

NOMS:YEBGA MBAS ANDRE JORDANE
MATRICULE:23V2019

Rapport sur le Code C

Description Générale

Le code implémente un programme de gestion d'étudiants. Il permet d'effectuer des opérations telles que l'insertion, la recherche, la suppression, la mise à jour, et l'affichage des informations des étudiants.

Structure du Code

1. **Inclusions et Déclarations:**

- Le fichier d'en-tête `fonction_yebga.h` est inclus, ce qui suggère que des fonctions spécifiques à la gestion des étudiants y sont définies.
- Un tableau `tYE` est créé pour stocker les étudiants, initialisé avec des valeurs `NULL`.

2. **Menu Principal:**

- Le programme affiche un menu interactif permettant à l'utilisateur de choisir une action.
- Les choix incluent l'insertion d'un nouvel étudiant, la recherche, la suppression, la mise à jour, et l'affichage des étudiants.

3. **Gestion des Étudiants:**

- ****Insertion****: L'utilisateur peut entrer les détails d'un nouvel étudiant (matricule, nom, prénom, âge) après une vérification du format du matricule.
- ****Recherche****: Permet de rechercher un étudiant par son matricule et d'afficher ses détails.
- ****Suppression****: Supprime un étudiant basé sur son matricule.
- ****Affichage****: Affiche tous les étudiants enregistrés.

4. **Contrôles de Validité:**

- Chaque entrée de matricule est vérifiée avec la fonction `verification_matriculeYE`, garantissant que le format est correct avant de procéder.

5. **Boucle Principale:**

- Le programme utilise une boucle `do-while` pour continuer à afficher le menu jusqu'à ce que l'utilisateur choisisse de quitter (option 0).

Points à Améliorer

- ****Gestion des Erreurs****: Les fonctions comme `ajouter_etudiantYE`, `recherche_etudiantYE`, et `supprimer_etudiantYE` devraient inclure des

vérifications d'erreur pour gérer des cas tels que l'ajout d'un étudiant avec un matricule déjà existant ou la recherche d'un matricule inexistant.

- ****Mise à Jour des Données****: La case pour mettre à jour les données d'un étudiant est vide et nécessite une implémentation.

- ****Allocation Dynamique****: Si le tableau `tYE` a une taille fixe, il peut être judicieux d'envisager une allocation dynamique pour permettre une gestion plus flexible des étudiants.

Conclusion

Ce code constitue une bonne base pour un système de gestion d'étudiants. Avec quelques améliorations et compléments, il pourrait devenir un outil fonctionnel et efficace pour gérer des informations d'étudiants.