Saas数据库设计说明

版本：v1.2 最后修订：Justin 最后日期：2017年8月16日

总的原则：精简表和字段，数据类型与预期符合；

Roles权限说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | RoleName | Description |
| 1 | Root | 对所有网站具有管理权限，唯一，默认WebID为主站ID |
| 2 | Super | 对所有网站具有管理权限，不唯一，WebID为Root权限赋予（该权限由Root权限分配，Super用户不能分配其他用户Super权限） |
| 3 | Owner | 子站网站拥有者，拥有管理该网站最高权限，具有子网站用户权限唯一性，（该权限可由Root或Super权限分配，Owner用户不能分配其他用户Owner权限） |
| 4 | Admin | 子站网站管理员，拥有管理该网站各个模块的功能（该权限由Owner权限分配，Admin用户不能分配其他用户Admin权限），子网站可以创建多个Admin用户 |
| 5 | Editor | 子站网站编辑，拥有管理该网站文章发表模块功能（该权限由Admin权限分配，Editor用户不能分配其他用户Editor权限），子网站可以创建多个Editor用户 |
| 6 | User | 网站注册用户 |

* 表汇总

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 序 | 表名 | 说明 | |
| 网站 | 1 | WebSites | 网站表，记录网站群的网站 | |
| 2 | Webs\_Users | 网站用户表，网站与用户关联信息记录 | |
|  | | | | |
| 用户 | 3 | Users | 用户表，网站用户表 | |
| 4 | Roles | 用户角色表：Root、Super、Owner、Admin、Editor、User | |
| 5 | UserTags | 用户标签表 | |
| 6 | Users\_UserTags | 用户与用户标签信息关联表 | |
| 7 | UserQuestions | 用户密保问题信息表 | |
| 8 | UserLogs | 用户操作历史记录表 | |
|  | | | | |
| 文章 | 9 | Articles | | 文章记录表 |
| 10 | ArticleTags | | 文章标签包括创建时间等信息 |
| 11 | Articles\_ArticleTags | | 文章与标签关联表 |
| 12 | Comments | | 评论的关联表 |
| 13 | Articles\_Likes | | 文章与点赞的关联表 |
|  | | | | |
| 资源 | 14 | Resources | 资源记录表 | |
| 15 | ResourceFolders | 资源归类表，相当于分类功能 | |
| 16 | ResourceTypes | 资源分类 | |
| 17 | Articles\_Resources | 文章与资源的关联表 | |
|  | | | | |
| 栏目与菜单 | 18 | Cats | 一级栏目，一级菜单 | |
| 19 | Subs | 二级栏目，二级菜单 | |
|  | | | | |
| 焦点图 | 20 | Focuses | 网站焦点图表 | |
| 菜单 | 21 | Menu | 菜单表 | |

* 各个数据表(标记为红色的字段为准备删除字段，蓝色为修改字段，黄色为新增字段)

WebSites 网站表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| * 序 | 字段 | 数据类型 | 默认值 | 说明 |
|  | ID | int |  | PK Identity |
|  | WebName | nvarchar(50) |  | 网站名 |
|  | Description | nvarchar(500) |  | 网站描述 |
|  | IsMainSite | bit |  | 是否为主站 |
|  | CDT | datetime |  | 创建网站时间 |
|  | CreatorID | int |  |  |

Users 用户表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| * 序 | 字段 | 数据类型 | 默认值 | 说明 |
|  | ID | int |  | PK Identity |
|  | UserName | nvarchar(50) |  | 登录名，全站唯一 |
|  | Password | nvarchar(50) |  | 密码 |
|  | TrueName | nvarchar(50) |  | 昵称或真实姓名 |
|  | Email | nvarchar(200) |  | 用户邮箱 |
|  | Birthdate | Datetime |  | 出生日期 |
|  | **Signature** | **nvarchar(250)** |  | **个性签名（备注）** |
|  | TelePhone | nvarchar(200) |  | 电话号码 |
|  | Avatar | nvarchar(500) |  | 头像地址 |
|  | RoleID | int |  | 用户权限ID |
|  | RoleName | nvarchar(50) |  |  |
|  | ClassID | int |  |  |
|  | ClassName | nvarchar(50) |  |  |
|  | GroupName | nvarchar(50) |  |  |
|  | Grade | nvarchar(50) |  |  |
|  | Shows | int |  |  |
|  | Articles | int |  |  |
|  | Credits | int |  |  |
|  | RegisterDateTime | datetime |  | 注册日期 |
|  | LastLoginDateTime | datetime |  | 最后登录日期 |
|  | **Status** | **tinyint** |  | **1/2/3=正常/锁定/删除** |
|  | RandomID | nvarchar(64) |  | 随机ID |
|  | CongealDate | datetime |  | 冻结日期 |
|  | WebID | int |  | 注册网站ID |

