***Gestion de bibliothèque***

***Sommaire :***

***1-Introduction***

***2-* Division des Responsabilités**:

***3-Presentation de la structure***

***4-Presentation des fonctionalites***

**Introduction :**

***Bienvenue dans notre système de gestion de bibliothèque, un outil conçu pour rendre la gestion de notre collection de livres aussi simple que possible. Notre objectif premier est de garantir un accès facile et rapide à une large sélection de ressources littéraires pour nos utilisateurs, tout en améliorant l'efficacité de notre bibliothèque. Cette plateforme offre une interface conviviale permettant non seulement d'ajouter, de modifier et de supprimer des livres, mais également de gérer les emprunts, les réservations, ainsi que de fournir des informations détaillées sur les auteurs et les éditeurs***

***Nos objectifs visent à moderniser et à rationaliser la gestion de notre bibliothèque, afin de mieux répondre aux besoins de nos usagers et d'améliorer leur expérience. Nous cherchons à mettre en place un système efficace qui facilite non seulement l'accès à notre collection de livres, mais aussi la gestion des tâches administratives associées, telles que le suivi des emprunts, des réservations et des informations sur les ouvrages et leurs auteurs. En outre, nous aspirons à renforcer la pertinence de notre bibliothèque en intégrant des fonctionnalités innovantes qui favorisent l'interaction et l'engagement de notre communauté de lecteurs. En somme, notre objectif ultime est de créer un environnement bibliothécaire dynamique et inclusif, où chacun peut découvrir, apprendre et se connecter à travers le monde des livres.***

**Division des Responsabilités**:

Dans le cadre de notre projet de développement, la répartition des tâches a été soigneusement planifiée pour maximiser notre efficacité. Yasser Aboulkacem s'est concentré fonctionnalités et le remplissage de notre système de gestion de bibliothèque. Pendant ce temps, Badia Mohamed Aymane a pris en charge la modification et la suppression des données existantes, ainsi que le développement d'une fonction de recherche par identifiant pour assurer une navigation aisée et rapide au sein de notre base de données. Cette approche collaborative nous a permis de progresser de manière significative dans la réalisation de notre objectif commun.

**PRESENTATION DE LA STRUCTURE PRINCIPALE :**



**- ID : Un identifiant unique pour chaque livre.**

**- Titre : Le titre du livre, stocké sous forme de chaîne de caractères d'au maximum 30 caractères.**

**- Auteur : Le nom de l'auteur du livre, également stocké sous forme de chaîne de caractères d'au maximum 30 caractères.**

**- Description : Une brève description du livre, pouvant contenir jusqu'à 100 caractères.**

**- NomUtilisateur : Le nom de l'utilisateur qui a actuellement emprunté ou réservé le livre, stocké sous forme de chaîne de caractères d'au maximum 50 caractères.**

**- Prix : Le prix du livre, représenté comme un nombre à virgule flottante.**

**- Catégorie : La catégorie à laquelle le livre appartient, stockée sous forme de chaîne de caractères d'au maximum 40 caractères.**

**- Disponibilité : Un indicateur de disponibilité du livre, représenté par un entier. Cette valeur peut être utilisée pour indiquer si le livre est actuellement disponible pour l'emprunt ou non.**



**Fonction qui fait l’ajout des éléments du livre dans le fichier csv en prenant en considération le nombre de personne entrer.**



**Fonction qui fait l’affichage des livres présents dans le fichier csv dans notre programme.**



**Fonction qui fait modification d’un livre en changeant son titre.**



**Fonction qui demande à l’utilisateur de donnez un id et ils le compare avec un id présent dans le fichier csv et supprime ce livre du fichier.**



**Fonction qui cherche le dernier livre et le supprime du fichier csv.**



**Il compare un id donner par l’utilisateur avec les id présents dans le fichier et affiche l’ID compatible avec celui donner par l’utilisateur.**



**Fonction prend un id entrée par l’utilisateur et le compare avec les ID qui se trouve initialement dans le fichier csv et affiche celui qui est compatible avec cet ID.**



**Fonction par utilisateur entrée avec l’utilisateur présent dans notre fichier csv. Et affiche tous les livres associés a cet utilisateur.**



**Fonction sert à facilite l'achat pour le client**



**Fonction sert à facilite la location des livres pour le client**



**Fonction sert à afficher les livres disponible apres l achat ou location pour le client**

***MOHAMED AYMANE BADIA/YASSER ABOULKACEM***