**沈阳化工大学**

**实 验 报 告**

**（2017/2018学年第二学期）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | 数据库实践 | | | | | |
| 实验名称 | 数据库的嵌套查询 | | | | | |
| 实验时间 | 2018 | 年 | 4 | 月 | 15 | 日 |
| 指导单位 | 计算机科学与技术学院 | | | | | |
| 指导教师 | 张洋 | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名 | 张晓峰 | 学 号 | 1616050110 |
| 学院(系) | 计算机科学与技术 | 专 业 | 计算机科学与技术 |

**实 验 报 告**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **实验名称** | |  | | | | | **指导教师** | | |  |
| **实验学时** | | **4** | | **实验地点** | | **8#411** | **实验时间** | | |  |
| 1. **实验目的和要求**   是使学生进一步掌握SQL Server Query Analyzer的使用方法，加深SQL和T-SQL语言的嵌套查询语句的理解。 | | | | | | | | | | |
| 二、**实验环境(实验设备)**  **自己的电脑(SQL server 2017)** | | | | | | | | | | |
| 1. **实验内容及步骤**   对应数据库为实验2中“学生\_课程”数据库  库中表结构为：  Student（sno，sname，sage，ssex，sdept）：  course（cno，cname，cpno,ccredit）；  sc（sno，cno，grade）。    1.求选修了高等数学的学生学号和姓名    这个是嵌套查询也可以用连接查询    2. 求C1课程的成绩高于张三的学生学号和成绩    3.求其他系中比计算机某学生年龄小的学生（即求年龄小于计算机系年龄最大者的学生）    4. 求其他系中比计算机系学生年龄都小的学生。    5. 求进修了C2课程的学生姓名    6. 求没有选修C2课程的学生姓名。    7. 查询选修了全部课程的学生姓名。    **提高操作实验**  对应数据库为实验2中“工程—零件库”，库中有四个表  供应商（供应商代码，姓名，所在城市，联系电话）；  工程（工程代码，工程名，负责人，预算）；  零件（零件代码，零件名，规格，产地，颜色）；  供应零件（供应商代码，工程代码，零件代码，数量）。  1. 找出上海厂商供应的所有零件号码。    2. 找出使用上海产的零件的工程名称。    3. 找出没有使用天津产零件的工程号码。    **四、实验小结**  写出实验过程中所遇到的问题和解决的办法，解决问题的过程中得到的经验和体会。  感觉理解了还是挺简单的，没有想象的那么难。 | | | | | | | | | | |
| **成 绩** |  | | **批阅人** | |  | | | **日 期** |  | | |