北京邮电大学数据库系统实验报告

实验名称:数据库的备份和恢复实验

计算机科学与技术系 2015211306班

魏晓

学号:2015211301

实验目的

1. 结合课堂所学知识,了解kingbase的数据备份和恢复机制,通过面向具体应用领域数 据库的相关实验掌握kingbase的数据备份和恢复机制的具体方法,加深对数据库备份和恢 复的理解。

实验内容

- 1. 备份机制
- 2. 数据库恢复工具
- 3. 数据库转换工具

实验平台及环境

实验平台:MySQL 14.14

运行环境:Mac OS High Sierra 10.13(17A405)

可视界面:MySQL WorkBench 6.3.10

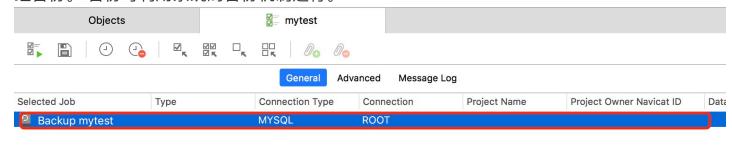
Xiaos-MacBook-Pro:~ weixiao\$ mysql --version

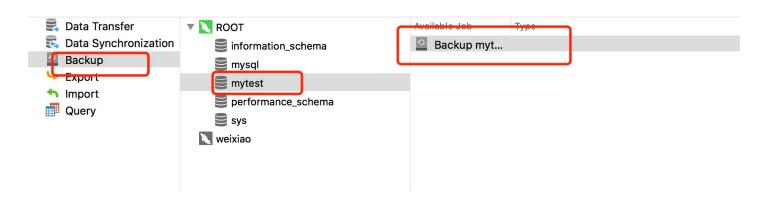
mysql Ver 14.14 Distrib 5.7.20, for macos10.12 (x86_64) using EditLine wrapper

实验步骤及结果分析

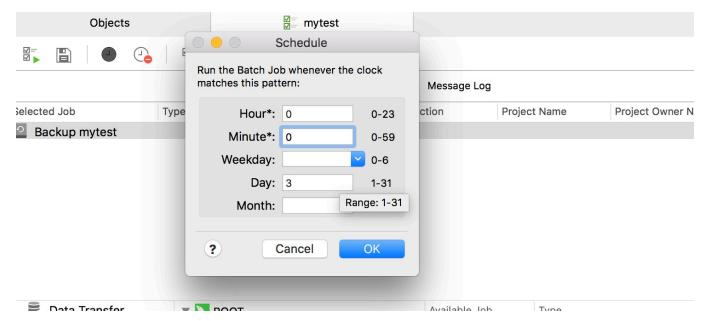
完整性实验

1. 为"学生数据库"设置一个备份计划,要求每当CPU空闲时采用多种方式进行数据库备份。 备份方式可以是:完全数据库备份、数据库和事务日志备份、差异/增量备份、 或数据库文件 / 文件组备份。 备份可利用系统的备份机制进行。

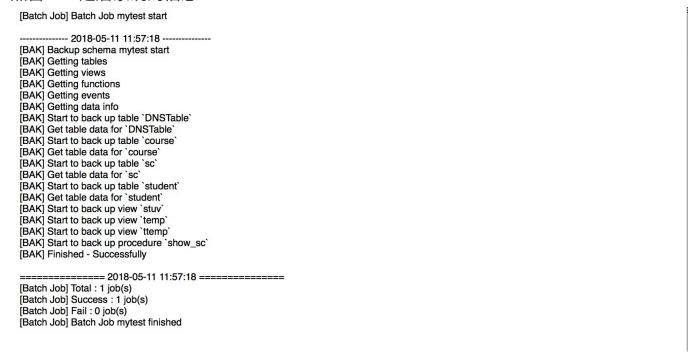




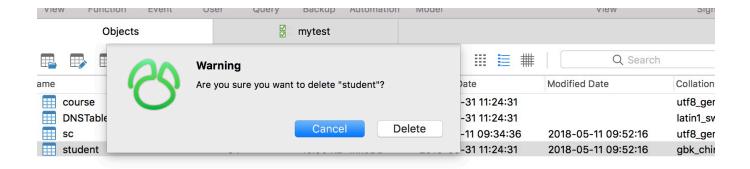
- 2. 修改"学生数据库库"备份计划,要求以三天为周期(或自定义的其它时间周期)修改数据库的备份方式,重新对数据库进行备份。比较2种备份计划下,所备份的数据库内容的异同。
 - 。 设置备份间隔时间



