

Travaux pratiques

Gestion des emprunts

Contexte

Mettre en place une gestion des emprunts au sein d'une bibliothèque.

Voici le modèle relationnel :

Table livre
<ul style="list-style-type: none">• id_livre (int, clé primaire)• titre (varchar)• auteur (varchar)• disponible (boolean) // le livre est emprunté ou pas
Table adherent
<ul style="list-style-type: none">• id_adherent (int, clé primaire)• nom (varchar)• prenom (varchar)• email (varchar)
Table emprunt
<ul style="list-style-type: none">• id_emprunt (int, clé primaire)• id_adherent (int, clé étrangère vers adherent)• id_livre (int, clé étrangère vers livre)• date_emprunt (date)• date_retour (date, nullable)

Travail à faire

1. Créer sous MySQL une base de données **db_biblio**
2. Créer les tables **livre**, **adherent** et **reservation**
3. Insérer des enregistrements dans les tables **livre** et **adherent** et **reservation** :
 - a. **Attention** : un livre en cours d'emprunt doit avoir le champ **disponible** à **false** !
4. Créer un programme **lister-emprunts-adherent.php** permettant de lister tous les livres en cours d'emprunt pour un adhérent donné :
 - a. Demander à l'utilisateur de saisir l'id de l'adhérent
 - b. Exécuter la requête
 - c. Afficher le nom du livre, le nom de l'auteur et la date d'emprunt

----- BONUS-----

5. Créer un programme **creer-adherent.php** permettant d'insérer un nouvel adhérent dans la base de données :
 - a. Demander à l'utilisateur de saisir les données de l'adhérent
 - b. Insérer l'adhérent dans la table **adherent**
6. Créer un programme **creer-emprunt.php** permettant de créer un nouvel emprunt :
 - a. Demander à l'utilisateur de saisir l'id de l'adhérent et l'id du livre à emprunter
 - b. Vérifier que le livre est disponible
 - c. Insérer le nouvel emprunt dans la table **emprunt** avec la date du jour comme date d'emprunt
 - d. Penser à mettre à jour le champ **disponible** du livre dans la table **livre**