# 博客系统数据库设计

# 1.博客管理

## Article（文章表）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **说明** |
| 1 | Id | int | 文章,唯一标识符，自增，主键 |
|  | FId | Int | 分组(ItemsDetail表的Id关联) |
| 3 | Title | nvarchar(200) | 文章标题 |
|  | Keywords | nvarchar(400) | 关键词 |
|  | Source | nvarchar(400) | 文章来源 |
|  | Excerpt | nvarchar(400) | 摘要 |
|  | Content | nvarchar(max) | 内容 |
|  | ViewHits | int | 阅读次数 |
|  | CommentQuantity | Int | 评论量 |
|  | Archive | nvarchar (50) | 随笔档案 |
|  | PointQuantity | Int | 点赞量 |
|  | [thumbnail](http://www.baidu.com/link?url=QPOHMJ4d3naGeQcucl9U9J3pJMkOpAWJIaNxsjRwOnz0MBQPpxBrQWLlSMPZ_aMhfplS48EnU7nzu-_JysthzXXyfI6b6eF0v_r5bUGVmPy) | Varchar(400) | 缩略图 |
|  | IsAudit | bit | 审核 |
|  | Recommend | bit | 推荐 |
|  | IsStickie | bit | 置顶 |
|  | Editor | Int | 编辑器1:富文本编辑器,2:MarkDown编辑器 |
|  | CreatorUserId | int | 创建人 （外键关联AppUser表的Id） |
|  | CreatorTime | DateTime |  |
|  | DeleteMark | bit | 删除标志 |
|  | DeleteUserId | int |  |
|  | DeleteTime | DateTime |  |
|  | LastModifyUserId | int |  |
|  | LastModifyTime | DateTime |  |

## PointArticle（文章点赞表）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **说明** |
| 1 | Id | int | 唯一标识符，自增，主键 |
|  | AId | Int | 点赞文章 |
|  | UserId | Int | 点赞人 |
|  | AddTime | Datetime | 点赞时间 |
|  | IP | Varchar(500) | Ip地址 |
|  | Browser | Varchar(500) | 浏览器名称 |
|  | System | Varchar(500) | 系统名 |
|  | Email | Varchar(50) | 邮件 |
|  | LoginName | Varchar(50) | 登录名 |
|  | Agent | Varchar(500) | 客户端的完整用户代理字符串 |

## Reply（用户回复表）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **说明** |
| 1 | Id | int | 评论id |
|  | PId | Int | 父节点，表明当前这条记录是回复谁的评论（0代表，评论的是文章，） |
|  | PName | varchar(50) | @的用户名，用于前台的显示效果 |
|  | Text | nvarchar(200) | 评论的内容 |
|  | Ip | Nvarchar(50) | IP地址 |
|  | Agent | Nvarchar(100) | 浏览器环境 |
|  | System | varchar(50) | 系统环境 |
|  | GeoPosition | varchar(50) | 地理位置 |
|  | UserHost | varchar(50) | 用户主机名 |
|  | Qq | Nvarchar(50) | QQ |
|  | AuName | varchar(50) | 评论者名字 |
|  | AuEmail | varchar(50) | 评论者邮件 |
|  | PersonalWebsite | varchar(400) | 个人网址 |
|  | IsAduit | Bool | 状态（已审核,拉黑）默认为已审核状态 |
|  | CreatorUserId | int | 评论者id，外键关联AppUser的Id |
|  | CreatorTime | DateTime | 评论时间 |
|  | DeleteMark | bit | 删除标志 |
|  | DeleteUserId | int |  |
|  | DeleteTime | DateTime |  |
|  | LastModifyUserId | int |  |
|  | LastModifyTime | DateTime |  |

## Review（文章评论表）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **说明** |
| 1 | Id | Int | 评论id |
| 2 | AId | int | 表示这个评论是评论哪一篇文章的，与Article 的id关联，与 |

