CREATE TABLE 图书

(

图书编号 VARCHAR(20) PRIMARY KEY,

校区 VARCHAR(3) CHECK (校区 IN ('南校区','北校区')),

书名 VARCHAR(50) NOT NULL,

作者 VARCHAR(20) NOT NULL,

价格 NUMERIC(8,2) NOT NULL,

页码 INT NOT NULL,

库存总量 INT NOT NULL,

现存量 INT NOT NULL,

入库时间 DATETIME ,

借出次数 INT NOT NULL,

);

CREATE TABLE 电子书

(

电子书编号 VARCHAR(20) PRIMARY KEY,

电子书书名 VARCHAR(50) NOT NULL,

作者 VARCHAR(20) NOT NULL

)

CREATE TABLE 读者类型

(

读者类型编号 CHAR(10) PRIMARY KEY,

读者类型名 VARCHAR(20) NOT NULL,

可借阅册数 INT CHECK(可借阅册数>=20 AND 可借阅册数<=60),

借期天数 INT CHECK(借期天数>=90 AND 借期天数<=120),

可续借天数 INT CHECK(可续借天数>=10 AND 可续借天数<=60)

)

CREATE TABLE 读者

(

校园卡号 INT PRIMARY KEY ,

校区 VARCHAR(3) ,

读者类型编号 CHAR(10),

姓名 VARCHAR(50) NOT NULL,

性别 CHAR(10) CHECK (性别 IN ('男','女')),

图书借阅次数 INT,

是否挂失 INT,

已借册数 INT,

未交罚款金额 NUMERIC(8,2),

FOREIGN KEY(读者类型编号) REFERENCES 读者类型 (读者类型编号)

)

CREATE TABLE 管理员

(

管理员编号 INT PRIMARY KEY,

管理员姓名 VARCHAR(50) NOT NULL,

性别 CHAR(10) CHECK (性别 IN ('男','女')),

)

CREATE TABLE 罚款交费单

(

交费单号 INT PRIMARY KEY,

校园卡编号 INT ,

日期 DATETIME NOT NULL,

金额 NUMERIC(8,2) NOT NULL,

FOREIGN KEY(校园卡编号) REFERENCES 读者(校园卡号)

)

CREATE TABLE 图书入库单

(

入库单编号 INT PRIMARY KEY,

入库日期 DATETIME NOT NULL,

经手人编号 INT,

是否入库 INT,

FOREIGN KEY(经手人编号) REFERENCES 管理员(管理员编号)

)

CREATE TABLE 图书入库单明细

(

入库单编号 INT,

图书编号 VARCHAR(20),

数量 INT NOT NULL,

PRIMARY KEY(入库单编号,图书编号),

FOREIGN KEY(入库单编号) REFERENCES 图书入库单(入库单编号),

FOREIGN KEY(图书编号) REFERENCES 图书(图书编号)

)

CREATE TABLE 图书报损单

(

报损单编号 INT PRIMARY KEY,

报损日期 DATETIME NOT NULL,

经手人编号 INT,

FOREIGN KEY(经手人编号) REFERENCES 管理员(管理员编号)

)

CREATE TABLE 图书报损单明细

(

报损单编号 INT,

图书编号 VARCHAR(20),

数量 INT NOT NULL,

报损原因 VARCHAR(100) NOT NULL,

PRIMARY KEY(报损单编号,图书编号),

FOREIGN KEY(报损单编号) REFERENCES 图书报损单(报损单编号),

FOREIGN KEY(图书编号) REFERENCES 图书(图书编号)

)

CREATE TABLE 借阅

(

校园卡编号 INT ,

校区 VARCHAR(3),

图书编号 VARCHAR(20),

借书日期 DATETIME NOT NULL,

还书日期 DATETIME,

罚款金额 NUMERIC(8,2),

是否续借 INT,

CHECK (借书日期>=还书日期),

PRIMARY KEY(校园卡编号,图书编号),

FOREIGN KEY(校园卡编号) REFERENCES 读者(校园卡号),

FOREIGN KEY(图书编号) REFERENCES 图书(图书编号)

)

CREATE TABLE 快递表

(

订单号 INT,

图书编号 VARCHAR(20),

校园卡号 INT,

校区 VARCHAR(3)

PRIMARY KEY(校园卡号),

FOREIGN KEY(校园卡号) REFERENCES 读者(校园卡号),

FOREIGN KEY(图书编号) REFERENCES 图书(图书编号),

)

CREATE TABLE 下载

(

校园卡编号 INT ,

电子书编号 VARCHAR(20),

下载次数 int,

PRIMARY KEY(校园卡编号,电子书编号),

FOREIGN KEY(校园卡编号) REFERENCES 读者(校园卡号),

FOREIGN KEY(电子书编号) REFERENCES 电子书(电子书编号)

)