**暨南大学本科实验报告专用纸**

课程名称 《数据库系统》 成绩评定

实验项目名称 指导教师雷小林 、魏林锋

实验项目编号 实验项目类型 综合 实验地点 N117

学生姓名 金鸿正 学号 2021102560

学院 信息科学与技术学院 系 计算机 专业 软件工程

实验时间 年 月 日 午～ 月 日 午 温度 ℃湿度

6 存储过程实验

6.1 存储过程实验

6.1.1 实验目的

掌握 PL/SQL 编程语言，以及数据库存储过程的设计和使用方法。

6.1.2 实验内容和要求

存储过程定义、存储过程运行、存储过程更名、存储过程删除、存储过程的参数传递。掌握 PL/SQL 编程语言和编程规范，规范设计存储过程。

6.1.3 实验重点和难点

实验重点：存储过程定义和运算。

实验难点：存储过程的参数传递方法。

6.1.4 实验内容记录

6.1.4.1 无参数的存储过程

定义一个存储过程，更新部门的员工总数统计表。

先定义部门员工总数统计表：

DELIMITER $$

CREATE TABLE dept\_emp\_count(

dept\_no CHAR(4) NOT NULL,

dept\_name VARCHAR(40) NOT NULL,

emp\_count INT NOT NULL DEFAULT 0,

PRIMARY KEY(dept\_no)

) $$

然后定义更新部门总人数的存储过程：

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE pro\_cal\_dept\_emp\_count()

BEGIN

-- 保证行存在

INSERT INTO dept\_emp\_count(dept\_no, dept\_name, emp\_count)

SELECT DISTINCT de.dept\_no, d.dept\_name, 0

FROM dept\_emp de, departments d

WHERE NOT EXISTS (

SELECT \*

FROM dept\_emp\_count dec\_

WHERE dec\_.dept\_no=de.dept\_no

)

AND de.dept\_no=d.dept\_no;

-- 更新行的值

UPDATE dept\_emp\_count dec\_

SET dec\_.emp\_count = (

SELECT COUNT(\*)

FROM dept\_emp de

WHERE dec\_.dept\_no=de.dept\_no

);

END $$

调用存储过程进行更新：

DELIMITER $$

CALL pro\_cal\_dept\_emp\_count() $$

6.1.4.2 有参数的存储过程

定义一个存储过程，更新给定部门的总人数（给定部门名字）。

CREATE PROCEDURE proc\_cal\_dept\_emp\_count(dept\_name VARCHAR(40))

BEGIN

-- 保证行存在

INSERT INTO dept\_emp\_count (dept\_no, dept\_name, emp\_count)

SELECT

FROM

END $$

**暨南大学本科实验报告专用纸(附页)**