

Analyse de niveau 0

Commentaires :

- Le projet a pour but de créer un service de gestion et de reporting de notes
- On aura une moyenne de fin de semestre par élève dans une matière
- Les notes que l'on saisira seront sous forme d'intervalle:

A+=[20,15] A=[15,14] A-=[14,13]

B+=[13,12] B=[12,11] B-=[11,10]

C+=[10,9] C=[9,8] C-=[8,7]

D+=[7,6] D=[6,5] D-=[5,4]

F=[4,0]

- Chaque note intermédiaire possèdera un nom, une date et un coefficient
- Services de gestion des notes

Initialisation() correspond à A1

Traitement() correspond à A2

Affichage() correspond à A3

- Les évaluations correspondent à une structure de données :

Type t_Eval = Structure

→ date : date

→ nom : chaîne de caractères

→ coef : réel

→ Notes : Tableau de chaîne de caractères

- Les informations des évaluations sont stockées dans un tableau d'évaluations.

- Les élèves correspondent à une structure de données :

Type t_eleve = Structure

→ nom : chaîne de caractères

→ prenom : chaîne de caractères

→ moyenne : réel

→ interval minimum : entier

→ interval maximum : entier

- Les informations des élèves sont stockées dans un tableau d'élèves

- Les groupes correspondent à une structure de données :

Type t_Groupe = Structure

→ nom groupe : chaîne de caractères

→ élèves : tableau de t_eleve

- Les informations des groupes sont stockées dans un tableau de groupes

- Les matières correspondent à une structure de données :

Type t_Matière = Structure

- Eval : Tableau de t_Eval
 - Groupe : t_Groupe
 - nom matiere : chaîne de caractères
 - Nom correcteur : chaîne de caractères
 - Moyenne : réel
 - Std : réel
 - Median : entier
 - Min : entier
 - Max : entier
- Les informations des matières sont stockées dans un tableau de matière.

Analyse de niveau 1

Liste des FP :

- FP1 : Initialisation()
- FP2 : Menu()
- FP3 : Affichage()

FP1 : Initialisation()

- Cette fonction permet l'initialisation des variables / tableaux de valeurs.
- Elle demande à l'utilisateur les nombres d'élèves et d'évaluation maximum.
- Elle possède plusieurs sous fonctions :
 - FS1.1 → Init_groupe()
 - FS1.2 → Init_matiere()
 - FS1.3 → Init_eval()

FP2 : Traitement donnée()

- Cette fonction est la fonction principale du programme, elle réalise le traitement des données.
 - Calcul des notes finales (moyenne des élèves) FS2.1 → Calcul notes()
 - Calcul des stats par matière FS2.2 → Calcul stats()

FP3 : Affichage()

- Cette fonction affichera les notes avec leurs noms, le nom des élèves et leurs moyennes dans un tableau.
- Affiche le tableau qui associe les notes des évaluations aux élèves
- Elle se divise en plusieurs fonctions :
 - FS3.1 :affichage groupe
 - FS3.2 : affichage matière
 - FS3.3 : affichage eval