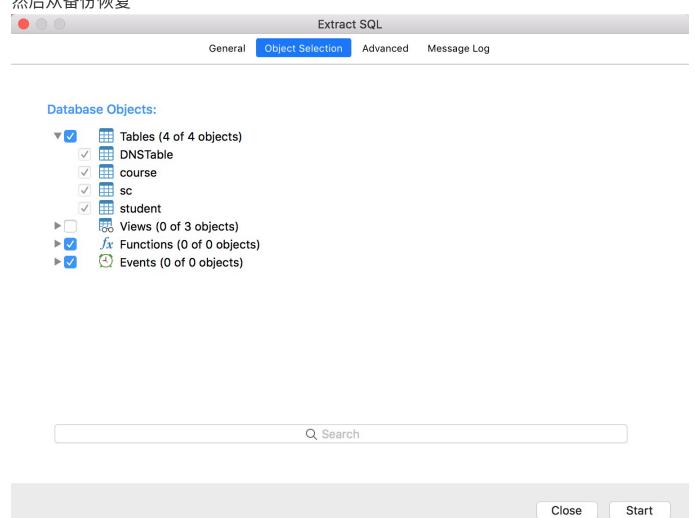
。 点击start之后系统的信息

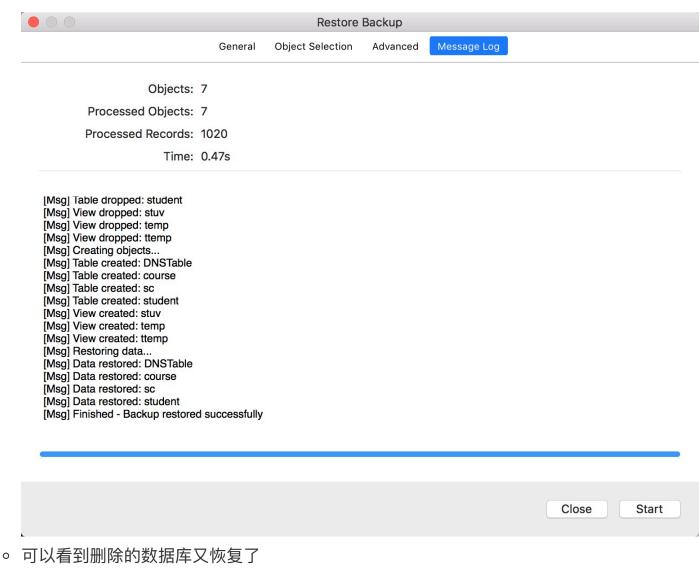


- 3. 利用数据库恢复工具,恢复"学生数据库",比较恢复还原的数据库和原来的学生数据库 在数据库内容上的异同。
 - 。 首先删除数据库



。 然后从备份恢复





Name	Rows	Data Length Engine	Created Date	Modified Date	Collation
course	7	16.00 KB InnoDB	2018-05-11 12:05:17	2018-05-11 12:05:17	utf8_general_
DNSTable	816	16.00 KB InnoDB	2018-05-11 12:05:17	2018-05-11 12:05:17	latin1_swedish
₩ sc	143	16.00 KB InnoDB	2018-05-11 12:05:17	2018-05-11 12:05:17	utf8_general_
student	54	16.00 KB InnoDB	2018-05-11 12:05:17	2018-05-11 12:05:17	gbk_chinese_

1. 利用数据库转换工具,将数据库的内容从一种格式转换到另外一个格式;

0	Import Wizard	
Choose File Format (1/8)		
This wizard allows you to sp you like?	ecify details on how should import your data. Which import data format would	
Import Data Format		
DBase file (*.dbf) Paradox file (*.db)		
Text file (*.txt)		
CSV file (*.csv)		
Excel file (*.xls; *.xlsx)		
XML file (*.xml)		
JSON file (*.json)		
MS Access database (*	.mdb; *.accdb)	
ODBC		
? Save Profile •	Go Back Continue Star	+
? Save Profile •	GO BACK CONTINUE STAIR	

- 2. 完成了数据从txt到sql的转换
- 3. 利用数据库转换工具,将数据库的内容从一种数据库转移到一个数据库中;
- 可以直接利用先export sql文件然后再在另一个数据库中import sql的方法,就可以实现数据库转换

实验总结

本实验的重点在于数据库的备份和恢复技术.这个备份机制可以在数据库损坏的情况下,为我们恢复以前所保存的数据,我们也可以利用第三方工具进行备份,可以简单快速的实现cpu空闲备份