**2023-2024学年第1学期“数据库原理与应用”实验指导书**

**实验4 视图**

**提交格式：根据下面“二、实验内容”中的要求，在“实验模板.docx”详细书写实验报告，并且将其重命名为“学号.docx”。（学号是各位同学自己的学号）**

**截止时间：第11周周日（2023.11.19）之前。**

**提交地址：**

[**https://yunpan.bjfu.edu.cn:443/link/30DD7409A8B3C66706F08E58AEC76005**](https://yunpan.bjfu.edu.cn:443/link/30DD7409A8B3C66706F08E58AEC76005)

**对应班级的实验4文件夹下**

1. **实验目的**

**在写实验报告时，以下两条内容可以复制到实验模板文件的“一、实验目的”中。**

**1. 掌握创建视图的方法。**

**2. 掌握修改视图的方法。**

**3. 掌握查询视图的方法。**

**4. 掌握更新视图的方法。**

**5. 掌握删除视图的方法**

1. **实验内容**

**在写实验报告时，在实验模板文件中的“二、实验内容和结果”中， 对于以下的每一个要求，在实验模板中每写一个要求，就在该要求下面给出对应的实验结果。**

**根据实验1中创建的学生作业管理数据库以及其中的学生表、课程表和学生作业表，进行以下操作（每一个题目除了给出SQL语句之外，还要给出结果截图）。**

**1. 创建一个电子20的学生视图（包括学号，姓名，性别，出生日期）。**

**2. 创建一个生物20的学生作业情况视图（包括学号，姓名，课程名，作业1成绩，作业2成绩，作业3成绩）。**

**3. 创建一个学生作业平均成绩视图（包括学号，作业1平均成绩，作业2平均成绩，作业3平均成绩）**

**4. 修改第2题中的生物20的学生作业情况视图，将作业2成绩和作业3成绩去掉。**

**5. 向第1题中的电子20的学生视图中添加一条记录，其中学号为0596，姓名为赵亦，性别为男，出生日期为2002-06-08。**

**要求：**

1. **写出SQL语句。**
2. **在你的数据库中SQL语句能否执行成功？如果能，分析为什么？如果不能，也分析为什么？**

**6. 将第1题中的电子20的学生视图中王海强的出生日期月份+1。**

**7. 编写SQL语句，看看能否删除第3题中的平均成绩视图中学号为0433的成绩记录。**

**8. 在第3题中的平均成绩视图中，查询作业3平均成绩>=85的记录。**

**要求：**

1. **写出从视图中查询的SQL语句。**
2. **写出从学生作业表中查询的等价SQL语句。**

**9. 删除第1题中的电子20的学生视图。**