实验十四 实验报告表

实验名称：

学号：1120200822 姓名：郑子帆 班级： 2025 实验时间：2020.11.19

实验报告表14-1 数据库管理系统实验数据表

|  |  |
| --- | --- |
| 三个阶段 | 名称 |
| 1 | 人工系统 |
| 2 | 文件管理系统 |
| 3 | 数据库管理系统 |
| **三个层次** | **名称** |
| 1 | 外部层 |
| 2 | 概念层 |
| 3 | 内部层 |

实验报告表14-2虚拟数据库设计

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | 属性 | 属性个数 | 记录数据量 |
| 数据总表 | 学号 姓名 性别 课程代码 课程名称 成绩 | 6 | 36 |
| 表1 | 学号 姓名 性别 | 3 | 9 |
| 表2 | 课程代码 课程名称 | 2 | 4 |
| 表3 | 学号 课程代码 成绩 | 3 | 18 |
| 1-3合计 | 学号 姓名 性别 课程代码 课程名称 成绩 | 6 | 36 |

实验报告表14-3虚拟数据库查询

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 模式 | Sql | 记录数 |
| 选择 | select \* from 学生信息表 where 学号=13001 | 13001 李明 男 |
| 投影 | select 姓名 性别 from 学生信息表 | 李明 男  孙婧 女  杨辉 男 |
| 连接 | select \* from 学生信息表natual join 学生成绩表 | 13001 李明 男101 85  13001 李明 男 102 92  13002 孙婧 女 101 91  13002 孙婧 女 102 86  13003 杨辉 男 101 88  13003 杨辉 男 102 90 |
| 综合 | select 课程代码 课程名称 from 课程信息表 where 课程代码=101 | 101 数学 |