1. **新建以自己名字命名的txt文件，按照以下题目要求实现操作，并将sql语句记录在记事本中。**

**要求1：**创建一个数据库library在数据库中。

**要求2：**创建数据表books。

**要求3：**向books表中插入记录

1. 指定所有字段名称插入第一条记录

2）不指定字段名称插入第二记录

3）同时插入多条记录（剩下的所有记录）。

**要求4：**将小说类型(novel)的书的价格都增加5。

**要求5：**将名称为EmmaT的书的价格改为40。

**要求6：**删除库存为0的记录

**创建表books**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段说明 | 数据类型 | 主键 | 外键 | 非空 | 唯一 | 自增 |
| b\_id | 书编号 | int(11) | 是 | 否 | 是（not null） | 是 | 否 |
| b\_name | 书名 | varchar（50） | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| authers | 作者 | varchar(100) | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| Price | 价格 | Float | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| pubdate | 出版日期 | Year | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| Note | 说明 | varchar(100) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| Num | 库存 | int(11) | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |

**books表中的记录**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| b\_id | b\_name | Authers | price | pubdate | Note | num |
| 1 | Tal of AAA | Dickes | 23 | 1995 | novel | 11 |
| 2 | EmmaT | Jane lura | 35 | 1993 | Joke | 22 |
| 3 | Story of Jane | Jane Tim | 40 | 2001 | novel | 0 |
| 4 | Lovey Day | George Byron | 20 | 2005 | novel | 30 |
| 5 | Old land | Honore Blade | 30 | 2010 | Law | 0 |
| 6 | The Battle | Upton Sara | 30 | 1999 | medicine | 40 |
| 7 | Rose Hood | Richard haggard | 28 | 2008 | cartoon | 28 |

1. **新建以自己名字命名的txt文件，按照以下题目要求实现操作，并将sql语句记录在记事本中。**

**要求1：**创建一个数据库libry在数据库中。

**要求2：**创建数据表books。

**要求3：**向books表中插入记录

**创建表books**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段说明 | 数据类型 | 主键 | 外键 | 非空 | 唯一 | 自增 |
| b\_id | 书编号 | int(11) | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 |
| b\_name | 书名 | varchar（50） | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| authers | 作者 | varchar(100) | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| Price | 价格 | Float | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| pubdate | 出版日期 | Year | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| Note | 说明 | varchar(100) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| Num | 库存 | int(11) | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |

**books表中的记录**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| b\_id | b\_name | authers | price | pubdate | Note | num |
| 1 | Tal of AAA | Dickes | 23 | 1995 | novel | 11 |
| 2 | EmmaT | Jane lura | 35 | 1993 | Joke | 22 |
| 3 | Story of Jane | Jane Tim | 40 | 2001 | novel | 0 |
| 4 | Lovey Day | George Byron | 20 | 2005 | novel | 30 |
| 5 | Old land | Honore Blade | 30 | 2010 | Law | 0 |
| 6 | The Battle | Upton Sara | 30 | 1999 | medicine | 40 |
| 7 | Rose Hood | Richard haggard | 28 | 2008 | cartoon | 28 |

要求4：查询价格低于30并且库存大于10的书名；

要求5：查询作者名字的首字母为J的书的书名和作者；

要求6：查询note为novel 出版时间在2000年以后的书的名字，出版日期，以及库存；

要求7: 查询价格比Old land低的所有书的名称。

Select b\_name from books where price< (select price from books where b\_name=’Old land’);

1. **新建以自己名字命名的txt文件，按照以下题目要求实现操作，并将sql语句记录在记事本中。**

**要求1：**创建数据库Market。

**要求2：**创建数据表 customers，在c\_num字段上添加主键约束和自增约束，在c\_birth字段上添加非空约束，表customers结构如下：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 主键 | 外键 | 非空 | 唯一 | 自增 |
| c\_num | int（11） | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 |
| c\_name | varchar(50) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| c\_contact | varchar(50) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| c\_city | varchar(50) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| c\_birth | date | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |

Customers表结构

**要求3：**将c\_contact字段插入到c\_birth字段后面

**要求4：**将c\_name字段数据类型改为 varchar(70)

**要求5：**将c\_contact字段改名为c\_phone

**要求6：**增加c\_gender字段，数据类型为char(1)

**要求7：**将表名改为customers\_info

**要求8：**删除字段c\_city。

1. **新建以自己名字命名的txt文件，按照以下题目要求实现操作，并将sql语句记录在记事本中。**

**offices表结构**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 主键 | 外键 | 非空 | 唯一 | 自增 |
| officeCode | int | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 |
| City | varchar(30) | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| address | varchar(50) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| country | varchar(50) | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| postalCode | varchar(25) | 否 | 否 | 否 | 是 | 否 |

