## 根据功能点的调整更新的数据库模式

**账号信息模块：**

#### 1. 用户表 (Users)

| **字段名** | **数据类型** | **字段说明** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| UserID | int | 用户ID | 主键 |
| Username | varchar(50) | 用户名 |  |
| Password | varchar(50) | 密码 |  |
| AccountType | varchar(20) | 账号类型 |  |

#### 2. 用户信息表 (UserProfile)

| **字段名** | **数据类型** | **字段说明** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| UserID | int | 用户ID | 主键，外键，关联用户表的UserID |
| Avatar | varchar(255) | 头像 |  |
| OtherInfo | text | 其他个人信息 |  |
| RegistrationTime | datetime | 注册时间 |  |

#### 3. 用户登录记录表 (UserLoginHistory)

| **字段名** | **数据类型** | **字段说明** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| LoginID | int | 登录记录ID | 主键 |
| UserID | int | 用户ID | 外键，关联用户表的UserID |
| LoginTime | datetime | 登录时间 |  |

#### 4. 用户统计信息表 (UserStats)

| **字段名** | **数据类型** | **字段说明** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| UserID | int | 用户ID | 主键，外键，关联用户表的UserID |
| LastLoginTime | datetime | 最近登录时间 |  |
| GardenCount | int | 花园数 |  |
| BlogCount | int | 博客数 |  |
| RatingCount | int | 评分数 |  |
| CommentCount | int | 评论数 |  |
| ViolationCount | int | 违规次数 |  |
| VisitersCount | int | 访客数 |  |
| Points | int | 积分 |  |

#### 管理员模块：

#### 5. 管理员表 (Admins)

| **字段名** | **数据类型** | **字段说明** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| AdminID | int | 管理员ID | 主键，外键，关联用户表的UserID |
| AdminType | varchar(50) | 管理员级别 | 初始的管理员由系统开发人员构成，开发人员授予一些人低级的权限（主要分为Special:拥有增删一般管理员的权限； Normal:普通管理员管理普通用户） |

#### 6. 管理员申请表 (AdminsApplication)

| **字段名** | **数据类型** | **字段说明** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| ApplyID | int | 申请ID | 主键 |
| ApplicantID | int | 申请人ID | 外键，关联用户表的UserID |
| AuditorID | int | 审核人员 | 外键，关联管理员表的AdminTD |
| ApplyContent | Text | 申请理由 |  |
| ApplyTime | datetime | 申请时间 |  |
| ApplyResult | boolean | 申请结果 |  |

#### 花园信息模块：

#### 6. 花园表 (Gardens)

| **字段名** | **数据类型** | **字段说明** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| GardenID | int | 花园ID | 主键 |
| GardenName | varchar(50) | 花园名称 |  |
| OwnerID | int | 拥有者ID | 外键，关联用户表的UserID |
| VisitersCount | int | 访客数 |  |
| SumRating | int | 总评分 |  |
| CommentCount | int | 评论数 |  |
| IsPublic | boolean | 是否公开 |  |

#### 7. 花园评分表 (GardenRatings)

| **字段名** | **数据类型** | **字段说明** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| RatingID | int | 评分ID | 主键 |
| GardenID | int | 花园ID | 外键，关联花园表的GardenID |
| RatingValue | int | 评分值 |  |
| RaterID | int | 评分人ID | 外键，关联用户表的UserID |

#### 8. 花园评论表 (GardenComments)

| **字段名** | **数据类型** | **字段说明** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| CommentID | int | 评论ID | 主键 |
| GardenID | int | 花园ID | 外键，关联花园表的GardenID |
| CommentContent | text | 评论内容 |  |
| CommenterID | int | 评论人ID | 外键，关联用户表的UserID |

#### 9. 花园审核记录表 (GardenApprovalHistory)

| **字段名** | **数据类型** | **字段说明** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| ApprovalID | int | 审核记录ID | 主键 |
| GardenID | int | 花园ID | 外键，关联花园表的GardenID |
| ApprovalResult | varchar(50) | 审核结果 |  |
| ApprovalTime | datetime | 审核时间 |  |

#### 10. 花园维护记录表 (GardenMaintenance)

| **字段名** | **数据类型** | **字段说明** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| MaintenanceID | int | 维护记录ID | 主键 |
| GardenID | int | 花园ID | 外键，关联花园表的GardenID |
| MaintainerID | int | 维护人ID | 外键，关联用户表的UserID |
| MaintenanceTime | datetime | 维护时间 |  |

#### 举报与审核模块：

#### 11. 用户举报记录表 (UserReports)

| **字段名** | **数据类型** | **字段说明** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| ReportID | int | 举报ID | 主键 |
| ReporterID | int | 举报人ID | 外键，关联用户表的UserID |
| ReportedUserID | int | 被举报人ID | 外键，关联用户表的UserID |
| ReportedContentID | int | 被举报内容ID |  |
| ReportType | varchar | 举报类型 |  |
| ReportTime | datetime | 举报时间 |  |

