# 宿舍管理系统

**第三组**

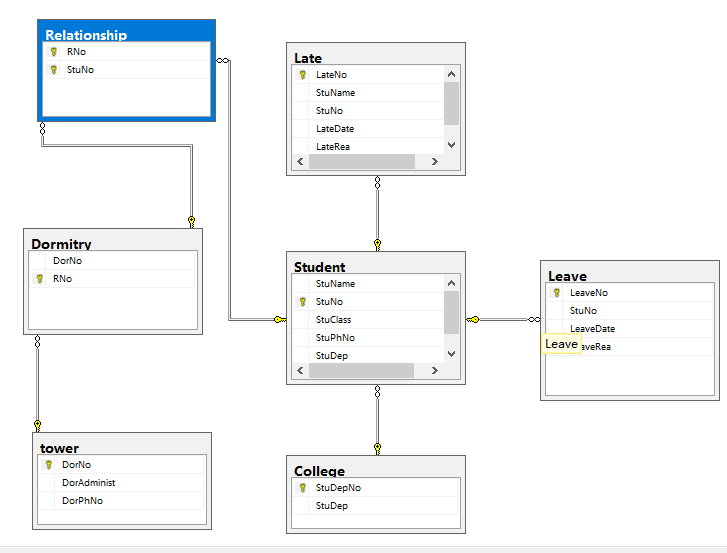
**黄绍锐，赵晴，高梦晶，李卓琳**

### 1.E-R图

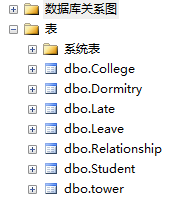
****

1. 宿舍楼 （楼号 ，楼管 ，楼管电话 ）
2. 宿舍 （楼号 ，宿舍号 ）
3. 学生 （学生姓名 ，学号 ，班级 ，电话号码 ,学院 ）
4. 学院 （院系号 ,院系名 ）
5. 晚归信息 （晚归编号 ，学生学号 ，日期 ，晚归原因 ）
6. 住宿 （宿舍号 ，学号 ，入住时间 ）
7. 请假 （请假编号 ，学号 ，日期 ，请假地点 ，请假原因 ）

### 2.数据库关系图



### 3.数据表



### 4.数据表属性表

宿舍楼基本信息表(tower )

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标志 | 属性 | 类型 | 主键外键 | 备注 |
| 1 | 楼号 | DorNo | int | 主键 |  |
| 2 | 楼管 | DorAdminist | varchar(10) |  |  |
| 3 | 楼管电话 | DorPhNo | varchar(12) |  |  |

宿舍表(Dormitry)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标志 | 属性 | 类型 | 主键外键 | 备注 |
| 1 | 楼号 | DorNo | int | 外键 |  |
| 2 | 宿舍号 | RNo | varchar(6) | 主键 |  |

学生信息表(Student)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标志 | 属性 | 类型 | 主键外键 | 备注 |
| 1 | 学生姓名 | StuName | varchar(8) |  |  |
| 2 | 学号 | StuNo | varchar(8) | 主键 |  |
| 3 | 班级 | StuClass | varchar(8) |  |  |
| 4 | 电话号码 | StuPhNo | varchar(12) |  |  |
| 5 | 学院 | StuDep | varchar(20) | 外键 |  |

学院表(College)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标志 | 属性 | 类型 | 主键外键 | 备注 |
| 1 | 院系号 | StuDepNo | varchar(20) | 主键 |  |
| 2 | 院系名 | StuDep | varchar(20) |  |  |

晚归信息表(Late)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标志 | 属性 | 类型 | 主键外键 | 备注 |
| 1 | 晚归编号 | LeaveNo | INT | 主键 |  |
| 2 | 学生学号 | StuNo | varchar(8) | 外键 |  |
| 3 | 日期 | LeaveDate | datetime |  |  |
| 4 | 晚归原因 | LeaveRea | varchar(2000) |  |  |

创建住宿关系(Relationship)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标志 | 属性 | 类型 | 主键外键 | 备注 |
| 1 | 宿舍号 | RNo | varchar(6) | 主键，外键 |  |
| 2 | 学生号 | StuNo | varchar(8) | 主键，外键 |  |
| 3 | 入住时间 | liveDate | datatime |  |  |

创建请假表（leave）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标志 | 属性 | 类型 | 主键外键 | 备注 |
| 1 | 请假编号 | LeaveNo | Int | 主键 |  |
| 2 | 学号 | StuNo | Varchar(8) | 外键 |  |
| 3 | 日期 | LeaveDate | Datatime |  |  |
| 4 | 请假地点 | LeaveAdd | Varchar(20) |  |  |
| 5 | 请假原因 | LeaveRea | Varchar(2000) |  |  |

### 5.分工

黄绍锐：写文档，建数据库

赵晴： 学生信息

高梦晶： 晚归信息

李卓琳： 请假信息

### 建立索引,视图

建立请假学生学生学号、姓名、学院、请假原因的视图

create view IS\_S10

As

select Leave.StuNo,Student.StuName,studep,LeaveRea

From Student,Leave

Where Student.StuNo=Leave.StuNo;