## GuestBook（留言表）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **说明** |
| 1 | Id | int | 留言评论id |

## LeaveMsg（留言表）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **说明** |
| 1 | Id | int | 主键 |
| 6 | LTitle | Nvarchar(100) | 留言标题 |
|  | LContent | Nvarchar(max) | 留言内容 |
|  | IsAduit | bool | 状态（已审核，默认为true，拉黑） |
|  | CreatorUserId | int | 创建人 （外键关联AppUser表的Id） |
|  | CreatorTime | DateTime |  |
|  | DeleteMark | bit | 删除标志 |
|  | DeleteUserId | int |  |
|  | DeleteTime | DateTime |  |
|  | LastModifyUserId | int |  |
|  | LastModifyTime | DateTime |  |

## Upload(上传文件表)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **说明** |
| 1 | Id | int | 主键 |
|  | FId | Int | 外键关联文章表-表示当前上传的文件为哪个文章下的附件 |
|  | Url | Nvarchar(100) | 上传文件存储的地址 |
|  | FileName | Nvarchar(50) | 文件真实名 |
|  | FileSize | Nvarchar(50) | 文件大小 |
|  | Type | Nvarchar(20) | 文件类型（如.jpg）即下标 |
|  | Mime | Nvarchar(20) | 文件mime(image/jpeg) |
|  | CreatorUserId | int | 创建人 （外键关联AppUser表的Id） |
|  | CreatorTime | DateTime |  |
|  | DeleteMark | bit | 删除标志 |
|  | DeleteUserId | int |  |
|  | DeleteTime | DateTime |  |
|  | LastModifyUserId | int |  |
|  | LastModifyTime | DateTime |  |

# 2.系统管理

## AppUser（本站用户表）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **说明** |
| 1 | Id | int | 用户id |
| 2 | LoginName | nvarchar(50) | 登录名 |
|  | LoginPassword | Nvarchar(50) | 密码 |
|  | Phone | Nvarchar(50) | 电话 |
|  | Email | nVarchar(50) | 邮箱 |
|  | EmailIsValid | Bool | 邮箱是否绑定 |
|  | Birthday | nVarchar(50) | 生日 |
|  | PersonalWebsite | Varchar(50) | 个人网址 |
|  | NickName | Varchar(50) | 昵称 |
|  | PersonSignature | nvarchar(100) | 个性签名 |
|  | UserSecretkey | varchar(50) | 用户秘钥 |
|  | Avatar | varchar(100) | 头像 |
|  | LoginCount | Int | 登录次数 |
|  | LastLoginTime | datetime | 最后登录时间 |
|  | LastLogIp | Varchar(20) | 最后登录IP |
|  | StatusCode | Varchar(50) | 状态(禁用，启用)（i） |
|  | Gender | Varchar(10) | 状态(男，女，保密) |
|  | CreatorUserId | int |  |
|  | CreatorTime | DateTime |  |
|  | DeleteMark | bit | 删除标志 |
|  | DeleteUserId | int |  |
|  | DeleteTime | DateTime |  |
|  | LastModifyUserId | int |  |
|  | LastModifyTime | DateTime |  |

## AppUserAuth（用户授权登录表）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **说明** |
| 1 | Id | int | Id |
|  | UserId | Int | 外键关联appuser的id |
|  | IdentityType | Varchar(50) | 第三方应用名称（微信 微博,QQ等） |
|  | OpenId | Varchar(50) | 标识（第三方应用的唯一标识） |
|  | AccessToken | Varchar(50) | 密码凭证（保存token） |
|  | ExpireTime | Int | 过期时间 |
|  | CreatorTime | DateTime |  |
|  | DeleteMark | bit | 删除标志 |
|  | DeleteUserId | int |  |
|  | DeleteTime | DateTime |  |
|  | LastModifyUserId | int |  |
|  | LastModifyTime | DateTime |  |

## AppRole(角色表)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **说明** |
| 1 | Id | int | 唯一标识符，自增 |
| 2 | RoleName | int | 角色名称 |
|  | IsEnableMark | bit | 是否允许 True 不允许 false 允许 |
|  | Remark | Nvarchar(500) | 备注 |
|  | SortCode | int | 排序码 |
|  | CreatorUserId | int | 创建人 |
|  | CreatorTime | DateTime |  |
|  | DeleteMark | bit | 删除标志 |
|  | DeleteUserId | int |  |
|  | DeleteTime | DateTime |  |
|  | LastModifyUserId | int |  |
|  | LastModifyTime | DateTime |  |

