

河北师范大学

实 验 报 告

学 院:_____

专 业:_____

数据库课程组制

《数据库原理》实验报告

姓 名		学 号		日 期	
-----	--	-----	--	-----	--

实验题目 实验单元六 数据备份与数据转换

一、实验目的

1. 掌握数据完整备份的方法。
2. 掌握差异备份、事务日志备份的方法
3. 掌握利用完整备份+差异备份还原数据库的方法
4. 掌握利用完整备份+事务日志备份还原数据库的方法

二、实验内容

1. 创建 Library 数据库，数据库按默认模式创建如下三张表：图书表 (book)，读者表 (reader)，借阅表 (borrow)，并按例输入数据。

图书表 (book)

总编号 (bno)	分类号 (cno)	书名 (bname)	作者 (bauthor)	出版单位 (bpress)	单价 (bprice)
445501	TP3/12	数据库导论	王强	科学出版社	17.90
445502	TP3/12	数据库导论	王强	科学出版社	17.90
445503	TP3/12	数据库导论	王强	科学出版社	17.90
332211	TP5/10	计算机基础	李伟	高等教育出版社	18.00
112266	TP3/12	FoxBASE	张三	电子工业出版社	23.60
665544	TS7/21	高等数学	刘明	高等教育出版社	20.00
114455	TR9/12	线性代数	孙北	北京大学出版社	20.80
113388	TR7/90	大学英语	胡玲	清华大学出版社	12.50
446601	TP4/13	数据库基础	马凌云	人民邮电出版社	22.50
446602	TP4/13	数据库基础	马凌云	人民邮电出版社	22.50
446603	TP4/13	数据库基础	马凌云	人民邮电出版社	22.50
449901	TP4/14	FoxPro 大全	周虹	科学出版社	32.70
449902	TP4/14	FoxPro 大全	周虹	科学出版社	32.70
118801	TP4/15	计算机网络	黄力钧	高等教育出版社	21.80
118802	TP4/15	计算机网络	黄力钧	高等教育出版社	21.80

读者表 (reader)

借书证号 (rno)	单位 (rdepartment)	姓名 (rname)	性别 (rsex)	职称 (rtitle)	地址 (raddress)
111	信息系	王维利	女	教授	1 号楼 424
112	财会系	李 立	男	副教授	2 号楼 316
113	经济系	张 三	男	讲师	3 号楼 105
114	信息系	周华发	男	讲师	1 号楼 316
115	信息系	赵正义	男	工程师	1 号楼 224
116	信息系	李 明	男	副教授	1 号楼 318
117	计算机系	李小峰	男	助教	1 号楼 214
118	计算机系	许鹏飞	男	助工	1 号楼 216
119	计算机系	刘大龙	男	教授	1 号楼 318
120	国际贸易	李 雪	男	副教授	4 号楼 506
121	国际贸易	李 爽	女	讲师	4 号楼 510
122	国际贸易	王 纯	女	讲师	4 号楼 512
123	财会系	沈小霞	女	助教	2 号楼 202
124	财会系	朱 海	男	讲师	2 号楼 210
125	财会系	马英明	男	副教授	2 号楼 212

借阅表 (borrow)

借书证号 (rno)	总编号 (bno)	借书日期 (date)
112	445501	1997-3-19
125	332211	1997-2-12
111	445503	1997-8-21
112	112266	1997-3-14
112	449901	1997-3-14
114	665544	1997-10-21
120	114455	1997-11-2
120	118801	1997-10-18
119	446603	1997-12-12
112	445501	1997-10-23
115	449902	1997-8-21
118	118801	1997-9-10

2. 将 Library 数据库进行完整备份, 以 Library.bak 存盘。
3. 在 book 表中插入如下数据

446604 TP311/561 Python 计算与编码实践 王江平 机械工业出版社 69.00

446605 TP311/561 Python 计算与编码实践 王江平 机械工业出版社 69.00

446606 TP311/561 Python 计算与编码实践 王江平 机械工业出版社 69.00
4. 将插入数据后的 Library 数据库进行差异 (增量) 备份, 仍备份到 Library.bak, 备份到自己的文件夹中。
3. 利用完整备份, 恢复数据库到插入数据之前的状态。
4. 利用完整备份+差异备份, 恢复数据库到插入数据之后的状态。
5. 在 book 表中插入如下数据

446607 TP311/579 计算机组成原理 蒋本珊 清华大学出版社 36.00

446608 TP311/579 计算机组成原理 蒋本珊 清华大学出版社 36.00

446609 TP311/590 计算机组成与系统结构 袁春风 清华大学出版社 43.00

446610 TP311/590 计算机组成与系统结构 袁春风 清华大学出版社 43.00
6. 将插入数据后的 library 数据库进行事务日志备份, 仍备份到 Library.bak
7. 删除 book 表中的如下数据

446605 TP311/561 Python 计算与编码实践 王江平 机械工业出版社 69.00

446606 TP311/561 Python 计算与编码实践 王江平 机械工业出版社 69.00
8. 将删除数据后的 library 数据库进行事务日志备份, 仍备份到 Library.bak
9. 利用完整备份+事务日志备份, 恢复数据库到插入删除数据之后的状态。

三、实验要求

报告中由同学写明具体的操作意图（文字描述）、操作过程、和执行结果（文字描述+适当截图）。

四、实验结果

五、实验总结

教师评语

年 月 日

实验成绩

优 良 中 及格 不及格