**employees的表结构**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **主键** | **外键** | **非空** | **唯一** | **自增** |
| **empNum** | **int(11)** | **是** | **否** | **是** | **是** | **是** |
| **lastName** | **varchar（50）** | **否** | **否** | **是** | **否** | **否** |
| **firstName** | **varchar(50)** | **否** | **否** | **是** | **否** | **否** |
| **mobile** | **varchar(25)** | **否** | **否** | **否** | **是** | **否** |
| **Code** | **int** | **否** | **是** | **是** | **否** | **否** |
| **jobTitle** | **varchar(50)** | **否** | **否** | **是** | **否** | **否** |
| **birth** | **date** | **否** | **否** | **是** | **否** | **否** |
| **Note** | **varchar（255）** | **否** | **否** | **否** | **否** | **否** |
| **Sex** | **varchar（5）** | **否** | **否** | **否** | **否** | **否** |

**要求1：**创建数据库company

**要求2：**创建表offices

**要求3：**创建表employees

**要求4：**将表employees的mobile字段修改到Code字段后面。

**要求5：**将表employees的birth字段改名为employee\_birth;

**要求6：**修改sex字段，数据类型为char（1），非空约束。

**要求7：**删除字段note；

**要求8：**增加字段名favoriate\_activity,数据类型为varchar（100）；

**要求9：**将表employees的名称修改为 employees\_info

1. **新建以自己名字命名的txt文件，按照以下题目要求实现操作，并将sql语句记录在记事本中。**

**要求1：**建立一个employee数据库，把公司的员工信息存入数据库中的数据表einfo(其中包括工号，姓名，性别，电话，家庭住址信息，基本工资)，其中对表结构的字段要求如下：

**id**整数型，不能为空值，并将该字段设为主键，自增

**name**字符型，不能为空值

**sex**字符型，默认值为”女”

**tel**字符型，

**addr**字符型，

**salary** 浮点型

**要求2：**表结构建立成功后，请添加如下5条记录信息。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **id** | **name** | **sex** | **tel** | **add** | **salary** |
| 10001 | 张一一 | 男 | 13456789000 | 广东韶关 | 1001.58 |
| 10002 | 刘小红 | 女 | 13454319000 | 广东江门 | 1201.21 |
| 10003 | 李四 | 男 | 0751-1234567 | 广东佛山 | 1004.11 |
| 10004 | 刘强 | 男 | 0755-5555555 | 广东深圳 | 1501.23 |
| 10005 | 王艳 | 女 | 020-1232133 | 广东广州 | 1405.16 |

**要求3：**查询出第2条到第4条记录信息。

**要求4：**查询出姓“刘”的员工的工号，家庭住址。

**要求5：**将“李四”的家庭住址改为“广东韶关”

**要求6：**表按照薪水salary进行降序排序。

1. **新建以自己名字命名的txt文件，按照以下题目要求实现操作，并将sql语句记录在记事本中。**

**要求1：以自己的姓名创建一个数据库。**

**要求2：**在此数据库下创建如下3表，数据类型，宽度，是否为空根据实际情况自己定义。

* 1. 部门表（department）：部门编号（depid），部门名称（depname）；其中部门编号为主键。
  2. 雇员表（emoloyee）：雇员编号（empid），姓名（name），性别（sex），职称（title），出生日期（birthday），所在部门编号（depid）；其中雇员编号为主键,部门编号为外键；
  3. 工资表（salary）：雇员编号（empid），基本工资（basesalary），职务工资（titlesalary），扣除（deduction）。其中雇员编号为主键。

**要求3：**修改表结构，在部门表中添加部门简介（deincl）字段。

**要求4：**在上面的3个表中各输入记录，内容如下。

部门表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 部门编号 | 部门名称 | 部门简介 |
| 111 | 生产部 | Null |
| 222 | 销售部 | Null |
| 333 | 人事部 | Null |

雇员表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 雇员编号 | 姓名 | 性别 | 职称 | 出生日期 | 所在部门编号 |
| 1001 | 张三 | 男 | 高级程师 | 1975-1-1 | 111 |
| 1002 | 李四 | 女 | 助工 | 1985-1-1 | 111 |
| 1003 | 王五 | 男 | 工程师 | 1978-11-11 | 222 |
| 1004 | 赵六 | 男 | 工程师 | 1979-1-1 | 222 |

工资表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 雇员编号 | 基本工资 | 职务工资 | 扣除 |
| 1001 | 2200 | 1100 | 200 |
| 1002 | 1200 | 200 | 100 |
| 1003 | 1900 | 700 | 200 |
| 1004 | 1950 | 700 | 150 |

