

Exercice : Gestion d'une bibliothèque

Contexte :

Une bibliothèque souhaite gérer les livres qu'elle possède ainsi que les emprunts réalisés par les utilisateurs.

1. Création de la base de données

Crée une base de données nommée Bibliotheque et ajoute les tables suivantes :

Livre :

id_livre (INT, PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT)

titre (VARCHAR(255), NOT NULL)

auteur (VARCHAR(255), NOT NULL)

annee_publication (YEAR, NOT NULL)

disponible (BOOLEAN, NOT NULL, DEFAULT 1)

Utilisateur :

id_utilisateur (INT, PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT)

nom (VARCHAR(255), NOT NULL)

email (VARCHAR(255), UNIQUE, NOT NULL)

Emprunt :

id_emprunt (INT, PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT)

id_utilisateur (INT, FOREIGN KEY vers Utilisateur)

id_livre (INT, FOREIGN KEY vers Livre)

date_emprunt (DATE, NOT NULL)

date_retour (DATE, NULL)

2. Requêtes SQL

Insérer trois livres et deux utilisateurs dans la base.

Enregistrer un emprunt pour un utilisateur.

Afficher la liste des livres disponibles.

Lister les livres empruntés avec le nom de l'utilisateur qui les a empruntés.

Mettre à jour un emprunt pour indiquer que le livre a été retourné.

Bonus :

Créer une requête qui affiche le nombre total de livres empruntés par chaque utilisateur.