|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 《数据库系统概论》实验报告 | | | | |
| 实验五 DML的数据更新 | 姓名 | 刘爱兵 | 日期 | 2020.11.12 |
| 实验内容与完成情况：  **一、实验内容：**   1. 启动数据库服务软件SQL Server 2008的查询分析器，用INSERT语句对表进行插入操作，语法格式如下：   Insert Into <表名> [(<属性列1>[,<属性列2>]…)]  Values (<常量1>[,<常量2>]…)|子查询；   1. 用UPDATE语句对表中已有的记录进行修改，语法格式如下：   Update <表名> Set <列名>＝<表达式>[,<列名>＝  <表达式>][,…n] [Where <条件>]；   1. 用DELETE语句对表中已有的记录进行删除，语法格式如下：   Delete From <表名> [Where <条件>]；  4、复制数据库表  用T-SQL复制一个 数据库表以及复制数据库表的一部分。  select …. into … from …  **二、实验任务**   1. 打开数据库SQL Server 2008的查询分析器，用INSERT语句对表插入记录   查询分析器窗体下完成以下题目，分别运行，观察结果   * 1. 将一个新学生记录（学号：201615118；姓名：陈冬；性别：男；所在系：IS；年龄：18）插入到Student表中。   insert  into student(Sno,Sname,Ssex,Sdept,Sage)  values ('201615118','陈冬','男','IS','18');     * 1. 插入一条选课记录（‘201615118’，‘1’）   insert  into SC(Sno,Cno)  values ('201615118','1');     * 1. 对每个系求学生的平均年龄，并把结果存入表Deptage   create table Dept\_age  (Sdept CHAR(15),  Avg\_age SMALLINT);    2、利用查询分析器用UPDATE语句更改表中数据。完成以下题目，分别运行，观察结果。   * + 1. 将学生201615118的年龄改为22岁。   update Student  set Sage=22  where Sno='201215121';     * + 1. 将所有学生的年龄增加1岁   update Student  set Sage=Sage+1;     * + 1. 将计算机科学系全体学生的成绩置零。   update Student  set Sage=Sage+1;  update SC  set Grade=0  where Sno IN  (select Sno  From Student  Where Sdept='CS'  );    3、利用查询分析器用DELETE语句删除表中数据。完成以下题目，分别运行，观察结果。   1. 删除学号为201615118的学生记录。   delete  From Student  where Sno='201615118';     1. 删除计算机科学系所有学生的选课记录   delete  From SC  Where Sno in  (select Sno  From Student  where Sdept ='CS'  );     1. 删除所有的学生选课记录   delete  From SC;    4、用T-SQL语句将student表中所有男生的记录复制到student2中。  use 学生选课  select \* into student2 from Student  where Ssex='男'    5、将以上的SQL语言存盘，以备老师检查。 | | | | |