**要求5：**将李四的基本工资改为1700元，职务工资为600。

**要求6：**删除人事部门的部门记录。

**要求7：**查询出每个雇员的雇员编号，实发工资（基本工资+职务工资-扣除），应发工资（基本工资+职务工资）。

**要求8：**查询姓“张”且年龄小于40的员工的记录。

**要求9：**查询销售部门的雇员姓名及其基本工资。

**要求10：**统计各职称的人数。

1. **新建以自己名字命名的txt文件，按照以下题目要求实现操作，并将sql语句记录在记事本中。**

**要求1：**建立一个关于商品供应及顾客订单的数据库。

**要求2：**建立如下包括四个表，表中信息如下（设置合适的主外键）：

顾客表cus（顾客编号gid、顾客名name、地址address、余额 yu）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Gid | name | address | yu |
| 001 | zhang | usa | 5000 |
| 002 | liu | china | 10000 |
| 003 | liu | frech | 50000 |
| 004 | wen | jap | 250000 |

供应表pro（供应厂家编号id、供应厂家名称name、商品编号sid、商品价格price）

数据如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id | name | sid | Price |
| 1001 | oracle | 100023 | 1500 |
| 1002 | ibm | 100024 | 3000 |
| 1003 | baidu | 100025 | 2900 |
| 1004 | google | 100026 | 5000 |

商品表goods（商品编号sid、商品名称name、商品数量num）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sid** | **name** | **Num** |
| **100023** | nokia | **5** |
| 100024 | htc | **7** |
| 100025 | mi | **10** |
| 100026 | asus | **3** |

订单表ord（商品编号sid、顾客编号gid、订单日期orderdate）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| oid | Sid | gid | Orderdate |
| 1 | 100023 | 001 | 1998-2-1 |
| 2 | 100024 | 002 | 1999-3-12 |
| 3 | 100023 | 003 | 2000-10-21 |
| 4 | 100024 | 003 | 2000-11-02 |

**要求3：**从供应表中查询全体供应厂商的基本信息

**要求4：**从顾客表中查询地址在usa的顾客的顾客编号、顾客姓名及余额

**要求5：**从商品表中查询商品名称倒数第二个字母为i的商品名称及数量，并按数量降序排序

**要求6：**从订单表中查询购买商品编号为“100023”商品的顾客编号及订单日期

**要求7：**从商品表中查询最多商品数量，最小商品数量及商品总数量的记录信息

**要求8：**向商品表中追加一条纪录’200010’,’可口可乐’,’900’

**要求9：**将商品表中商品编号为100024的商品名称更改为”百事可乐”

**要求10：**删除订单表中商品编号为”100024”的订单记录

1. **新建以自己名字命名的txt文件，按照以下题目要求实现操作，并将sql语句记录在记事本中。**

**要求1：**使用SQL语句新建一个教师管理数据库，命名为TestA。

**要求2：**在TestB数据库中创建一个部门信息表Department，其表的结构如表1所示。

表1 Department表的定义

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段描述** | **数据类型** | **主键** | **外键** | **非空** | **唯一** |
| DepNo | 部门号 | int(10) | 是 | 否 | 否 | 否 |
| DepName | 部门名称 | varchar(20) | 否 | 否 | 是 | 否 |
| DepNote | 部门备注 | Varchar(50) | 否 | 否 | 否 | 否 |

**要求3：**使用SQL语句创建数据表Teacher，其表的结构如表1所示。

表1 Teacher表的定义

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段描述** | **数据类型** | **主键** | **外键** | **非空** | **唯一** |
| Number | 教工号 | int | 是 | 否 | 是 | 否 |
| Name | 姓名 | varchar(30) | 否 | 否 | 否 | 是 |
| Sex | 性别 | varchar(4) | 否 | 否 | 否 | 否 |
| Birth | 出生日期 | date | 否 | 否 | 否 | 否 |
| DepNo | 部门号 | int | 否 | 是 | 否 | 否 |
| Salary | 工资 | float | 否 | 否 | 否 | 否 |
| Address | 家庭住址 | varchar(100) | 否 | 否 | 否 | 否 |

**要求4：**使用SQL语句将表4的内容插入Department表中。

表4 Department表的记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DepNo** | **DepName** | **DepNote** |
| 601 | 软件技术系 | 软件技术等专业 |
| 602 | 网络技术系 | 多媒体技术等专业 |
| 603 | 艺术设计系 | 广告艺术设计等专业 |
| 604 | 管理工程系 | 连锁经营管理等专业 |

