

Cours administration et programmation SQL

Bachelor 3 2023-2024

Gestion de bibliothèque

- A partir de la base fournie vous devez développer une application de gestion de bibliothèque
- Vous pouvez utiliser le langage de votre choix
- Vous devez construire vous-même les requêtes SQL (pas d'utilisation d'ORM)

Ecran de recherche de livres

- Les critères suivants seront disponibles :
 - Titre (chaîne faisant partie du titre)
 - Nom de l'auteur (chaîne faisant partie du nom)
 - Nom de l'éditeur (chaîne faisant partie du nom)
 - Disponible ou non disponible
- Les critères seront combinés avec un AND

Ecran de recherche de livres

- Les colonnes suivantes seront affichées
 - Titre
 - Nom de l'auteur
 - Nom de l'éditeur
 - Disponible ou non disponible
 - Date du dernier emprunt
- Gérer la pagination avec 20 livres par page

Ecran de recherche d'abonné

- Les critères suivants seront disponibles :
 - Nom (chaîne faisant partie du nom)
 - Prénom (chaîne faisant partie du prénom)
 - Ville (chaîne faisant partie de la ville)
 - Abonné ou expiré
- Les critères seront combinés avec un AND

Ecran de recherche d'abonné

- Les colonnes suivantes seront affichées
 - Nom
 - Prénom
 - Ville
 - Date de naissance
 - Date fin abonnement
- Gérer la pagination avec 20 abonné par page

Fiche d'un abonné

- Toutes les informations seront affichée et modifiables (sauf id)
- Permettre l'enregistrement

Fiche d'un abonné

- Afficher la liste des livres empruntés (par ordre chronologique descendant)
- Afficher une liste de suggestion de 5 livres :
 - Chercher la categorie que l'abonné lit le plus
 - Prendre les livres les plus empruntés sur 1 an pour cette categorie
 - Exclure les livres qui sont actuellement empruntés

- Concevez une table permettant de stocker les identifiants des utilisateurs
- Il faut pouvoir différencier les utilisateurs "abonnés" des utilisateurs "gestionnaires"
- Un utilisateur de type "abonné" est associé à un abonné
- Développez l'écran de connexion

Gestion des droits

- Seuls les utilisateurs "gestionnaires" ne pourront pas accéder à la recherche d'abonnés
- Les utilisateurs "abonnés" pourront visualiser leur fiche et modifier leur infos de base :
 - Date naissance
 - Adresse
 - Code postal
 - Ville