|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验报告 | | | | | | 次数 |  |
| 实验项目名称 | 触发器应用 | | 姓名 | KAFLE SAMRAT | 日期 | 2021-06-11 | |
| 教师评语 |  | | | | | | |
| 实验成绩： | | 指导教师（签字）： 年 月 日 | | | | | |
| 1. 实验目的与要求   （1）掌握触发器的创建和使用方法。  （2）了解Inserted逻辑表和Deleted逻辑表的使用。   1. 实验内容   使用T-SQL语句，依据实验一中建立的数据库YGGL中的相关数据表，完成下列实验任务。给出实验结果，验证触发器的正确性。  （1）删除Salary表和Employees表之间建立的外键关系。  （2）创建INSTEAD OF触发器，当向Salary表中插入记录时，先检查EmployeeID列上的值在Employees中是否存在，如果存在则执行插入操作；如果不存在则提示“员工不存在”。向Salary表中插入数据来验证效果。  （3）创建触发器，当修改表Employees时，若将Employees表中员工的工作时间增加1年，则将收入增加500，若增加2年则增加1000，依次增加。若工作时间减少则无变化。  （4）创建update触发器，当Salary表中Income值增加500时，Outcome值则增加50。   1. 实验内容和结果 2. 删除Salary表和Employees表之间建立的外键关系。     （2）创建INSTEAD OF触发器，当向Salary表中插入记录时，先检查EmployeeID列上的值在Employees中是否存在，如果存在则执行插入操作；如果不存在则提示“员工不存在”。向Salary表中插入数据来验证效果。      （3）创建触发器，当修改表Employees时，若将Employees表中员工的工作时间增加1年，则将收入增加500，若增加2年则增加1000，依次增加。若工作时间减少则无变化。  USE YGGL;  GO  CREATE TRIGGER ADD\_SALARY AFTER  UPDATE ON Employees FOR EACH ROW  BEGIN  DECLARE YEARS INT;  SET YEARS=NEW.WorkYear-OlD.WorkYear;  IF YEARS>0 THEN  UPDATE Salary SET INCOME=INCOME+500\*YEARS  WHERE EMPLOYEEID=NEW. EMPLOYRRID;  END IF;    （4）创建update触发器，当Salary表中Income值增加500时，Outcome值则增加50。 | | | | | | | |
| 实验总结及体会：  Through this experiment, I learned the basic database SQL commands, Know how to create and use triggers. Understand the use of Inserted and Deleted logical tables. | | | | | | | |