**要求5：**使用SQL语句插入表数据

使用SQL语句将表3的内容插入Teacher表中。

表3 Teacher表的记录

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Number** | **Name** | **Sex** | **Birth** | **DepNo** | **Salary** | **Address** |
| 2001 | Tom | 女 | 1970-01-10 | 602 | 4500 | 四川省绵阳市 |
| 2002 | Lucy | 男 | 1983-12-18 | 601 | 2500 | 北京市昌平区 |
| 2003 | Mike | 男 | 1990-06-01 | 604 | 1500 | 重庆市渝中区 |
| 2004 | James | 女 | 1980-10-20 | 602 | 3500 | 四川省成都市 |
| 2005 | Jack | 男 | 1975-05-30 | 603 | 1200 | 重庆市南岸区 |

**要求6：**用SELECT语句查询Teacher表的所有记录。

**要求7：**找出所有其家庭地址中含有“北京”的教师的教工号及部门号，要求显示结果中各列标题用中文表示。

**要求8：**获得Teacher表中工资最高的教工号和姓名。

**要求9：**找出所有收入在2500～4000之间的教工号。

**要求10：**查找在网络技术系工作的教师的姓名、性别和工资。

1. **新建以自己名字命名的txt文件，按照以下题目要求实现操作，并将sql语句记录在记事本中。**

**要求1：**使用SQL语句新建一个教师管理数据库，命名为TestB 。

**要求2：**在TestB数据库中创建一个部门信息表Department，其表的结构如表1所示。

表1 Department表的定义

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段描述** | **数据类型** | **主键** | **外键** | **非空** | **唯一** |
| DepNo | 部门号 | int(10) | 是 | 否 | 否 | 否 |
| DepName | 部门名称 | varchar(20) | 否 | 否 | 是 | 否 |
| DepNote | 部门备注 | Varchar(50) | 否 | 否 | 否 | 否 |

**要求3：**使用SQL语句创建数据表Teacher，其表的结构如表1所示。

表1 Teacher表的定义

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段描述** | **数据类型** | **主键** | **外键** | **非空** | **唯一** |
| Number | 教工号 | int | 是 | 否 | 是 | 否 |
| Name | 姓名 | varchar(30) | 否 | 否 | 否 | 是 |
| Sex | 性别 | varchar(4) | 否 | 否 | 否 | 否 |
| Birth | 出生日期 | date | 否 | 否 | 否 | 否 |
| DepNo | 部门号 | int | 否 | 是 | 否 | 否 |
| Salary | 工资 | float | 否 | 否 | 否 | 否 |
| Address | 家庭住址 | varchar(100) | 否 | 否 | 否 | 否 |

**要求4：**使用SQL语句将表4的内容插入Department表中。

表4 Department表的记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DepNo** | **DepName** | **DepNote** |
| 601 | 软件技术系 | 软件技术等专业 |
| 602 | 网络技术系 | 多媒体技术等专业 |
| 603 | 艺术设计系 | 广告艺术设计等专业 |
| 604 | 管理工程系 | 连锁经营管理等专业 |

**要求5：**使用SQL语句插入表数据

使用SQL语句将表3的内容插入Teacher表中。

表3 Teacher表的记录

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Number** | **Name** | **Sex** | **Birth** | **DepNo** | **Salary** | **Address** |
| 2001 | Tom | 女 | 1970-01-10 | 602 | 4500 | 四川省绵阳市 |
| 2002 | Lucy | 男 | 1983-12-18 | 601 | 2500 | 北京市昌平区 |
| 2003 | Mike | 男 | 1990-06-01 | 604 | 1500 | 重庆市渝中区 |
| 2004 | James | 女 | 1980-10-20 | 602 | 3500 | 四川省成都市 |
| 2005 | Jack | 男 | 1975-05-30 | 603 | 1200 | 重庆市南岸区 |

**要求6：**计算男性教师和女性教师的平均工资。Group by sex

**要求7：**找出所有收入在2500～4000之间的教工号。

**要求8：**将“网络技术系”的部门备注（DepNote）改为“计算机多媒体专业”。

**要求9：**在Teacher表上创建视图Teacher\_view，视图包含教工号、姓名、部门号和工资。

**要求10：**从视图Teacher\_view查询出姓名为“Lucy”的教师的工资。

1. **新建以自己名字命名的txt文件，按照以下题目要求实现操作，并将sql语句记录在记事本中。**

**要求1：**使用SQL语句新建一个教师管理数据库，命名为TestC。

**要求2：**在TestB数据库中创建一个部门信息表Department，其表的结构如表1所示。

表1 Department表的定义

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段描述** | **数据类型** | **主键** | **外键** | **非空** | **唯一** |
| DepNo | 部门号 | int(10) | 是 | 否 | 否 | 否 |
| DepName | 部门名称 | varchar(20) | 否 | 否 | 是 | 否 |
| DepNote | 部门备注 | Varchar(50) | 否 | 否 | 否 | 否 |