建立请假学生学号、电话号码的视图

create view IS\_S11

As

select Leave.StuNo, StuPhNo

From Student,Leave

Where Student.StuNo=Late.StuNo;

### 对数据库的操作(文字说明,语句,截图)

#### **对晚归进行增加、删除、查询操作**

##### **添加晚归信息**

insert into Late values( '20172044','2019-02-22 22:00','学习');

##### **删除晚归信息**

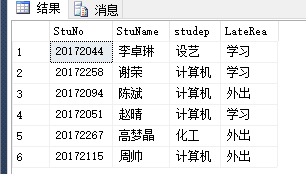
从late表中删除学号为20172053的学生的记录

delete from late where stuno='20172053';

##### **查询晚归信息**

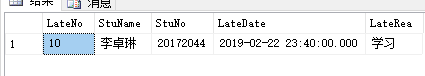
按日期查询晚归学生学生学号、姓名、学院、晚归原因

select \* from select Late.StuNo,Late.StuName,studep,LateRea From Student,Late Where Student.StuNo=Late.StuNo and LateDate like‘2019-02-22’;



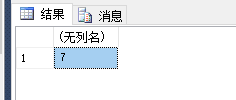
查询学号为20172044的学生的晚归记录

select \* from late where stuno='20172044';



查询日期为2019-02-22晚归学生的总人数

select count(\*) from late where LateDate like‘2019-02-22’;



#### **对请假信息进行增加、删除、查询操作**

##### **添加加请假信息**

insert into Leave values('20172222','2019-01-10','回家');

##### **修改请假信息操作**

修改学号为20172222的学生的请假时间

update leave set leavedate='2019-02-13' where StuNo='20172222';

将视图IS\_S10中的学号为20172222的学生的原因改成踏青

update IS\_S10 set Leaverea='踏青' where stuno='20172222'

##### **删除请假信息**

从leave表中删除学号为20172223的学生的记录

delete from leave where stuno='20172223';

##### **查询请假信息**

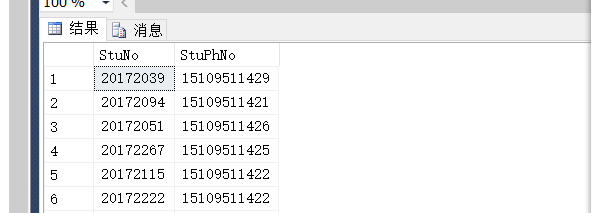
查询请假学生学生学号、姓名、学院、请假原因

select \* from IS\_S10



查询请假学生学号、电话号码的视图

select \* from IS\_S11



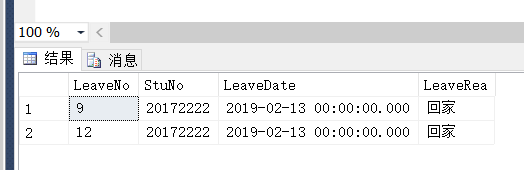
查询2019-01-10请假学生的学号和原因

select stuno, leaverea from leave where LeaveDate = '2019-01-10'



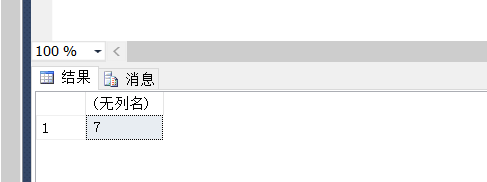
查询学号为20172222的学生的请假记录

select \* from leave where stuno='20172222'



查询请假学生的总人数

select count(\*) from leave



#### **对学生住宿信息进行增加、删除、查询操作**

##### **增加住宿信息**

insert into Relationship values('221','20172044');

##### **更改住宿信息**

修改学号为20172039的学生的住宿号

update Relationship set Rno='222' where StuNo='20172039';

##### **删除住宿信息**

从Relationship表中删除学号为20172115的学生的记录

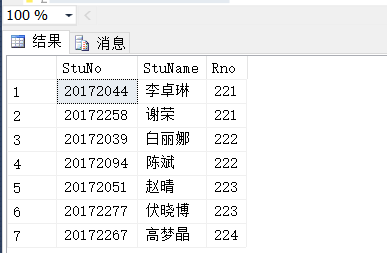
delete from Relationship where stuno='20172115';

##### **查询住宿信息**

查询住宿学生学号、姓名、住宿号

select Relationship.StuNo,StuName,Rno From Student,Relationship

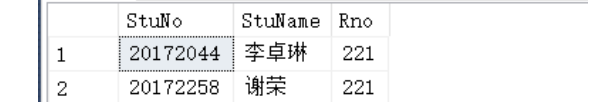
Where Student.StuNo=Relationship.StuNo;



查询某个宿舍的人信息

select Relationship.StuNo,StuName,Rno From Student,Relationship

Where Student.StuNo=Relationship.StuNo and Rno =‘211’ ;



查询某个人

select Relationship.StuNo,StuName,Rno From Student,Relationship

Where Student.StuNo=Relationship.StuNo and Student.StuNo=‘20172044’ ;

##### 