|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **《数据库系统原理》实验报告（2）** | | | | | |
| **题目：DML语言实验** | | | | | |
| 学号 | 2251745 | 姓名 | 张宇 | 日期 | 2024.4.3 |
| **实验环境：OceanBase数据库** | | | | | |
| **实验步骤及结果截图：**   1. 参照下表中内容，在数据库中建立教学管理系统相关数据表。 2. depts        1. students        1. courses        1. scores        1. 使用比较运算符查询所有年龄在21岁以下的学生姓名及其年龄      1. 查询选2号课程（C\_no='2'）且成绩在80--90的学号      1. 查询姓名第二个字母是'e'的学生姓名      1. 查询全体男学生的学号、系、年龄结果按所在的系升序排列，同一系中的学生按年龄降序排列      1. 查询女学生的总人数和平均年龄      1. 查询选修2号课程并及格（分数大于60）的学生的最高分、最低分及总分      1. 向scores表中插入一条记录（200266666,1,85）      1. 求每个学生（号）的平均成绩，并将其超过70分的按学号输出      1. 查询选修了课程1或者选修了课程3的学生姓名      1. 查询既选修了课程1又选修了课程2的学生姓名      1. 查询选修Database这门课最高分学生所在的系名      1. 建立一个包含学生学号，姓名，年龄，以及所在系名的视图（赋予列名为 sno,sname,sage,deptname）【create view】 | | | | | |
| **出现的问题：**   1. **语法使用不熟练**   比如between and， 匹配模式，升序降序，聚合表达式等   1. **有外键约束的插入**   Scores表有外键的约束，直接插入会导致失败   1. **复杂子句编写**   第11题的语句相对复杂，让我花费了一些时间才理清句子结构 | | | | | |
| **解决方案：**   1. **语法使用不熟练**   查阅资料，了解语法并使用后就慢慢熟悉了   1. **有外键约束的插入**   先插入students表，再插入courses表，最后插入scores表   1. **复杂子句编写**   从内到外一层一层依次编写 | | | | | |