**大数据管理实验报告 （ 4 ）**

**班级： 学号： 姓名： 成绩：**

|  |  |
| --- | --- |
| **实验名称**：Redis安装和使用 | **实验地点**：信息楼-318 |
| **所使用的工具软件及环境：**VirtualBox6、Ubuntu18、Redis5.0.5 | |
| **一、实验目的：**  掌握键值数据库Redis的安装和运行，熟悉Redis字符串类型基本命令、Redis哈希类型的基本命令和Redis Select命令的使用。 | |
| **二、实验内容：**  1.、按照https://dblab.xmu.edu.cn/blog/1513/#more-1513上的步骤安装Redis5.0.5  2、使用Redis字符串命令完成数据库插入数据、修改数据，删除数据，查询数据的操作。  3、使用Redis哈希的基本命令完成数据库插入数据、修改数据，删除数据，查询数据的操作。  4、Redis Select命令的使用。 | |
| **三、实验过程及结果：**  1、给出开启Redis服务器，Redis安装成功的命令和截图  2、往Student、Course和SC三个表中插入数据，要求Student表中有一条信息出现你的学号和姓名，SC表中有一条信息出现你的学号。  （2-1）输入命令查询你的姓名，给出命令和结果截图。  （2-2）输入命令删除Student表中你的姓名，给出命令和结果截图。  （2-3）输入命令将Course表一门课程的名字修改为“大数据管理”，给出命令和结果截图。  3、创建一个Redis哈希，名称为“myhash”，里面包含的字段和值的信息如下：  name age course grade  你的姓名 21 math 98  （3-1）给出使用HMSET和HMGET命令来创建和查询“myhash”的命令和结果截图。  （3-2）用HSET将哈希表key中的字段grade的值设为88，HGET获取存储在哈希表中指定字段name的值，给出命令和结果截图。  （3-3）使用HDEL命令删除一个或多个哈希表字段，用HEXISTS命令查看哈希表key中，指定的字段是否存在，给出命令和结果截图。  （3-4）使用HGETALL获取在哈希表key中的所有字段和值，给出命令和结果截图。  4、使用Redis Select 命令切换数据库，给出一个切换实例的命令和结果截图。  **四、实验过程中遇到的问题及解决方法：** | |

任课教师签名： 2023 年 月 日