CREATE TABLE Livre (

idLivre INT PRIMARY KEY,

titre VARCHAR(100),

auteur VARCHAR(100),

editeur VARCHAR(100),

anneeParution INT,

categorie VARCHAR(50)

);

CREATE TABLE Adherent (

idAdherent INT PRIMARY KEY,

nom VARCHAR(100),

prenom VARCHAR(100),

adresse VARCHAR(255),

dateInscription DATE

);

CREATE TABLE Exemplaire (

idExemplaire INT PRIMARY KEY,

statut VARCHAR(50),

idLivre INT,

FOREIGN KEY (idLivre) REFERENCES Livre(idLivre)

);

CREATE TABLE Emprunt (

idEmprunt INT PRIMARY KEY,

dateEmprunt DATE,

dateRetourPrevue DATE,

dateRetourEffectif DATE

);

CREATE TABLE Effectuer (

idAdherent INT,

idEmprunt INT,

PRIMARY KEY (idAdherent, idEmprunt),

FOREIGN KEY (idAdherent) REFERENCES Adherent(idAdherent),

FOREIGN KEY (idEmprunt) REFERENCES Emprunt(idEmprunt)

);

CREATE TABLE Emprunte (

idLivre INT,

idEmprunt INT,

PRIMARY KEY (idLivre, idEmprunt),

FOREIGN KEY (idLivre) REFERENCES Livre(idLivre),

FOREIGN KEY (idEmprunt) REFERENCES Emprunt(idEmprunt)

);

CREATE TABLE FaireObjet (

idExemplaire INT,

idEmprunt INT,

PRIMARY KEY (idExemplaire, idEmprunt),

FOREIGN KEY (idExemplaire) REFERENCES Exemplaire(idExemplaire),

FOREIGN KEY (idEmprunt) REFERENCES Emprunt(idEmprunt)

);

CREATE TABLE Penalite (

idPenalite INT PRIMARY KEY,

montant DECIMAL(10,2),

dateCreation DATE,

reglee BOOLEAN

);

CREATE TABLE EmpruntPenalite (

idEmprunt INT PRIMARY KEY,

idPenalite INT UNIQUE,

FOREIGN KEY (idEmprunt) REFERENCES Emprunt(idEmprunt),

FOREIGN KEY (idPenalite) REFERENCES Penalite(idPenalite)

);