用户与角色之间是多对多的关系

## UserRole(用户角色关联表)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **说明** |
| 1 | Id | int | 唯一标识符，自增 |
| 2 | UserId | Int |  |
|  | RoleId | Int |  |

## AppModule（模块表）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 列名 | 数据类型 | 说明 |
| 1 | Id | int | 唯一标识符，自增，菜单编号 |
| 2 | Pid | int | 父节点ID |
|  | EnCode | Nvarchar(50) | 编码 |
| 3 | Name | nvarchar(50) | 名称 |
|  | SortCode | Int | 排序码 |
|  | Expanded | Bool | 展开或收缩。 |
| 5 | Icon | nvarchar(200) | 图标 |
| 4 | LinkUrl | nvarchar(200) | 链接的URL |
|  | Target | nvarchar(20) |  |
|  | TypeCode | String | 类别（是否是菜单（Menu）,是否是按钮（Button），是否是权限(Permission)） |
|  | CreatorUserId | int | 创建人 |
|  | CreatorTime | DateTime |  |
|  | DeleteMark | bit | 删除标志 |
|  | DeleteUserId | int |  |
|  | DeleteTime | DateTime |  |
|  | LastModifyUserId | int |  |
|  | LastModifyTime | DateTime |  |

## RoleModule 角色模块关联表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 列名 | 数据类型 | 说明 |
| 1 | Id | int |  |
| 2 | RoleId | Int |  |
| 3 | ModuleId | Int |  |

## LogInfo（系统日志表）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **是否为空** | **说明** |
| 1 | LogID | bigint | 否 | 唯一标识符，自增 |
| 2 | LogDate | datetime |  | 日志产生日期 |
| 3 | Thread | varchar(255) |  | 线程名（Log4Net） |
| 4 | LogLevel | Varchar(50) |  | 日志层级（由低到高） |
| 5 | Logger | Varchar(255) |  | 日志产生地 |
| 6 | Message | Varchar(4000) |  | 日志内容 |
| 7 | Exception | Varchar(MAX) |  | 异常信息 |

## LoginLog（登录日志表）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **说明** |
| 1 | Id | bigint | 唯一标识符，自增 |
| 2 | LoginName | Nvarchar(50) | 登录名/邮件 |
| 3 | LoginTime | datetime | 登录时间 |
| 4 | LoginResult | Nvarchar(50) | 登录结果 |
|  | IP | Nvarchar(50) | 登录IP |
|  | Agent | Nvarchar(50) | 登录浏览器 |

# 3.基础资料管理

## Items（基础资料表）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **说明** |
| 1 | Id | Int | 唯一标识符，自增 |
| 2 | PId | Int | 父节点，树型结构 |
| 4 | EnCode | varchar(50) | 编码(唯一) |
| 5 | FullName | nvarchar(50) | 名称 |
|  | SortCode | Int | 排序码 |
|  | Open | Bit | 是否展开 |
|  | IsEnableMark | Bit | 是否有效，是否启用 |
| 6 | Remark | nvarchar(200) | 备注 |
|  | CreatorUserId | int | 创建人 |
|  | CreatorTime | DateTime |  |
|  | DeleteMark | bit | 删除标志 |
|  | DeleteUserId | int |  |
|  | DeleteTime | DateTime |  |
|  | LastModifyUserId | int |  |
|  | LastModifyTime | DateTime |  |

## ItemsDetail(选项明细表)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **说明** |
| 1 | Id | int | 唯一标识符，自增 |
| 2 | FId | int | 外键关联Items基础资料的Id |
| 3 | ItemCode | Nvarchar (50) | 编码(唯一) |
| 4 | ItemName | Nvarchar(50) | 名称 |
|  | SortCode | int | 排序码 |
|  | IsEnableMark | bit | 是否启用 |
|  | Remark | Nvarchar(200) | 备注 |
|  | CreatorUserId | int | 创建人 |
|  | CreatorTime | DateTime |  |
|  | DeleteMark | bit | 删除标志 |
|  | DeleteUserId | int |  |
|  | DeleteTime | DateTime |  |
|  | LastModifyUserId | int |  |
|  | LastModifyTime | DateTime |  |