学校图书馆要设计一个数据库应用系统来管理书籍和借书信息。业务规则如下:

- 图书馆有多本书,记录每本书的书号、书名、作者、单价及库存数量。
- 图书馆为每个学生办了一张借书卡。需记录学生的学号、姓名、班级。
- 借书还有一个借书记录,包括学号、书号和还书日期。

关系模型:

书籍(书号(主键),书名,作者,单价,库存数量)

学生(学号(主键),姓名,班级)

借书记录 (学号 (主键之一, 外键 学生), 书号 (主键之一, 外键 书籍), 还书日期 (主键之一))

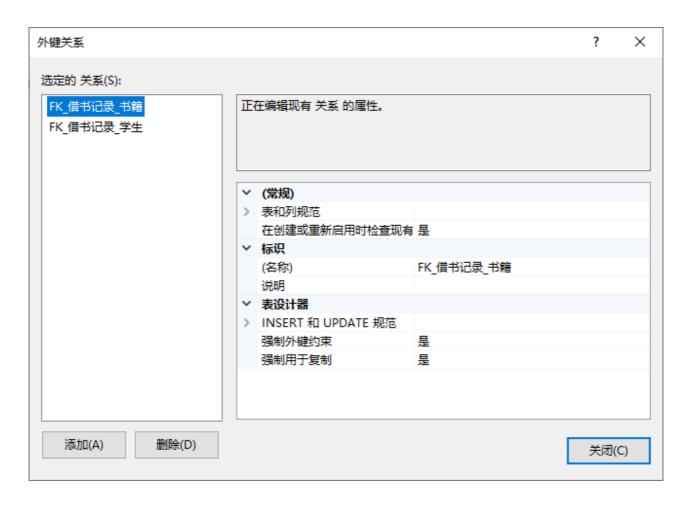
SQL Server

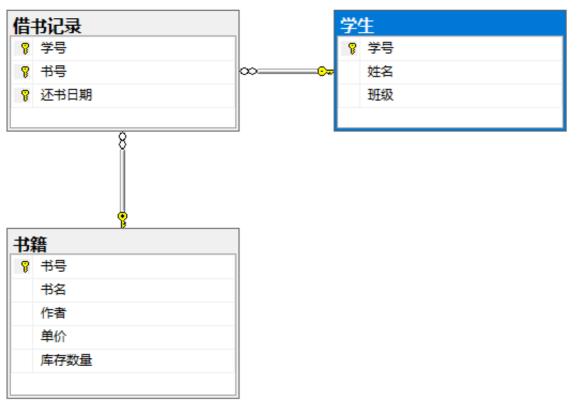
注意金钱相关的类型用 money 或 decimal。

DESKTOP-SN0GS8lab01 - dbo.书籍 中 ×						
	列名	数据类型	允许 Null 值			
P	书号	nchar(20)				
	书名	varchar(100)	\checkmark			
	作者	varchar(50)	\checkmark			
	单价	smallmoney	✓			
	库存数量	int	\checkmark			
١						

DESKTOP-SN0GS8lab01 - dbo.学生 🌼 🗙					
	列名	数据类型	允许 Null 值		
₹ 学号		nchar(20)			
姓名		varchar(30)	\checkmark		
班级		char(20)	\checkmark		
)					

DESKTOP-SN0GS01 - dbo.借书记录 □ ×					
	列名	数据类型	允许 Null 值		
8	学号	nchar(20)			
P	书号	nchar(20)			
P	还书日期	date			
•					





MySQL

注意金钱相关的类型用 dec (定点数), 一般是 2 位小数。

```
create database lab01;
use lab01
create table 书籍 (
   书号 char(20) primary key,
   书名 varchar(100),
   作者 varchar(50),
   单价 dec(10, 2),
   库存数量 int
);
create table 学生 (
   学号 char(20) primary key,
   姓名 varchar(30),
   班级 char(20)
);
create table 借书记录 (
   学号 char(20),
   书号 char(20),
   还书日期 date,
   primary key (学号, 书号, 还书日期),
   foreign key (学号)
       references 学生 (学号)
       on update cascade,
   foreign key (书号)
       references 书籍 (书号)
       on update cascade
);
insert into 书籍
values ('9787121310928', '剑指Offer: 名企面试官精讲典型编程题(第2版)', '何海涛',
'65.00', 10);
insert into 学生
values ('17373422', '胡哲宇', '172114');
insert into 借书记录
values ('17373422', '9787121310928', '2021-3-23');
```