**要求3：**使用SQL语句创建数据表Teacher，其表的结构如表1所示。

表1 Teacher表的定义

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段描述** | **数据类型** | **主键** | **外键** | **非空** | **唯一** |
| Number | 教工号 | int | 是 | 否 | 是 | 否 |
| Name | 姓名 | varchar(30) | 否 | 否 | 否 | 是 |
| Sex | 性别 | varchar(4) | 否 | 否 | 否 | 否 |
| Birth | 出生日期 | date | 否 | 否 | 否 | 否 |
| DepNo | 部门号 | int | 否 | 是 | 否 | 否 |
| Salary | 工资 | float | 否 | 否 | 否 | 否 |
| Address | 家庭住址 | varchar(100) | 否 | 否 | 否 | 否 |

**要求4：**使用SQL语句将表4的内容插入Department表中。

表4 Department表的记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DepNo** | **DepName** | **DepNote** |
| 601 | 软件技术系 | 软件技术等专业 |
| 602 | 网络技术系 | 多媒体技术等专业 |
| 603 | 艺术设计系 | 广告艺术设计等专业 |
| 604 | 管理工程系 | 连锁经营管理等专业 |

**要求5：**使用SQL语句插入表数据

使用SQL语句将表3的内容插入Teacher表中。

表3 Teacher表的记录

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Number** | **Name** | **Sex** | **Birth** | **DepNo** | **Salary** | **Address** |
| 2001 | Tom | 女 | 1970-01-10 | 602 | 4500 | 四川省绵阳市 |
| 2002 | Lucy | 男 | 1983-12-18 | 601 | 2500 | 北京市昌平区 |
| 2003 | Mike | 男 | 1990-06-01 | 604 | 1500 | 重庆市渝中区 |
| 2004 | James | 女 | 1980-10-20 | 602 | 3500 | 四川省成都市 |
| 2005 | Jack | 男 | 1975-05-30 | 603 | 1200 | 重庆市南岸区 |

要求6、修改部门编号为603的老师工资提高300元。

要求7、 找出所有其家庭地址中含有“北京”的教师的教工号及部门号.列名以别名显示。

要求8、获得Teacher表中工资最高的教工号和姓名。

要求9、计算男性教师和女性教师的平均工资。

要求10、求所有男员工的姓名和部门名称。

1. **新建以自己名字命名的txt文件，按照以下题目要求实现操作，并将sql语句记录在记事本中。**

要求1：建立数据库db\_student。

要求2：建立以下三张表，并插入记录：

Table:Score

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **英语** | **数学** | **语文** |
| 张三 | 65 | 75 | 98 |
| 李四 | 87 | 45 | 86 |
| 王五 | 98 | 85 | 65 |
| LILY | 75 | 86 | 87 |
| 小强 | 85 | 60 | 58 |
| CoCo | 96 | 87 | 70 |

Table:Classes

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **专业** | **班级** | **姓名** | **姓别** | **座位** |
| 计算机网络 | 1班 | 张三 | 男 | 8 |
| 软件工程 | 2班 | 李四 | 男 | 12 |
| 计算机维护 | 1班 | 王五 | 男 | 9 |
| 计算机网络 | 2班 | LILY | 女 | 15 |
| 软件工程 | 1班 | 小强 | 男 | 20 |
| 计算机维护 | 1班 | CoCo | 女 | 18 |

Table: Records

|  |  |
| --- | --- |
| **姓名** | **记录** |
| 小强 | 迟到 |
| 小强 | 事假 |
| 李四 | 旷课 |
| 李四 | 旷课 |
| 李四 | 迟到 |
| CoCo | 病假 |
| LILY | 事假 |

要求3：写出将张三的语文成绩修改为88的SQL语句。

要求4：搜索出计算机维护1班各门课程的平均成绩。

要求5：搜索科目有不及格的人的名单。

要求6：查询记录2次以上的学生的姓名和各科成绩。

1. **创建数据库market，在market中创建数据表customers，表结构如下：**

cnum int 主键自增

cname varchar(50)

ccontact varchar(50)

acity varchar(50)

cbirth date

1. 将cname字段数据类型改为varchar(70)
2. 将cconcat字段名改为cphone
3. 增加cgender字段，数据类型为char(1)，放在cname字段之后。
4. 修改表名为customers\_info
5. 删除字段ccity
6. **创建数据库market，在market中创建数据表customers，表结构如下：**
7. 创建数据表pet,对其进行操作