UserRoles 角色表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 | 字段 | 数据类型 | 默认值 | 说明 |
| 1 | ID | tinyint |  | PK，不需要自动增长 |
| 2 | RoleName | nvarchar(50) |  | 角色名 |
| 3 | Description | nvarchar(500) |  | 描述 |

WebRoles 角色表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 | 字段 | 数据类型 | 默认值 | 说明 |
| 1 | ID | tinyint |  | PK，不需要自动增长 |
| 2 | RoleName | nvarchar(50) |  | 角色名 |
| 3 | Description | nvarchar(500) |  | 描述 |

Webs\_Users网站用户关联表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 | 字段 | 数据类型 | 默认值 | 说明 |
| 1 | ID | int |  | PK Identity |
| 2 | WebID | int |  | 网站ID |
| 3 | UserID | int |  | 用户ID |
| 4 | RoleID | int |  | 权限ID |
| 5 | CDT | datetime |  | 创建网站用户时间 |
| 6 | CreatorID | int |  | 创建用户管理员ID |

UserTags用户标签表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 | 字段 | 数据类型 | 默认值 | 说明 |
| 1 | ID | int |  | PK Identity |
| 2 | TagName | nvarchar(50) |  | 标签名 |
| 3 | Description | nvarchar(500) |  | 标签描述 |
| 4 | Users | int |  | 标签用户数 |
| 5 | Classify | int |  |  |
| 6 | UserID | int |  | 创建标签用户id |
| 7 | UserName | nvarchar(50) |  |  |
| 8 | WebID | int |  | 标签试用网站ID |

Users\_UserTags用户标签关联表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 | 字段 | 数据类型 | 默认值 | 说明 |
| 1 | ID | int |  | PK Identity |
| 2 | UserID | int |  | 用户ID |
| 3 | UserName | nvarchar(50) |  |  |
| 4 | UserTagID | int |  | 用户标签ID |
| 5 | TagName | nvarchar(50 |  |  |
| 6 | TagSelect | bit |  |  |

UserQuestions用户密保问题表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 | 字段 | 数据类型 | 默认值 | 说明 |
| 1 | ID | int |  | PK Identity |
|  | WebID | int |  |  |
| 2 | UserID | int |  | 用户名（修改字段为UserID） |
| 3 | Question1 | nvarchar(500) |  | 密保问题1 |
| 4 | Answer1 | invarchar(50) |  | 答案1 |
| 5 | Question2 | nvarchar(500) |  | 密保问题2 |
| 6 | Answer2 | nvarchar(50) |  | 答案2 |
| 7 | Question3 | nvarchar(500) |  | 密保问题3 |
| 8 | Answer3 | invarchar(50) |  | 答案3 |

UserLogs用户历史记录表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 | 字段 | 数据类型 | 默认值 | 说明 |
| 1 | ID | int |  | PK Identity |
| 2 | Util | nvarchar(50) |  | 操作内容 |
| 3 | UserID | nvarchar(50) |  | 操作用户ID |
| 4 | VisitPage | nvarchar(50) |  | 操作页面 |
| 5 | VisitDatetime | datetime |  | 操作时间 |
| 6 | UserIP | nvarchar(50) |  | 访问IP |
| **7** | **WebID** | **int** |  | **网站ID** |

Cats一级栏目表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 | 字段 | 数据类型 | 默认值 | 说明 |
| 1 | ID | int |  | PK Identity |
| 2 | CatName | nvarchar(50) |  | 一级栏目名 |
| 3 | Subs | int |  | 子栏目数 |
| 4 | Valid | bit |  | 是否有效 |
| **5** | **Orders** | **int** |  | **栏目排序** |
| 6 | Description | nvarchar(500) |  | 栏目描述 |
| 7 | IsShow | bit |  | 是否为作品列表 |
| 8 | IsMixed | bit |  | 是否混合排列 |
| 9 | IsMenu | bit |  | 是否为菜单 |
| 10 | MenuRank | int |  | 一级？二级？ |
| 11 | CatMenuID | int |  | 一级菜单为0，二级时为ID |
| 12 | Href | nvarchar(50) |  | 菜单链接 |
| 13 | MenuOrder | int |  | 菜单排序 |
| 14 | WebID | int |  | 所属网站ID |

