

一. 数据表

0. 账号信息 (ACCOUNT_INFO)

属性名	类型	长度（字节）	能否为NULL	主键
AccountID	Int		NO	✓ (AutoInc)
UserName	Varchar	20	NO	
UserType	Varchar	10	NO	
EditStuInfoPriv	Char	1	NO	
EditAdminInfoPriv	Char	1	NO	
EditSelfInfoPriv	Char	1	NO	
UserPwd	Varchar	30	NO	
PwdLastChanged	DateTime		YES	
Banned	Char	1	NO	
Locked	Char	1	NO	
LastTimeLogin	DateTime		YES	
UserAttribute	Json		YES	

1. 学生信息 (STUDENT_INFO)

属性名	类型	长度（字节）	能否为NULL	主键
StuID	Varchar	20	NO	✓
StuName	Varchar	20	NO	
StuMajor	Varchar	20	NO	
StuClass	Varchar	20	NO	
StuGrade	Varchar	20	NO	

2. 学生宿舍信息 (STUDENT_DORMITORY_INFO)

属性名	类型	长度（字节）	能否为NULL	主键
StuID	Varchar	20	NO	✓
DormID	Varchar	20	NO	
BedID	Int		NO	
IsHeader	Char	1	NO	

3. 宿舍表 (DORMITORY_INFO)

属性名	类型	长度（字节）	能否为NULL	主键
DormID	Varchar	20	NO	✓
BuildingID	Varchar	20	NO	
FloorID	Int		NO	
RoomID	Varchar	20	NO	

4. 宿舍配套房间/设施 (FACILITY_INFO)

属性名	类型	长度（字节）	能否为NULL	主键
FaciRoomID	Varchar	20	NO	✓
BuildingID	Varchar	20	YES	

属性名	类型	长度（字节）	能否为 NULL	主键
FaciType	Varchar	10	NO	
FloorID	Int		YES	
Note	Varchar	100	YES	

5. 学生离校/入校登记（DEPARTURE_ENROLLMENT_REC）

属性名	类型	长度（字节）	能否为 NULL	主键
RecID	INT		NO	✓（AutoInc）
StuID	Varchar	20	NO	
InOutType	Varchar	10	NO	
RecTime	DateTime		NO	
Issue	Varchar	100	NO	
Note	varchar	100	YES	

6. 学生临时请假登记表（LEAVE_REC）

属性名	类型	长度（字节）	能否为 NULL	主键
RecID	Int		NO	✓（AutoInc）
StuID	Varchar	20	NO	
RecTime	DateTime		NO	
During	Time		NO	
Issue	Varchar	100	NO	
Note	Varchar	100	YES	

7. 学生更换宿舍登记表（CHANGE_DORMITORY_REC）

属性名	类型	长度（节）	能否为 NULL	主键
RecID	Int		NO	✓（AutoInc）

属性名	类型	长度（节）	能否为 NULL	主键
StuID	Varchar	20	NO	
RecTime	DateTime		NO	
PreDormID	Varchar	20	NO	
AftDormID	Varchar	20	NO	
Note	Varchar	20	YES	

8. 外来到访人员登记表(VISTOR_REC)

属性名	类型	长度（字节）	能否为 NULL	主键
RecID	Int		NO	✓ (AutoInc)
VisitorName	Varchar	20	NO	
Purpose	Varchar	100	NO	
Arrivetime	DateTime		NO	
Leavetime	DateTime		NO	
AdminID	Varchar	20	NO	
VisStuID	Varchar	20	YES	
VisDormID	Varchar	20	YES	
Note	Varchar	100	YES	

9. 宿舍检查表 (INSPECTION_REC)

属性名	类型	长度（字节）	能否为 NULL	主键
InspID	Int		NO	✓ (AutoInc)
AdminID	Varchar	20	NO	
InspTime	DateTime		NO	
InspType	Varchar	10	NO	

属性名	类型	长度（字节）	能否为NULL	主键
Note	Varchar	20	YES	

10. 宿舍检查打分记录表 (INSPECTION_SCORE_REC)

属性名	类型	长度（字节）	能否为NULL	主键
RecID	Int		NO	✓ (AutoInc)
InspID	Varchar	20	NO	
Score	Varchar	8	NO	
Note	Varchar	20	NO	
DormID	varchar	20	NO	

11. 宿舍奖惩记录表 (REWARD_PUNISHMENT_REC)

属性名	类型	长度（字节）	能否为NULL	主键
RecID	Int		NO	✓ (AutoInc)
DormID	Varchar	20	NO	
RecTime	DateTime		NO	
RecType	Varchar	10	NO	
Issue	Varchar	100	NO	
Importance	Int		NO	
Note	Varchar	100	YES	

12. 宿舍报修记录表 (REWARD_PUNISHMENT_REC)

属性名	类型	长度（字节）	能否为NULL	主键
RecID	Int		NO	✓ (AutoInc)
DormID	Varchar	20	NO	
SubmitTime	DateTime		NO	

属性名	类型	长度（字节）	能否为 NULL	主键
SubmitIssue	Varchar	100	NO	
RespTime	DateTime		YES	
RespIssue	Varchar	100	YES	
IsSolved	Char	1	NO	
Note	Varchar	20	YES	

二. 数据库物理设计 [Obsolete]

Obsolete

1.索引:

	表名	主键	外键
1	Student information	StudentID	StudentID
2	Student dormitory information	StudentID	StudentID、 dormitoryID
3	Dormitory table	DormitoryID	dormitoryID、 buildingID
4	Dormitory supporting rooms/facilities	RoomID、 buildingID	BuildingID
5	Student departure/enrollment registration	StudentID	StudentID
6	Student temporary leave registration form	StudentID	StudentID
7	Registration form for students to change their dormitories	StudentID	StudentID
8	Registration form of foreign visitors	Name	
9	Account management table	UserID	
10	Dormitory inspection and scoring record	InspectionID	DormitoryID、 inspectionID

表名		主键	外键
11	Dormitory checklist	DormitoryID	InspectionID
12	Dormitory reward and punishment record	DormitoryID	DormitoryID
13	Dormitory repair record	DormitoryID	DormitoryID先