

广西建设职业技术学院

2022 至 2023 学年 第 二 学期

课程名称: SQL Server 高级查询与 T-SQL 编程

本卷 (B) 卷 含答题纸 共 3 页 考试形式 闭卷

适用于: 2021 级 信息工程系校企合作专业 考试时间 120 分钟

题号	一	二	三						总分	统分人
得分										

注意:

(1) 项目需以压缩包的形式提交, 压缩产生的文件命名必须是与“14xxxxxx 张三.rar”格式相一致, 即“学号姓名”构成, 不允许在压缩文件名中出现其它符号。

一、创建数据库及表格:

1) 创建一个数据库: BookTest; (2 分)

2) 在数据库 BookTest 中创建一个书籍类型数据表 BookType, 要求如下: (4 分)

字段	数据类型	长度	说明	备注
TypeID	int		书籍类型 ID	主键, 自增
TypeName	nvarchar	50	书籍类型名称	

3) 在数据库 BookTest 中创建一个作者信息数据表 AuthorInfo, 要求如下: (7 分)

字段	数据类型	长度	说明	备注
AuthorID	int		作者 ID	主键, 自增
Name	nvarchar	50	作者姓名	
Sex	nvarchar	50	性别	
Tel	nvarchar	50	电话	
Addr	nvarchar	50	地址	默认值为 “湖北武汉”

4) 在数据库 BookTest 中创建一个书籍信息数据表 BookInfo，要求如下：（7 分）

字段	数据类型	长度	说明	备注
ID	int		书籍 ID	主键，自增
BookName	nvarchar	50	书籍名称	
PublishAdd	nvarchar	50	出版社	
PublishDate	date		出版日期	
Price	decimal (6, 2)		价格	
TypeID	int		书籍类型 ID	外键 BookType 表的 TypeID 字段
AuthorID	int		作者 ID	外键 AuthorInfo 表的 AuthorID 字段

二、基本语句（80 分，共 11 题）

1. 使用 insert 语句给三个表格添加对应数据（5 分）

书籍类型数据表 BookType

	TypeID	TypeName
	1	计算机
	2	科普
	3	数学
	4	小说
	5	古诗词

作者信息数据表 AuthorInfo

	AuthorID	Name	Sex	Tel	Addr
	1	王庆瑞	男	155****6912	湖南永州
	2	赵小凡	男	188****6633	广东羊城
	3	李玲玲	女	0771-7658996	湖北武汉
	4	唐小婵	女	155****6912	北京海淀区
	5	欧阳炫	男	13277589961	广东清远

书籍信息数据表 BookInfo

	ID	BookName	PublishAddr	PublishDate	Price	TypeID	AuthorID
	1	数据结构	清华大学出版社	2008-09-23	45.80	1	1
	2	十万个为什么	北京大学出版社	2010-02-20	99.90	2	4
	3	线性代数	清华大学出版社	2010-06-04	36.00	3	3
	4	遮天续集	湖南教育出版社	2020-09-10	60.00	4	2
	5	SQL Serve...	长江出版社	2021-07-01	75.00	1	5
	6	趣味数学	长江出版社	1990-01-01	5.60	3	1

2. 删除书籍信息表中出版日期在 2000 年之前的数据（5 分）

装

班
别

订

区

内

学
号

不

要

姓
名

答

题

3. 将书籍信息表中出版社为“清华大学出版社”的书籍价格上调为原来的 1.2 倍（5 分）
4. 查询作者信息表中作者姓名中带“小”字的数据（5 分）
5. 查询长江出版社出版书籍的平均价格（5 分）
6. 查询书籍信息表中出版日期在 2010 年之后出版的书籍，并且按价格进行升序排序（5 分）
7. 使用子查询，在书籍信息表中找出书籍类型是“计算机”的书籍信息（10 分）
8. 使用左连接查询，查询每一种书籍类型对应的书籍信息，并且按书籍类型编号进行升序排序（10 分）
9. 创建一个视图：v_BookInfo_AuthorInfo,根据作者信息表和书籍信息表,查询书籍价格大于 50 且是女性作者的数据（10 分）
10. 创建一个存储过程 proc_proc_BoookInfo, 查询作者是“李玲玲”的书籍信息（10 分）
11. 创建一个存储过程 proc_GetBookCountByTypeName，实现以下功能：输入一个书籍类型，查询其在书籍信息表中有多少条数据（10 分）