Subs二级栏目表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 | 字段 | 数据类型 | 默认值 | 说明 |
| 1 | ID | int |  | PK Identity |
| 2 | SubName | nvarchar(50) |  | 二级栏目名 |
| 3 | CatID | int |  | 一级栏目ID |
|  | CatName | nvarchar(50) |  |  |
| 4 | Valid | bit |  | 是否有效 |
| **5** | **Orders** | **int** |  | **栏目排序** |
| 6 | Description | nvarchar(500) |  | 栏目描述 |
| 7 | IsShow | bit |  | 是否为作品列表 |
| 8 | IsMixed | bit |  | 是否混合排列 |
| 9 | IsMenu | bit |  | 是否为菜单 |
| 10 | MenuRank | int |  | 一级？二级？ |
| 11 | CatMenuID | int |  | 一级菜单为0，二级时为ID |
| 12 | Href | nvarchar(50) |  | 菜单链接 |
| 13 | MenuOrder | int |  | 菜单排序 |
| 14 | WebID | int |  | 所属网站ID |

Articles文章列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序** | **字段** | **数据类型** | **默认值** | **说明** |
| **1** | **ID** | **int** |  | **PK Identity** |
| **2** | **Title** | **nvarchar(50)** |  | **文章标题** |
| **3** | **Content** | **ntext** |  | **正文内容** |
| **4** | **Summary** | **nvarchar(200)** |  | **文章摘要** |
| **5** | **CatID** | **int** |  | **所属一级栏目ID** |
| **6** | **CatName** | **nvarchar(50)** |  | **所属一级栏目名** |
| **7** | **SubID** | **int** |  | **所属二级栏目ID** |
| **8** | **SubName** | **nvarchar(50)** |  | **所属二级栏目名** |
| **9** | **AuthorID** | **int** |  | **作者ID** |
| **10** | **Author** | **Nvchar(50)** |  | **作者名** |
| **11** | **CDT** | **Datetime** |  | **发布时间** |
| **12** | **UpdateAuthorID** | **int** |  | **最后修改者ID** |
| **13** | **UpdateAuthor** | **nvarchar(50)** |  | **最后修改者名** |
| **14** | **LDT** | **datetime** |  | **最后修改时间** |
| **15** | **ViewTimes** | **int** |  | **点击量** |
| **16** | **UserTagID** | **int** |  | **作者标签ID** |
| **17** | **UserTagName** | **nvarchar(50)** |  | **作者标签名** |
| **18** | **IsFinished** | **bit** |  | **是否为完成（false表示草稿）** |
| **19** | **Valid** | **bit** |  | **是否有效（false表示回收站）** |
| **20** | **Orders** | **Int** |  | **文章Man表中的排序** |
| **21** | **CoverImageURL** | **Nvarchar(50)** |  | **封面图路径** |
| **22** | **IsList** | **Bit** |  | **是否显示于列表** |
| **23** | **AllowComment** | **Bit** |  | **是否允许评论** |
| **24** | **WebID** | **int** |  | **所属网站ID** |
| **25** | **RequiredCredits** | **int** |  | **查看者权限** |
| **26** | **AuditorID** | **int** |  | **审批者ID** |
| **27** | **Auditor** | **nvarchar(50)** |  | **审批者名** |
| **28** | **AuditedDateTime** | **datetime** |  | **审批时间** |
| **29** | **Comments** | **int** |  | **评论数** |
|  | **Liks** | **int** |  | **点赞数** |
| **30** | **Status** | **int** |  | **状态ID** |
| **31** | **RandomID** | **Nvarchar(64)** |  | **随机ID** |
| **32** | **CoverImageID** | **Int** |  | **封面图ID** |
| **33** | **StatusName** | **Nvarchar(50)** |  | **状态名** |
| **34** | **PC.…APP** | **Bit** |  | **各种终端** |

ArticleTags文章标签表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序** | **字段** | **数据类型** | **默认值** | **说明** |
| **1** | **ID** | **int** |  | **PK Identity** |
| **2** | **TagName** | **nvarchar(50)** |  | **标签内容** |
| **3** | **Description** | **Nvarchar(50)** |  | **描述标签（备注）** |
| **4** | **Articles** | **int** |  | **引用与文章数** |
| **5** | **UserID** | **int** |  | **创建该标签的用户ID** |
| **6** | **UserName** | **nvarchar(50)** |  | **创建该标签的用户名** |
| **7** | **WebID** | **int** |  | **所属网站ID** |

Articles\_ArticleTags文章标签表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序** | **字段** | **数据类型** | **默认值** | **说明** |
| **1** | **ID** | **int** |  | **PK Identity** |
| **2** | **ArticleTagID** | **int** |  | **标签ID** |
| **3** | **ArticleTagName** | **Nvarchar(50)** |  | **标签名** |
| **4** | **ArticleID** | **int** |  | **文章ID** |
| **5** | **Title** | **Nvarchar(50)** |  | **文章名** |

