20171025第八周上机

在上周数据库的从基础上，完成以下任务。最终结果保存为SQL文件，上传到FTP对应的课程文件夹中。

1. 查询
2. 查询所有课程不及格学生的情况，包括学号、姓名、院系、课程名、成绩。
3. 对每个学生的选修的所有课程的成绩求平均值，并显示详细记录。

二、更新

1. 将王英老师的联系电话改为83421236。

update teacher

set tel='83421236'

where tname='王英'

2. 将“数据结构”课程的上课地点改为“D403”。

update teacher\_course

set classroom='D403'

where cno=

(

select cno

from course

where cname='数据结构'

)

3. 将“数据库原理”课程成绩在70分以下的加5分。

update student\_course

set score=score+5

where cno= (

select cno

from course

where cname='数据库原理') and

score <70

4. 删除没有成绩的选课记录。

delete

from student\_course

where score is null

8)删除学生中姓名有“强”的记录。

delete

from student

where sname like '%强%'

5. 将年龄小于18岁的男同学的年龄都增大1岁

update student

set birthday=dateadd(year,-1,birthday)

where sno in

(

select sno

from student

where year(getdate())-year(birthday)<18 and sex='男'

)

1. 索引
2. 按department表的dname列升序建立非聚集索引DNAME\_INDX。

CREATE NONCLUSTERED INDEX DNAME\_INDX

ON DEPARTMENT(DNAME)

1. 根据teacher表的职称（升序）和生日（降序）创建非聚集索引TITLE\_BIRTHDAY\_INX。

CREATE NONCLUSTERED INDEX TITLE\_BIRTHDAY\_INX

ON TEACHER(TITLE ASC,BIRTHDAY DESC)

1. 修改索引DNAME\_INDX为DNAME\_INX。

DNAME\_INDX

四． 视图

1. 将女教师的基本情况定义为视图view\_female\_teacher。

create view view\_female\_teacher

as

select \*

from teacher

where sex='女'

2将各个学院的学生人数定义为视图view\_dept\_num，包括学院编号、学院名称，学生人数。

create view view\_dept\_num(dno,dname,dnum)

as

select department.dno,dname,count(sno)

from department inner join student on department.dno=student.dno

group by department.dno,dname

1. 创建一个KCCJ\_VIEW视图。包括：学号、课程编号、课程名称、成绩。

CREATE VIEW S\_SC\_C

AS

SELECT course.cname, student.sname, student.sno, student\_course.score

FROM course INNER JOIN

student\_course ON course.cno = student\_course.cno INNER JOIN

student ON student\_course.sno = student.sno