数据库技术及应用实验报告

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | |  | 学号 |  | 班级 |  |
| 指导教师 | | 张千帆 | 成绩 |  | | |
| 实验目的 | 1. 熟练掌握使用 SQL Server 2012 完成数据库的创建、删除；数据表的建立、删除；表结构的修改；数据的插入、删除、修改与查询；视图的建立和查询。 2. 加深对表的实体完整性、参照完整性和用户自定义完整性的理解。 | | | | | |
| 实验数据 | 注：本栏按照“数据库技术及应用实验”中的实验内容，逐一写出题目、代码和 实验结果截图。  实验六：视图定义与管理  [实验内容]   1. 创建一个名为 stud\_view1 视图，从“学生管理”数据库中查询出学生的学号、姓名、选修的课程名称以及课程成绩。   代码：  CREATE VIEW stud\_view1  AS  SELECT stu.Sno, stu.Sname, course.Cname, stucour.grade  FROM S stu  INNER JOIN SC stucour ON stucour.Sno = stu.Sno  INNER JOIN C course ON course.Cno = stucour.Cno  GO  实验结果截图：  图1-1  0101   1. 使用 stud\_view1 视图，查询“数据库技术及应用”课程的平均成绩。   代码：  SELECT AVG(grade) AS 数据库技术及应用平均成绩  FROM stud\_view1  WHERE Cname = '数据库技术及应用'  实验结果截图：  图2-1  0102 | | | | | |
| 实验总结 | 此次试验的具体操作中，理解了视图，能够查询、创建和修改视图，掌握了create，alter，drop语句的格式，得知不仅能操纵表还能操纵视图，且语法相似。   1. 在翻阅相关资料和自我理解下得知视图是虚拟表，对其操作不会影响具体的数据表数据，可以实现不想让登录数据库用户查看到一个表中具体的属性与值，而是想给予这个用户只查询几个属性与值，则可以创建视图来给予这个用户查看，在某种程度上保护了数据的私密性 2. 如图2-1中的AVG函数，让我翻阅相关资料得知这属于聚合函数，avg是总和每一个元组这个属性值再除以n的平均函数，除此还有SUM,COUNT,MAX,MIN这些聚合函数 | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 指导教师意  见 | 签名： 年 月 日 |