**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 | SELECT语句练习 | | | | | |
| 实验时间 | 2018 | 年 | 3 | 月 | 17 | 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** | |  | | **实验地点** | |  | **实验时间** | | |  |
| 1. **实验目的和要求** 2. 掌握查询分析器或企业管理器中执行查询的操作方法以及T—SQL命令； 3. 掌握T—SQL的SELECT动词在单表查询、多表查询、复杂查询中的应用。 4. 写出实验报告，记录查询遇到的问题和解决办法 | | | | | | | | | | |
| 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**   步骤1：在查询分析器或者企业管理器的SQL操作窗口执行命令创建数据库。  CREATE DATABASE S\_T    步骤2：刷新数据库目录；在新建的S\_T数据库中新建三个表，命令如下：  CREATE TABLE student  (sno CHAR(5) NOT NULL PRIMARY KEY(sno),  sname CHAR(20),  sage SMALLINT CHECK(sage >=15 AND sage <=45),  ssex CHAR(2) DEFAULT '男' CHECK (ssex IN ('男','女')),  Sdept CHAR(20)  );  CREATE TABLE course  ( cno CHAR(2) NOT NULL,  cname VARCHAR(20),  cpno CHAR(2),  ccredit SMALLINT,  PRIMARY KEY(cno),  );  CREATE TABLE sc  ( sno CHAR(5),  cno CHAR(2),  grade SMALLINT CHECK((grade IS NULL )OR(grade BETWEEN 0 AND 100)),  PRIMARY KEY(sno,cno),  FOREIGN KEY(sno)REFERENCES student(sno),  FOREIGN KEY(cno)REFERENCES course(cno),  );    步骤3：在各表中插入数据，注释部分可以不输入。  insert into student valuse('95001','李勇',20,'男','CS');  insert into student valuse('95002','刘晨',19,'男','CS');  insert into student valuse('95003','玉敏',18,'男','MA');  insert into student valuse('95004','张立',21,'男','IS');  insert into student valuse('95005','马新',23,'男','MA');  insert into course valuse('1','数据库','5','4');  insert into course valuse('2','数学分析',null,'2');  insert into course valuse('3','信息系统导论','1','4');  insert into course valuse('4','操作系统','6','3');  insert into course valuse('5','数据结构','7','4');  insert into course valuse('6','数据处理',null,'2');  insert into course valuse('7','C语言设计基础','6','4');  insert into sc valuse('95001','1',92);  insert into sc valuse('95001','2',85);  insert into sc valuse('95001','3',88);  insert into sc valuse('95002','2',90);  insert into sc valuse('95002','3',80);           1. 查询考试成绩大于等于90分的学生学号      1. 查询年龄大于18，并不是信息系也不是数学系的学生的姓名和性别      1. 查询性别为男，成绩及格的学生学号、姓名、课程号和成绩      1. 查询和刘晨同一个系的学生信息      1. 查询同年龄的学生信息 2. 查询同系且同龄的学生信息      1. 查询选修了课程名为“数据库系统”的学生学号、姓名和所在系     **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。  有的感觉还是有点难 | | | | | | | | | | |
| **成 绩** |  | | **批阅人** | |  | | | **日 期** |  | | |