

《数据库原理与应用》 课程--第 2 次（过程）考核

班级	22	学号		姓名		考核成绩	
----	----	----	--	----	--	------	--

三、实践题

1. 在 library 数据库中, 使用 T-SQL 语句创建“图书”表和“读者”两表, 两表结构分别定义如表 5-16 和表 5-17 所示, 利用 T-SQL 创建两表。(备注列括号内的内容暂不处理)

表 5-16 “图书”表结构

表 5-17 “读者”表结构

列名	数据类型	备注	列名	数据类型	备注
图书编号	char(6)	not null、主键	读者编号	char(4)	not null、（主键）
书名	varchar(20)	not null	姓名	char(6)	not null
类别	char(12)		性别	char(2)	
作者	varchar(20)		单位	varchar(20)	
出版社	varchar(20)		电话	varchar(13)	
出版日期	datetime		读者类型	int	（外键）
定价	money		已借数量	int	

解答:

(1)

(2)

2. 在 library 数据库中增加“读者类型”表和“借阅”两表, 两表结构分别定义如表 5-18 和表 5-19 所示, 利用 T-SQL 语句完成以下功能。(备注列括号内的内容暂不处理)

表 5-18 “读者类型”表结构

列名	数据类型	备注
类型编号	int	not null、(主键)
类型名称	char(8)	not null
限借数量	int	not null
借阅期限	int	

表 5-19 “借阅”表结构

列名	数据类型	备注
读者编号	char(4)	not null、(外键)
图书编号	char(6)	not null、外键
借书日期	datetime	not null
还书日期	datetime	

(1) 使用 T-SQL 语句在 library 数据库中创建“读者类型”表。

(2) 使用 T-SQL 语句在 library 数据库中创建“借阅”表。

(3) 使用 T-SQL 语句为“读者”表的“读者编号”列添加主键。

(4) 使用 T-SQL 语句为“读者”表的“性别”列添加 check 约束，使之取值为男或女。

(5) 使用 T-SQL 语句为“借阅”表增加“串号”列，数据类型为 varchar(10)，并为主键。

(6) 使用 T-SQL 语句为“借阅”表的“借书日期”列添加一默认约束，取值为 getdate()。

(7) 使用 T-SQL 语句为“借阅”表的“读者编号”列增加一外键约束，关联于“读者”表的“读者编号”列。

(8) 使用 T-SQL 语句为“借阅”表的“图书编号”和“读者编号”两列设置唯一约束。