

广州大学学生实验报告

开课实验室：电子楼 418

2019 年 5 月 30 日

学院	计算机科学与网络 工程学院	年级、专 业、班	软件 171	姓名	谢金宏	学号	1706300001
实验课程名称		数据库原理				成绩	
实验项目名称		实验六 数据备份与恢复				指导老师	张少宏

教师评语：

一、实验目的

掌握 ORACLE 数据库系统的一种备份/恢复方法。

二、实验环境

安装有 Oracle 11g 数据库软件的远程计算机和安装有 SQL Developer 软件的本地计算机。

三、实验内容

1. 创建数据库的备份。
2. 从数据库备份中恢复。

四、实验步骤

本次实验中创建的数据库备份文件：



导出.sql

1. 向数据库中输入一定量的数据。

此实验沿用实验 5 的数据。

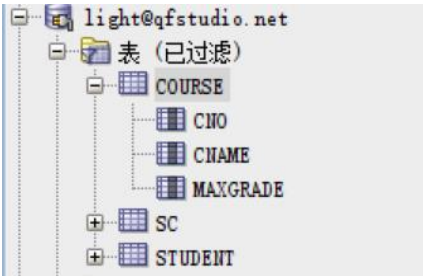


Figure 1 待备份数据库中表的结构

列	数据	Model	约束条件	授权	统计信息	触发器
SNO	CNO	GRADE	GRADELEVEL			
1	2012001	105	60 C			
2	2012001	908	0 D			
3	2012001	433	98 A			
4	2012002	105	75 B			
5	2012002	433	(null) (null)			
6	2012003	105	100 A			
7	2012003	908	90 A			
8	2012003	433	(null) (null)			
9	2012002	908	80 B			
10	2012004	908	99 A			
11	2012004	433	88 A			
12	2012004	105	59 (null)			

Figure 2 待备份的 SC 表中的数据

列	数据	Model	约束条件	授权	统计信息	触发器
CNO	CHAME	MAXGRADE				
1	105 程序设计	100				
2	908 大学英语	99				
3	433 数据结构	88				

Figure 3 待备份的 COURSE 表中的数据

2. 创建数据库的备份。

SQL Developer -> 工具 -> 数据库备份。

3. 删除数据库中的所有数据。

```
DROP PROCEDURE sc_ins;  
DROP TRIGGER course_ins;  
DROP TRIGGER sc_ins;  
DROP SEQUENCE my_seq_01;  
DROP SEQUENCE my_seq_02;  
DROP SEQUENCE student_no;  
DROP TABLE sc;  
DROP TABLE course;  
DROP TABLE student;
```

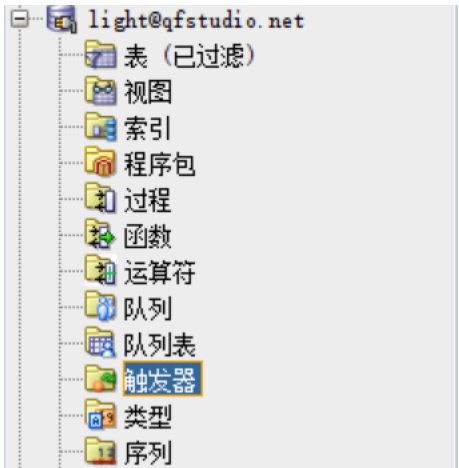


Figure 4 确认数据已删除

4. 在连接中运行导出的 SQL 语句，从数据库备份中恢复数据。

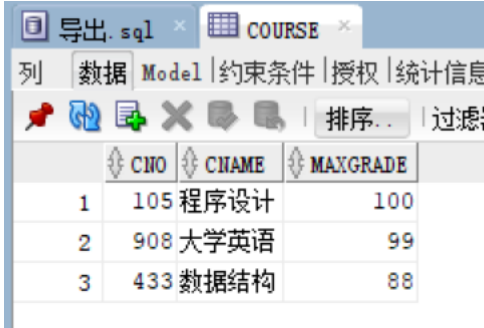


Figure 5 表的和数据结构已恢复

SC				
列	数据	Model	约束条件	授权
排序	过滤器			
	SNO	CNO	GRADE	GRADELEVEL
1	2012001	105	60	C
2	2012001	908	0	D
3	2012001	433	98	A
4	2012002	105	75	B
5	2012002	433	(null)	(null)
6	2012003	105	100	A
7	2012003	908	90	A
8	2012003	433	(null)	(null)
9	2012002	908	80	B
10	2012004	908	99	A
11	2012004	433	88	A
12	2012004	105	59	(null)
13	2012005	908	99	A

Figure 6 新插入一行，验证触发器能正常工作

五、分析总结

完成了全部实验内容，了解了 Oracle 数据库创建热备份的方式。