实 验 报 告

课程名称： 数据库原理与应用实验

院系名称： 计算机科学与技术学院

专业班级： 计科22-3

学生姓名： 邹晨骏

学 号： 20222163

指导教师： 邓红

**黑龙江工程学院计算机科学与技术学院制**

**实验项目成绩评分表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实验项目** | **评分标准（100%）** | | | **项目成绩**  **（百分）** | **成绩** |
| **结果准确性**  **60%** | **编码质量**  **20%** | **报告撰写20%** |
| 1 | MySQL工具的使用 |  |  |  |  |  |
| 2 | 数据库的定义 |  |  |  |  |
| 3 | 数据库的创建及维护 |  |  |  |  |
| 4 | 数据库的简单查询 |  |  |  |  |
| 5 | 数据库的复杂查询 |  |  |  |  |
| 6 | 数据库的综合查询 |  |  |  |  |
| 7 | 数据库的视图操作 |  |  |  |  |
| 8 | 存储过程\触发器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 总成绩 | | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验项目 | 数据库的创建及维护 | | | 实验日期 | 2024/09/27 |
| 实验地点 | 线上 | 同组人数 | 1 | 实验台号 |  |
| 实验类型 | □验证性 □综合性 √设计性 □研究性 □其 他 | | | | |
| 一、实验目的  1、掌握使用SQL语句创建表的方法。  2、掌握使用SQL语句修改表和删除表的方法。 | | | | | |
| 二、实验内容  1、使用SQL语句，在STU数据库的student、course、和sc3个表中各输入若干条记录。要求记录不仅满足数据约束要求，还要有表间关联的记录。  2、实现对STU数据库的student、course和sc 3个表中数据的插入、删除和修改操作(每张表至少插入10条数据)。例如将学号2020004学生的年龄改为21。 | | | | | |
| 三、实验步骤及编码  1.向表中插入数据。  插入学生表 Student  INSERT INTO Student (Sno, Sname, SID, Sage, Ssex, Sdept) VALUES  ('2020001', '张三', '123456789012345678', 20, 'M', '计算机科学'),  ('2020002', '李四', '987654321098765432', 22, 'F', '软件工程'),  ('2020003', '王五', '567890123456789012', 21, 'M', '电子信息'),  ('2020004', '赵六', '098765432109876543', 23, 'F', '通信工程'),  ('2020005', '钱七', '123123123123123123', 19, 'M', '网络工程');  文本  描述已自动生成  插入课程表 Course  INSERT INTO Course (Cno, Cname, Cpno, Ccredit) VALUES  ('C001', '数据结构', NULL, 4),  ('C002', '操作系统', 'C001', 4),  ('C003', '计算机网络', NULL, 3),  ('C004', '数据库系统', 'C001', 4);  文本  描述已自动生成  插入选课表 SC  INSERT INTO SC (Sno, Cno, Grade) VALUES  ('2020001', 'C001', 88.5),  ('2020001', 'C003', 91.0),  ('2020002', 'C002', 76.5),  ('2020003', 'C004', 84.0),  ('2020004', 'C001', 93.0);  文本  描述已自动生成  插入教师表 T  INSERT INTO T (Tno, Tname, Title, Department) VALUES  ('T001', '李老师', '教授', '计算机科学'),  ('T002', '王老师', '副教授', '软件工程'),  ('T003', '张老师', '讲师', '电子信息');    2.实现对数据的修改，例如将学号2020004学生的年龄改为21。  UPDATE Student  SET Sage = 21  WHERE Sno = '2020004';  文本  描述已自动生成 | | | | | |
| 四、实验结果及结论  1.查看表中数据，已成功插入  查看 Student 表中的数据：  SELECT \* FROM Student;    查看 Course 表中的数据：  SELECT \* FROM Course;    查看 SC 表中的数据：  SELECT \* FROM SC;    查看 T 表中的数据：  SELECT \* FROM T;  图示  描述已自动生成  2.查看修改后的数据。  查看 Student 表中该学生的信息  图片包含 日程表  描述已自动生成 | | | | | |
| 五、备注 | | | | | |