#### 12. 举报审核记录表 (ReportApprovalHistory)

| **字段名** | **数据类型** | **字段说明** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| ApprovalID | int | 审核记录ID | 主键 |
| ReportID | int | 举报ID | 外键，关联用户举报记录表的ReportID字段 |
| ApprovalResult | varchar | 审核结果 |  |
| ApprovalTime | datetime | 审核时间 |  |

#### 博客模块：

#### 13. 文章表 (Articles)

| **字段名** | **数据类型** | **字段说明** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| ArticleID | int | 文章ID | 主键 |
| Title | varchar | 标题 |  |
| Content | text | 内容 |  |
| SumRating | int | 总评分 |  |
| CommentCount | int | 评论数 |  |
| AuthorID | int | 作者ID | 外键，关联用户表中的UserID字段 |
| PublishTime | datetime | 发布时间 |  |

#### 14. 文章评分表 (ArticleRatings)

| **字段名** | **数据类型** | **字段说明** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| RatingID | int | 评分ID | 主键 |
| ArticleID | int | 文章ID | 外键，关联文章表中的ArticleID字段 |
| RatingValue | int | 评分值 |  |
| RaterID | int | 评分人ID | 外键，关联用户表中的UserID字段 |
| RatingTime | int | 评分时间 |  |

#### 15. 文章评论表 (ArticleComments)

| **字段名** | **数据类型** | **字段说明** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| CommentID | int | 评论ID | 主键 |
| ArticleID | int | 文章ID | 外键，关联文章表中的ArticleID字段 |
| CommentContent | text | 评论内容 |  |
| CommenterID | int | 评论人ID | 外键，关联用户表中的UserID字段 |
| CommentTime | int | 评论时间 |  |

**志愿者招募模块：**

#### 16. 志愿者招募表 (VolunteerRecruitment)

| **字段名** | **数据类型** | **字段说明** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| RecruitmentID | int | 招募ID | 主键 |
| GardenID | int | 花园ID | 外键，关联花园表中的GardenID字段 |
| RecruiterID | int | 招募者ID | 外键，关联用户表中的UserID字段 |
| RecruitmentTime | datetime | 招募时间 |  |
| RecruitmentContent | text | 招募内容 |  |
| Reward | int | 志愿积分奖励 |  |

#### 17. 招募申请记录表 (ApplicationRecords)

| **字段名** | **数据类型** | **字段说明** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| RecordID | int | 记录ID | 主键 |
| RecruitmentID | int | 招募ID | 外键，关联志愿者招募表中的RecruitmentID字段 |
| ApplicantID | int | 申请人ID | 外键，关联用户表中的UserID字段 |
| ApplicationTime | datetime | 申请时间 |  |
| ApprovalResult | varchar | 审核结果 |  |

#### 18. 志愿工作记录表 (VolunteerWorkRecords)

| **字段名** | **数据类型** | **字段说明** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| RecordID | int | 记录ID | 主键 |
| RecruitmentID | int | 招募ID | 外键，关联志愿者招募表中的RecruitmentID字段 |
| VolunteerID | int | 志愿者ID | 外键，关联用户表中的UserID字段 |
| WorkContent | text | 工作内容 |  |
| WorkTime | datetime | 工作时间 |  |
| SubmissionTime | datetime | 提交时间 |  |

#### 花园活动模块：

#### 19. 花园活动表 (GardenActivities)

| **字段名** | **数据类型** | **字段说明** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| ActivityID | int | 活动ID | 主键 |
| GardenID | int | 花园ID | 外键，关联花园表中的GardenID字段 |
| ActivityName | varchar | 活动名称 |  |
| ActivityDate | date | 活动日期 |  |
| ActivityDetails | text | 活动详情 |  |

#### 20. 活动邀请表 (ActivityInvitations)

| **字段名** | **数据类型** | **字段说明** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| InvitationID | int | 邀请ID | 主键 |
| ActivityID | int | 活动ID | 外键，关联花园活动表中的ActivityID字段 |
| InviterID | int | 邀请人ID | 外键，关联用户表中的UserID字段 |
| InvitationTime | datetime | 邀请时间 |  |

#### 积分商城模块：

#### 21. 积分商城商品表 (RewardItems)

| **字段名** | **数据类型** | **字段说明** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| ItemID | int | 商品ID | 主键 |
| ItemName | varchar | 商品名称 |  |
| ItemType | varchar | 商品类别 |  |
| PointsRequired | int | 所需积分 |  |
| ItemStock | int | 商品库存 |  |

#### 22. 积分兑换记录表 (RedeemRecords)

| **字段名** | **数据类型** | **字段说明** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| RedeemID | int | 兑换记录ID | 主键 |
| UserID | int | 用户ID | 外键，参考用户表中的UserID |
| ItemID | int | 商品ID | 外键，参考积分商城商品表中的ItemID |
| RedeemTime | datetime | 兑换时间 |  |