



Compte Rendu

Création d'une base des données pour la gestion d'une promotion ILISI

Filière Ingénieur :

**Ingénierie Logicielle et Intégration
des Systèmes Informatiques**

Réalisé par :

OUTGOUGA Jalal eddine

ZADDI Abdelmajid

Encadré par :

Prof. Abdelkrim BEKKHOUCHA

2022/2023

I- L'analyse du problème :

Problème :

Le but de ce TP est de réaliser une base de données pour la gestion d'une promotion ILISI, L'analyse détaillée du problème consiste à comprendre les exigences de la base de données et les fonctionnalités requises pour l'interrogation des données.

Connaissances :

- Les informations de base sur les étudiants, telles que le nom, le prénom, la date de naissance le CNE le CNI.
- Les notes des modules pour chaque étudiant, avec une validation pour l'année d'étude basée sur la moyenne des modules, aucun module inférieur à 10 et un nombre de modules compris entre 10 et 12 ne doit pas être supérieur à 2 et la moyenne de l'année est supérieur à 12.
- Chaque promotion est décomposée en trois ans.
- Chaque année contient deux semestres.
- Chaque semestre contient huit modules
- Un étudiant qui n'a pas réussi a le droit d'une année de reserve

Fonctionnalités requis :

1. La liste des étudiants par ordre alphabétique
2. Les résultats des étudiants pour l'année en question
3. Les étudiants qui ont réussi et échoué
4. Le classement des étudiants par ordre de mérite
5. Afficher les étudiants qui ont des modules inférieurs à 10 ou à 12
6. Le résultat pour un étudiant
7. La moyenne d'un semestre ou d'une année
8. Le module le plus ou le moins valide

...

Analyse :

- Une promotion se déroule sur trois années.
- Le nombre des étudiants est limité il ne peut pas dépasser 80 étudiants.
- Un étudiant est défini par son (CNE,CNI,Nom,Prénom,DateNaissance).
- Chaque année est composée de deux semestres.
- Chaque semestre contient 8 modules.
- Chaque Module est défini par un nom et une note affectée à un étudiant.

//Structure pour définit un module

Typedef struct

{

 Char NomModule[20] ;//Le nom du module

 Float NoteModule ;//le note du module

 Int NbFois ;//le nombre de fois l'étudiant a passé ce module

} Module

//Structure pour définit un semestre

Typedef struct

{

 Module Md[8] ;// les modules de ce semestre

 Float MoySemestre ;//la moyenne de ce semestre

}Semestre

//Structure pour définit un étudiant

Typedef struct

```
{  
    Char Nom[10];//Le nom de l'étudiant  
    Char Prenom[10];/ /Le prenom de l'étudiant  
    Char CNE[10];//CNE  
    Char CNI[10];//CNI  
    Semestre Smtr[2];//deux semestre  
    Bool Reserve;//Etudiant en année de réserve ou non  
    Int Annee ;//L'année en question  
    Float MoyAnnee ;//La moyenne de l'année
```

}Etudiant

Etudiant etud[3][80]; //Tableau de deux dimensions la première désigne l'année, la deuxième pour accéder à un étudiant

1. Pour trouver un étudiant donné on va utiliser son CNE. Ce CNE joue le rôle d'une clé qui nous a permet d'accéder rapidement aux données en utilisant une valeur unique qui identifie chaque étudiant.
2. Pour lister les étudiants selon ordre de mérite on va exploiter la moyenne de l'année qui est dans la structure étudiants.

Pour manipuler les modules on doit les définit comme suit, chaque module est défini par un nom, professeur, la note la plus ou la moins élevé dans une année donnée, le nombre des étudiants qui ont validé ce module.



Cette analyse peut être modifié ou amélioré selon l'exigences de la programmation