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段说明 | 数据类型 |
| Name | 宠物名称 | varchar(20) |
| Owner | 宠物主人 | varchar(20) |
| species | 种类 | varchar(20) |
| Sex | 性别 | char(1) |
| Birth | 出生日期 | year |
| Death | 死亡日期 | year |

pet表中的记录

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | owner | Species | sex | birth | death |
| Fluffy | harold | Cat | f | 2003 | 2010 |
| Claws | gwen | Cat | m | 2004 |  |
| Buffy |  | Dog | f | 2009 |  |
| Fang | benny | Dog | m | 2000 |  |
| bowser | diane | Dog | m | 2003 | 2009 |
| Chirpy |  | Bird | f | 2008 |  |

1. 创建数据表pet，
2. 将记录插入到pet表中。
3. 添加字段主人的生日owner\_birth。
4. 将名称为fang的狗的主人改为kevin
5. ~~将狗的主人改为duck~~
6. 查询没有主人的宠物的名字；
7. 查询每一种动物的个数和种类名称

Select sepecies ,count(\*) from pet group sepecies;

1. 查询已经死了的cat的姓名，主人，以及去世时间；
2. 删除已经死亡的狗
3. **要求：新建以自己名字命名的txt文件，按照以下题目要求实现操作，并将sql语句记录在记事本中。**
4. 以自己的姓名创建一个数据库。
5. 在此数据库下创建如下3表，数据类型，宽度，是否为空根据实际情况自己定义。
   1. 部门表（department）：部门编号（depid），部门名称（depname）；其中部门编号为主键。
   2. 雇员表（employee）：雇员编号（empid），姓名（name），性别（sex），职称（title），所在部门编号（depid）；其中雇员编号为主键；部门编号为外键依赖于部门表得主键
   3. 工资表（salary）：雇员编号（empid），基本工资（basesalary），职务工资（titlesalary），扣除（deduction）。其中雇员编号为主键。
6. 修改表结构，在部门表中添加以部门简介(dinfo)字段。
7. 在上面的3个表中各输入以下记录，内容如下。

部门表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 部门编号 | 部门名称 | 部门简介 |
| 111 | 生产部 | Null |
| 222 | 销售部 | Null |
| 333 | 人事部 | Null |

雇员表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 雇员编号 | 姓名 | 性别 | 职称 | 所在部门编号 |
| 1001 | 张三 | 男 | 高级工程师 | 111 |
| 1002 | 李四 | 女 | 助工 | 111 |
| 1003 | 王五 | 男 | 工程师 | 222 |
| 1004 | 赵六 | 男 | 工程师 | 222 |

工资表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 雇员编号 | 基本工资 | 职务工资 | 扣除 |
| 1001 | 2200 | 1100 | 200 |
| 1002 | 1200 | 200 | 100 |
| 1003 | 1900 | 700 | 200 |
| 1004 | 1950 | 700 | 150 |

1. 将李四的职称改为“工程师”。
2. 删除人事部门的部门记录。
3. 查询出每个雇员的雇员编号，实发工资（基本工资+职务工资-扣除），应发工资（基本工资+职务工资）。
4. 查询姓“张”的员工的记录。
5. 查询雇员的雇员编号，姓名，职称，部门名称。
6. 统计各部门员工数量。
7. **要求：新建以自己名字命名的txt文件，按照以下题目要求实现操作，并将sql语句记录在记事本中。**
8. 创建数据库，数据库名：hospital
9. 在库中创建以下三张表（**要求设置主外键**）：

医生表(医生编号，姓名，性别，出生日期，职称)

病人表(病人编号，姓名，性别，民族，身份证号)

病历表(ID，病人编号,医生编号，病历描述)

1. 将下列医生信息添加到医生表的代码

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 医生编号 | 姓名 | 性别 | 出生日期 | 职称 |
| 100001 | 杜医生 | 男 | 1963-5-18 | 副主任医师 |
| 100002 | 郭医生 | 女 | 1950-7-26 | 副主任医师 |
| 100003 | 刘医生 | 男 | 1973-9-18 | 医师 |

1. 修改 编号为100002的医生职称为‘主任医师’
2. 删除 编号为100003的医生信息。
3. 分别插入数据到病人表、病历表。

病人表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 病人编号 | 姓名 | 性别 | 民族 | 身份证号 |
| 1001 | 李三 | 男 | 汉 | 142567198709098765 |
| 1002 | 张明 | 男 | 汉 | 134543198704231234 |
| 1003 | 谷歌 | 男 | 汉 | 152628199909098888 |

