

Système de manipulation

D'une base de données

Ce projet en langage C propose une application de gestion de base de données, offrant aux utilisateurs la possibilité d'ajouter, afficher, rechercher, mettre à jour, supprimer et effectuer diverses opérations sur des enregistrements. Chaque enregistrement est défini par un identifiant unique, un nom et un âge.

Fonctionnalités clés :

- **Ajout d'enregistrements** : Permet d'ajouter de nouveaux enregistrements à la base de données.
- **Affichage des enregistrements** : Affiche l'ensemble des enregistrements stockés dans la base de données.
- **Recherche d'enregistrements** : Permet de rechercher un enregistrement spécifique par son identifiant.
- **Mise à jour d'enregistrements** : Permet de modifier le nom et l'âge d'un enregistrement existant.
- **Suppression d'enregistrements** : Permet de supprimer un enregistrement en fonction de son identifiant.
- **Sauvegarde et chargement depuis un fichier** : Offre la possibilité de sauvegarder les données dans un fichier et de les charger à partir d'un fichier.
- **Calcul de la moyenne d'âge** : Calcule et affiche la moyenne d'âge des enregistrements actuels.
- **Affichage des statistiques** : Affiche des statistiques telles que l'âge minimum et maximum parmi les enregistrements.
- **Filtrage par plage d'âge** : Affiche les enregistrements dont l'âge se situe dans une plage spécifiée.
- **Affichage des enregistrements par groupe d'âge** : Regroupe les enregistrements par tranche d'âge de 10 ans.
- **Tri des enregistrements** : Permet de trier les enregistrements par nom, âge ou identifiant.

Ce projet offre une interface utilisateur interactive avec un menu permettant à l'utilisateur d'explorer et de manipuler les données de manière efficace.