第1-3周内容

1. 建立数据库kcdb(第二、三、四大题的表都放在该数据库下)

二．为描述作者向期刊的投稿情况，建立了三张表：作者表、期刊表和投稿表。期刊表用于描述期刊的基本信息，作者表用于描述作者的基本信息，投稿表用于描述作者向期刊的投稿情况。在查询分析器中写出创建这三张表的语句，并将语句以文件形式保存下来，文件名为“学号.sql”，存放在新建的文件夹下。（可以将后续所有的SQL语句均保存在此文件中，在文件中注明题号，不用抄题）。

***注:括号中为表名和列名的拼音表示，建表时用拼音表示表名和列名，不区分大小写。***

三张表的结构如下：

**作者表（ZZB）**

作者号（zzh） 普通字符编码定长字符型，长度为4，主码；

作者名（zzm） 统一字符编码可变长字符型，最多5个汉字，取值不重复。

**期刊表（QKB）**

期刊号（qkh） 普通字符编码定长字符型，长度为4，主码；

期刊名（qkm） 普通字符编码可变长字符型，最大长度为20，非空；

类别（lb） 普通字符编码定长字符型，长度为2，取值为“是”或“否”

（说明：“是”表示此期刊为核心期刊，“否”表示此期刊为非核心期刊）。

版面费(bmf) 整型。

**投稿表（TGB）**

作者号（zzh） 普通字符编码定长字符型，长度为4，非空；

期刊号（qkh） 普通字符编码定长字符型，长度为4，非空；

投稿日期（tgrq） 小日期时间型，非空，默认值为系统当前时间；

文章名称（wzmc） 普通字符编码定长字符型，长度为50；

审稿结果（sgjg） 统一字符编码定长字符型，长度为3，取值范围为{通过，未通过},默认值为“未通过”。

其中，主码为（作者号，期刊号，投稿日期），

“作者号”为引用作者表的“作者号”的外码；

“期刊号”为引用期刊表的“期刊号”的外码。

1．利用SQL Server的DTS工具，将“期刊表.txt”文件中的数据导入到“期刊表”中，将 “作者与投稿表.xls”文件中的数据分别导入到 “作者表”和“投稿表”中。

2.利用建立好的三张表，在查询分析器中写出实现如下要求的SQL语句，注明题号。

（1）查询2006年以后（包括2006年）的投稿情况，列出作者名、期刊名、文章名称和投稿日期。

（2）查询姓哪个姓的作者最多，列出这个姓氏和姓这个姓氏的作者人数，包含并列的情况。

（3）查询作者“杨伍华”没有投过稿的核心期刊的名称。

（4）查询“杨伍华”投过稿的期刊的投稿情况，显示期刊号，审稿通过总次数，版面费总金额（说明:只有审稿结果为"通过"时,作者才需向期刊缴纳相应版面费)，要求只列出投稿次数超过5次(不包括5次)且版面费总金额大于7000的情况。

1. 查询全体作者（包括还没有投过稿的作者）的人均投稿次数，列出总投稿次数、总人数和人均投稿次数。要求平均投稿次数保存到小数点后2位。
2. 向投稿表中插入一条记录,作者号为“zz01”,期刊号为“qk02”,文章名称为“地铁限界系统的研究”，投稿日期和审稿结果为默认值。
3. 删除投稿表中2000年以前（包括2000年），期刊名为"哲学研究"中审稿未通过的的投稿记录。
4. 统计每位作者的投稿情况，列出作者名，投稿通过率（保留到小数点后2位），评价。其中，当投稿通过率高于0.7，评价为“高”；当投稿通过率在0.4到0.7之间，评价为“中”；当投稿通过率低于0.4，评价为“低”。（可分步骤实现）
5. 查询投了作者‘杨伍华’所投所有期刊的作者名。
6. 使用游标实现将“计算机学报”审稿未通过的最后一个作者的审稿结果改为“通过”。

**三**．建立教师表teacher(tid(教师编号)， tname(教师姓名)，职称（job），salary(工资))，请为teacher表设计一触发器，实现完整性规则“教授的工资不得低于8000元，如果低于8000元，自动改为8000元”，并显示“※※（教师姓名）教师工资改为※※（修改后工资）元”的提示信息。输入若干数据，验证触发器的执行。

**四．在数据库中建立如下三张表：**

借书表：lend（学号，索书号，借书日期，应还日期，是否续借）

欠款表：student(学号，日期，欠款金额)

还书表：return(学号，索书号，还书日期)

并输入若干数据。

请设计一个存储过程实现还书操作，要求还书时删除lend表内的借阅记录，并向还书表中插入一条还书记录，注意还书日期为当前日期，并且根据应还日期和当前日期来判断该书是否超期，如果超期按照超期的天数计算出罚款金额（每天每本书罚款0.1元），并将罚款信息插入到student表中。

**五．针对医院数据库完成以下操作：**

关系数据库hospital，包含的七个关系如下：码用下划线表示出 。

医生表：T（医生编号(tno)，姓名(tname)，性别(tsex)，出生(tbirth)，科室(kname)，电话(tph)） ；

病人表：B（病人编号(bno)，姓名(bname)，性别(bsex)，出生(bbirth)，电话(tph)）；

药品表：M（药品编号(mno)，药品名称(mname)，规格(mst)，价格(mprice)，生产日期(mdate)，保质期(mex)）；

处方表：C（处方编号(cno)，医生编号(tno)，病人编号(bno)，处方日期（cdate），处方总价格(czj)） ；

药品处方细节表：CM（处方编号(cno)，药品编号(mno)，药品数量(mqu)，药品单价(mprice)）；

检查处方细节表：CC（处方编号(cno)，检查项目(pname)），检查医生编号(tno)，检查结果(pre)）；

检查项目表：P（项目名称(pname)，价格(pprice)）

将要过期和已过期药品表：OM（药品编号(mno)，到期时间(odate)，剩余天数(odays)）

**备注：保质期(mex)登记的是多少个月**

使用sql语句完成下列要求：

1. 查询检查过所有检查项目的病人的编号和姓名。
2. 检索 ‘李明’医生没有开过处方的药品名称。
3. 查询2019年每个月使用量最高的药品编号和药品名称，要求输出月份，药品编号，药品名称以及使用数量。
4. 为处方表添加约束：医生编号为外键，处方日期添加默认值为当前日期。
5. 将每个处方中的：处方编号，药品总数量，药品总价格，检查项目总数量，检查项目总价格 创建一个视图。
6. 查询2017年每个科室每个医生每个月的处方总金额，要求显示科室名称，医生名称，月份，总金额。
7. 查询每个医生看过的病人中男女病人的人数，要求输出：医生编号，男病人人数，女病人人数。
8. 创建触发器实现：向药品处方表或者检查项目处方表中插入处方细节记录时，通过触发器检查药品编号的值在药品表中是否存在，同时还要检查检查项目的值在检查项目表中是否存在，若不存在，则取消插入，否则插入成功，如果插入成功则计算该处方的总价格插入到处方表中。
9. 请设计一个存储过程实现下列功能：查询每种药品是否快到保质期，将保质期只剩少于半年的药品插入到将要过期和已过期药品表中，如果已经超过保质期，则将该药品从药品表中删除。
10. 使用游标实现将2019年使用量最多的前五种药品的单价价格加上1元。

说明：

1.所有用到的数据库和表都需自己建立

2.所有题目均需使用SQL语句实现，并要求独立完成，如发现雷同，成绩记零分。

3．提交的SQL文件命名方式：学号+姓名。