病历表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 病人编号 | 医生编号 | 病例描述 |
| 1 | 1001 | 100001 | 腹痛 |
| 2 | 1002 | 100002 | 阑尾炎 |
| 3 | 1003 | 100002 | 骨折 |

1. 写出创建：医疗表视图(医生编号，医生姓名，病人姓名)的代码
2. 查询“张明”的医生的姓名。
3. 写出查询1970年以前出生的医生。
4. **要求：新建以自己名字命名的txt文件，按照以下题目要求实现操作，并将sql语句记录在记事本中。**

1、使用T-SQL语句建立一个图书馆管理数据库Library。

2．在数据库Library中有读者的借阅卡信息表、 书刊借阅信息表borrow等，具体表结构如下：

借阅卡信息表readers

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 长度 | 允许空值 | 说明 |
| BorrowerID | varchar | 10 | × | 借阅卡编号，主键 |
| XiID | char | 4 | √ | 系编号 |
| GradeID | char | 2 | √ | 年级编号 |
| readerName | varchar | 10 | × | 借阅者姓名 |
| StudentNum | char | 10 | × | 借阅者学号 |
| TeleNum | char | 20 | √ | 借阅者电话 |
| borrowBookNum | int |  | √ | 已借书数目，默认值为0 |

书刊信息表books的结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 长度 | 允许空值 | 说明 |
| BookID | Char | 10 | × | 书刊编号，主键 |
| bookName | varchar | 50 | √ | 书名 |
| Author | varchar | 10 | √ | 作者 |
| TypeID | varchar | 10 | √ | 该书所属的类型 |
| Kcl | int |  | √ | 图书库存量 |

借阅书刊信息表borrow

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 长度 | 允许空值 | 说明 |
| BookID | Char | 10 | × | 借阅书刊编号，组合主键，外键 |
| BorrowerID | Char | 10 | × | 借该书的借阅卡ID，组合主键，外键 |
| Loan | Char | 2 | √ | 状态 |
| BorrowerDate | Datetime |  | √ | 该书被借阅的时间 |

3.在书种类信息表books，使用SQL语句增加一个“书的价格”和“出版社”字段，结构如下。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 长度 | 允许空值 | 说明 |
| Price | float |  | √ | 书的价格 |
| publish | varchar | 20 | √ | 书的出版社信息 |

4.使用SQL语句将下表中的数据录入到books表。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BookID | bookName | Author | TypeID | Kcl | Price | publish |
| 1 | 节约总动员 | 刘荣奇，杨振新主编 | TK01-49 | 5 | 13.80 | 海潮出版社 |

5.使用SQL语句查询价格在20-30元之间(包括20,30元)的图书的书名和作者。

1. **要求：新建以自己名字命名的txt文件，按照以下题目要求实现操作，并将sql语句记录在记事本中。**
2. 使用T-SQL语句建立一个宾馆数据库bg。

2.在上述数据库中有客房标准信息表、订房信息表、客房信息表，具体表结构如下：

（注：**要求表字段取英文名**）

roomtype （客房标准信息表）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 中文说明 | 数据类型 | 允许空值 | 说明 |
| typeid | 客房类型编号 | int | × | 主键 |
| Typename | 客房类型 | varchar | × |  |
| area | 面积 | float | √ |  |
| bednum | 床位数量 | int | × |  |
| Price | 单价 | float | √ |  |
| htelephone | 是否有电话 | varchar | √ |  |

客房信息表：（rooms）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名（英文名） | 列名（中文名） | 数据类型 | 允许空值 | 说明 |
| Roomno | 客房编号 | varchar | × | 主键 |
| typeid | 客房类型 | int | × |
| roomposition | 客房位置 | varchar | √ |  |
| roomprice | 单价 | float | √ |  |
| Putup | 是否被预定 | varchar | × |  |
| roommemo | 备注 | varchar | √ |  |

订房信息表：（bookin）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名（英文名） | 列名（中文名） | 数据类型 | 允许空值 | 说明 |
| bookno | 订房编号 | varchar | × | 主键 |
| Guest\_id | 身份证号 | varchar | × | 惟一 |
| Roomno | 客房编号 | varchar | × | 外键参照rooms表roomno |
| Staydate | 入住日期 | Datetime | √ |  |
| Returndate | 结算日期 | Datetime | √ |  |
| discount | 折扣 | float | √ |  |
| ammount | 金额 | float | √ |  |

