

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS bibliothèque;
USE bibliothèque;
```

```
CREATE TABLE livres (
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  titre VARCHAR(255) NOT NULL,
  auteur VARCHAR(255) NOT NULL,
  annee_publication YEAR(4),
  genre VARCHAR(100)
);
```

```
CREATE TABLE emprunteurs (
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  nom VARCHAR(255) NOT NULL,
  prenom VARCHAR(255) NOT NULL,
  email VARCHAR(255) NOT NULL UNIQUE
);
```

```
CREATE TABLE emprunts (
  id_emprunt INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  id_livre INT,
  id_emprunteur INT,
  date_emprunt DATE NOT NULL,
  date_retour DATE,
  FOREIGN KEY (id_livre) REFERENCES livres(id),
  FOREIGN KEY (id_emprunteur) REFERENCES emprunteurs(id)
);
```

```
-- Insertion de données d'exemple
INSERT INTO livres (titre, auteur, annee_publication, genre) VALUES
('Les Misérables', 'Victor Hugo', 1862, 'Roman'),
('Le Petit Prince', 'Antoine de Saint-Exupéry', 1943, 'Conte'),
('1984', 'George Orwell', 1949, 'Science-fiction'),
('Le Seigneur des Anneaux', 'J.R.R. Tolkien', 1954, 'Fantaisie'),
('Harry Potter à l'école des sorciers', 'J.K. Rowling', 1997, 'Fantaisie');
```

```
INSERT INTO emprunteurs (nom, prenom, email) VALUES
('Dupont', 'Jean', 'jean.dupont@example.com'),
('Martin', 'Alice', 'alice.martin@example.com'),
('Lefebvre', 'Clara', 'clara.lefebvre@example.com');
```

```
INSERT INTO emprunts (id_livre, id_emprunteur, date_emprunt, date_retour) VALUES
(1, 1, '2023-01-10', NULL),
(2, 2, '2023-01-15', '2023-01-22'),
(3, 3, '2023-02-01', NULL);
```