.org/fr/3/library/tk.html
- http://tmml.sourceforge.net/doc/tk/

Tkinter treeview (pour créer un tableau de données) :

- https://www.pythontutorial.net/tkinter/tkinter-treeview/
- https://pythonguides.com/python-tkinter-treeview/

https://python.doctor/page-tkinter-interface-graphique-python-tutoriel