**下面各题注意：各个表字段是英文名**

1. 用T---SQL语句插入下列客房信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 客房编号 | 客房类型 | 客房位置 | 单价 | 是否被预定 | 备注 |
| 1003 | 3 | 10层朝南 | 100 | 否 |  |

1. 写出SQL语句，用来查询所有客户的身份证号、客房编号、入住日期、结算日期等信息
2. 按客房类型统计各类客房的平均价格。

6、写出SQL语句，用来查询被预定的“标准房”（客房类型）的客房的客房编号, 按客房编号的升序排序

1. **要求：新建以自己名字命名的txt文件，按照以下题目要求实现操作，并将sql语句记录在记事本中。**
2. 创建一个[学生课程]数据库，数据库中包括三个表：
3. 建立如下三张表：

学生表Student由学号(Sno)、姓名(Sname)、性别(Ssex)、年龄(Sage)、所在系(Sdept)五个属性组成，记为： Student(Sno,Sname,Ssex,Sage,Sdept) ，Sno 为关键字。

课程表Course由课程号(Cno)、课程名(Cname)、选修课号(Cpno)、学分(Ccredit)四个属性组成，记为：Course(Cno,Cname,Cpno,Ccredit) Cno为关键字。

成绩表SG由学号(Sno)、课程号(Cno)、成绩(Grade)三个属性组成，记为： SG(Sno,Cno,Grade) (SNO, CNO)为关键字。

1. 向Student表增加“入学时间(Scome)”列，其数据类型为日期型。
2. 查询选修了3号课程的学生的学号及其成绩，查询结果按分数的降序排列。
3. 查询学习1号课程的学生最高分数、平均成绩。
4. 查询与“李洋”在同一个系学习的学生。
5. 将计算机系全体学生的成绩置零。
6. 删除学生表中学号为05019的学生记录。
7. 删除计算机系所有学生的成绩记录。
8. **要求：新建以自己名字命名的txt文件，按照以下题目要求实现操作，并将sql语句记录在记事本中。**
9. 创建一个为图书管理的数据库，创建三个表
10. 建立如下三个表：

表一：press 出版社

属性：编号pressid(int)、名称pressname(varchar)、地址address(varchar)

表二：sort 种类

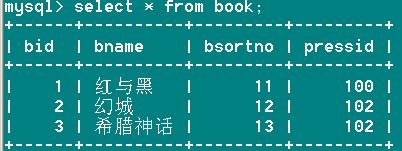
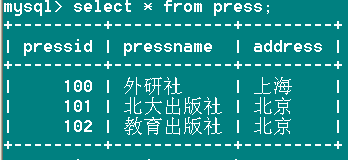
属性：编号sortno(int)、数量scount(int)

表二：book图书

属性：编号bid(int)、名称 bname(varchar)、种类bsortno(int)、

出版社编号pressid(int)

1. sort表中添加一列属性：描述describes(varchar)
2. 向三个表中各插入几条数据



1. 查询出版社id为100的书的全部信息
2. 查询出版社为外研社的书的全部信息
3. 查询图书数量（scount）大于100的种类
4. 查询图书种类最多的出版社信息
5. **要求：新建以自己名字命名的txt文件，按照以下题目要求实现操作，并将sql语句记录在记事本中。**
6. 创建一个为旅行社信息的数据库，创建两个表
7. 建立如下两个表：

agency旅行社表：

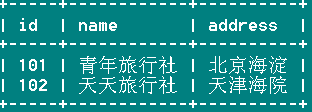
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名（英文名） | 列名（中文名） | 数据类型 | 允许空值 | 说明 |
| Id | 旅行社编号 | int | × | 主键 |
| Name | 旅行社名 | varchar | × |  |
| Address | 旅行社地址 | varchar | × |  |
| Areaid | 所属区域Id | Int | √ |  |

trval旅行线路表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名（英文名） | 列名（中文名） | 数据类型 | 允许空值 | 说明 |
| Tid | 旅行线路编号 | int | × | 主键 |
| Time | 所需时间 | varchar | × |  |
| Position | 目的地 | varchar | × |  |
| Money | 花费 | Float | √ |  |
| Aid | 所属旅行社id | Int | × | 参照表agency的主键 |
| Count | 报名人数 | Int | √ |  |
|  |  |  |  |  |

1. 删除旅行社areaid这一属性
2. 向两个表中分别添加2条数据【添加了外键，值任意】

agency表数据



trval表数据



1. 查出旅行线路最多的旅社
2. 查出最热门的旅行线路(也就是查询出报名人数最多的线路)
3. 查询花费少于5000的旅行线路
4. 找到一次旅行花费最昂贵的旅行社名
5. 查出青年旅社所有的旅行线路都玩一遍需要多少时间。