

Compte rendu de l'APP3

Introduction:

Ce projet a pour but d'établir un moyen simple et efficace de gérer des étudiants au sein d'un établissement scolaire. L'utilisateur va pouvoir gérer ces étudiants et calculer leurs moyennes.

Manière de procéder :

On déclare et on initialise une liste d'étudiants. Ensuite on rajoute quatre étudiants. Le deuxième étudiant qu'on rajoute renvoie une exception car son identifiant ne respecte pas les règles, son identifiant est trop petit, il a trois lettres.

On demande à l'utilisateur de rajouter un étudiant en lui demandant ces infos.

On peut supprimer un étudiant de la liste déjà existante à partir d'un identifiant qu'il aura rentré.

On modifie un étudiant en demandant à l'utilisateur un identifiant et le champ à modifier.

On demande à l'utilisateur de sauvegarder les données de l'étudiant à partir d'un identifiant. On sauvegarde une série dans un fichier texte puis on affiche successivement la moyenne générale de la série 2 ainsi que le nombre total d'étudiant ayant validé le semestre. Enfin nous affichons les infos de l'étudiant ayant l'identifiant : LZ122NS à partir de son fichier.

Remarque : Le chemin du fichier doit être changé si on utilise un autre ordinateur.

La classe étudiant contient les informations personnelles nom prénom, série, identifiant et les matières de l'étudiant .

On a une méthode qui détermine le nombre de chiffres présent dans l'identifiant, et qui vérifie si l'identifiant est valide. Si l'identifiant est valide il peut initialiser les champs de l'étudiant. On a une méthode qui permet de calculer la moyenne. On a une autre méthode qui permet de modifier les informations de l'étudiant.

La classe matière contient les notes : la note de l'écrit et la note de l'oral. On a créé une méthode qui modifie la note de l'oral ou de l'écrit.

La classe identifiant exception elle étend de la classe exception qui est une classe spéciale pour les erreurs.

Matiere
ecrit : double oral : double
<<Constructeur>> Matiere() getEcrit() : double getOral() : double getMoyenne() : double modifier() : void

IdentifiantException
<<Constructeur>> IdentifiantException()

Etudiant
nom : String prenom : String indentifiant : String serie : int math : Matiere physique : Matiere geo : Matiere francais : Matiere anglais : Matiere
<<Constructeur>> Etudiant() modifier() : void sauvegarder() : void affichageFichier() : void getNom() : String getPrenom() : String getIdentifiant() : String getSerie() : int getMoyenne() : double valideLeSemestre() : boolean

main
etudiants : ArrayList<Etudiant>
<u>ajouterEtudiant() : void</u> <u>supprimerEtudiant() : void</u> <u>modifierEtudiant() : void</u> <u>sauvegarderEtudiant() : void</u> <u>sauvegarderSerie() : void</u> <u>moyenneGeneralSerie() : double</u> <u>nombreEtudiantAyantValide() : int</u> <u>informationEtudiantFichier() : void</u>