

Institut Supérieur d'Informatique et Mathématiques de Monastir

Département d'Informatique

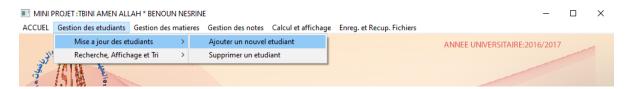
Niveau : 1^{ere}Année préparatoire intégré

A.U: 2021-2022

Matière: Programmation Python Mini Projet

Sujet : Gestion des notes des étudiants

L'Institut Supérieur d'Informatique et Mathématiques de Monastir vous charge de développer un programme qui permet de gérer les notes de ses étudiants. Le menu général de l'application est le suivant :



1 Gestion des étudiants

Chaque étudiant est caractérisée par :

- Numéro inscription
- un nom
- un prénom
- date de naissance
- adresse
- mail
- téléphone
- section
- Niveau étude

L'application permet de réaliser les opérations élémentaires de gestion des étudiants à travers le sous menu suivant

MENU ÉTUDIANTS Mise à jour des étudiants Recherche ,affichage

1.1 Mise à jour de la liste des étudiants

La mise à jour du dictionnaire des étudiants donne le choix dans un autre sous menu qui est le suivant :

MENU MISE A JOUR Ajouter étudiant CPI1 Mini Projet

Supprimer étudiant Modifier étudiant

— La suppression donne le choix dans un autre sous menu situé ci-dessous :

MENU SUPPRIMER ÉTUDIANT
Suppression étudiant donné
Suppression des étudiants d'une section donnée
Suppression des des étudiants d'un niveau donné
Suppression des des étudiants d'une section et un niveau

— La modification des données d'un étudiant donne le choix dans un autre sous menu situé ci-dessous

MENU MODIFIER ÉTUDIANT
Téléphone
mail
Adresse

1.2 Recherche et affichage

La recherche et l'affichage donne le choix dans un autre sous menu qui est le suivant :

MENU RECHERCHER ET AFFICHAGE

1-Contenu du dictionnaire étudiants

2-Recherche par numéro inscription

3-Recherche par section

4-Recherche par section et niveau

5-Recherche par niveau

2 Gestion des matières

Chaque matière est caractérisé par son code, désignation, section, coefficient et semestre (S1 ou S2). L'application permet de réaliser les opérations élémentaires de gestion des matières à travers une interface qui affiche le menu suivant :

MENU GESTION DES MATIÈRES Mise à jour Recherche ,affichage

2.1 Mise à jour de la liste des matières

La mise à jour du dictionnaire des matières donne le choix dans un autre sous menu qui est le suivant :

MENU MISE A JOUR Ajouter une nouvelle matière Supprimer une matière Modifier les données d'une matière

Kais Ben Salah

CPI1 Mini Projet

La modification des données d'un client donne le choix dans un autre sous menu situé ci-dessous

MENU MODIFIER MATIÈRE Nom Coefficient

2.2 Recherche et affichage

La recherche et l'affichage donne le choix dans un autre sous menu qui est le suivant :

MENU RECHERCHE ET AFFICHAGE Contenu du dictionnaire matières Recherche par code Recherche par section Recherche par section et semestre

3 Gestion des notes

La création des notes permet de saisir une liste initiale des notes avec les données nécessaires relatives à chaque matière de chaque étudiant. Chaque note est caractérisé par :

- Numéro inscription
- Code matière
- Note DS
- Note EX

son code , son nom, section, coefficient et semestre L'application permet de réaliser les opérations élémentaires de gestion des notes à travers une interface qui affiche le menu suivant :

MENU GESTION DES NOTES Mise à jour Recherche ,affichage

3.1 Mise à jour de la liste des notes

La mise à jour du dictionnaire des clients donne le choix dans un autre sous menu qui est le suivant :

MENU MISE A JOUR NOTES
Ajouter une nouvelle note
Supprimer une note
Modifier les données d'une note

3.2 Recherche et affichage

La recherche et l'affichage donne le choix dans un autre sous menu qui est le suivant :

MENU RECHERCHE ET AFFICHAGE
Contenu du dictionnaire notes
Recherche par numéro inscription
Recherche par section et niveau
Recherche par numéro inscription et semestre

Kais Ben Salah

CPI1 Mini Projet

4 Calcul et affichage

L'application permet de réaliser le calcul et affichage à travers une interface qui affiche le menu suivant :

MENU CALCUL ET AFFICHAGE

Bulletin de note d'un étudiant

Bulletin de note d'un étudiant par semestre

Étudiants admis d'une section donnée

Étudiants redoublants d'une section donnée

Étudiants admis de L'ISIMM

Étudiants redoublants de L'ISIMM

Étudiants redoublants d'une section donnée

Moyennes des étudiants d'une section donnée

5 Enregistrement et récupération dans un fichier

L'enregistrement et chargement dans un fichier donne le choix dans un autre menu qui permet :

MENU ENREGISTREMENT ET RÉCUPÉRATION DES FICHIERS

Enregistrement fichier ÉTUDIANTS

Récupération fichier ÉTUDIANTS

Enregistrement fichier MATIÈRES

Récupération fichier MATIÈRES

Enregistrement fichier NOTES

Récupération fichier NOTES

Cette partie contient les fonctions suivantes :

- 1. Une fonction ENREGISTREMENT permettant d'enregistrer le contenu du dictionnaire dans un fichier.
- 2. Une fonction RÉCUPÉRATION permettant de récupérer le contenu du dictionnaire à partir du fichier.

Kais Ben Salah