ArticleComments 文章评论

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序** | **字段** | **数据类型** | **默认值** | **说明** |
| **1** | **ID** | **int** |  | **PK Identity** |
| **2** | **ArticleID** | **int** |  | **文章ID** |
| **3** | **ArticleTitle** | **Nvarchar(50)** |  | **文章名** |
| **4** | **SubName** | **Nvarchar(50)** |  | **二级栏目名** |
| **5** | **UserID** | **int** |  | **评论者ID** |
| **6** | **Comment** | **Nvarchar(500)** |  | **评论内容** |
| **7** | **CDT** | **datetime** |  | **评论时间** |
| **8** | **Visible** | **bit** |  | **是否可见** |
| **9** | **IsAonymous** | **bit** |  | **是否通过审核** |
| **10** | **PublisherAvatar** | **Nvarchar(50)** |  | **评论者头像** |
| **11** | **ShowName** | **Nvarchar(50)** |  | **是否匿名** |
| **12** | **Valid** | **int** |  | **有效性** |

ArticleLiks文章评论

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序** | **字段** | **数据类型** | **默认值** | **说明** |
| **1** | **ID** | **int** |  | **PK Identity** |
| **2** | **ArticleID** | **int** |  | **文章ID** |
| **3** | **UserIP** | **int** |  | **用户物理地址** |
| **4** | **LikeDate** | **int** |  | **点赞日期** |
| **5** | **UserID** | **int** |  | **用户ID** |

Resources 资源列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序** | **字段** | **数据类型** | **默认值** | **说明** |
| **1** | **ID** | **int** |  | **PK Identity** |
| **2** | **ResourceName** | **Nvarchar(50)** |  | **资源上传前名** |
| **3** | **FilePath** | **Nvarchar(50)** |  | **资源路径** |
| **4** | **FileSizeInKB** | **int** |  | **资源大小** |
| **5** | **FileType** | **Nvarchar(50)** |  | **资源类型** |
| **6** | **Extentsion** | **Nvarchar(50)** |  | **资源后缀名** |
| **7** | **FolderID** | **int** |  | **分类文件夹ID** |
| **8** | **FolderName** | **Nvarchar(50)** |  | **分类文件夹名** |
| **9** | **UserID** | **int** |  | **用户ID** |
| **10** | **CDT** | **datetime** |  | **上传时间** |
| **11** | **UserName** | **Nvarchar(50)** |  | **用户名** |
| **12** | **Valid** | **bit** |  | **有效性** |
| **13** | **WebID** | **int** |  | **所属网站群ID** |
| **14** | **FileName** | **Nvarchar(50)** |  | **资源上传后名** |
| **15** | **FileWidth** | **int** |  | **资源宽度（适合图片）** |
| **16** | **FileHeight** | **int** |  | **资源高度（适合图片）** |
| **17** | **Status** | **int** |  | **状态** |
| **18** | **Audtior** | **Nvarchar(50)** |  | **审核者名** |
| **19** | **AuditorID** | **int** |  | **审核者ID** |
| **20** | **AuditorDateTime** | **datetime** |  | **审核时间** |
| **21** | **AuditNotes** | **ntext** |  | **审核备注** |
| **22** | **WebEdition** | **bit** |  |  |
| **23** | **PhoneEdition** | **bit** |  |  |
| **24** | **PadEdition** | **bit** |  |  |

ResourcesType 资源类型

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序** | **字段** | **数据类型** | **默认值** | **说明** |
| **1** | **ID** | **int** |  | **PK Identity** |
| **2** | **TypeName** | **Nvarchar(50)** |  | **类型名** |
| **3** | **Extension** | **Nvarchar(50)** |  | **后缀** |

ResourceFolders 资源文件夹

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序** | **字段** | **数据类型** | **默认值** | **说明** |
| **1** | **ID** | **int** |  | **PK Identity** |
| **2** | **FolderName** | **Nvarchar(50)** |  | **文件夹名** |
| **3** | **UserID** | **Bigint** |  | **创建者用户ID** |
| **4** | **CDT** | **Datetime** |  | **创建时间** |
| **5** | **Orders** | **Int** |  | **排序** |
| **6** | **Resources** | **Int** |  | **资源个数** |
| **7** | **ParentID** | **Int** |  | **父级文件夹ID** |
|  | **Level** | **tinyint** |  | **=1，2** |
| **8** | **FoldGUID** | **Nvarchar(50)** |  | **文件夹随机ID** |
|  | **WebID** | **int** |  |  |
| **9** | **IsSharedFolder** | **Bit** |  | **是否共享** |
| **10** | **FolderType** | **Nvarchar(50)** |  | **？** |
| **11** | **Counts** | **int** |  |  |

Article\_Resource 文章资源关联表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序** | **字段** | **数据类型** | **默认值** | **说明** |
| **1** | **ID** | **int** |  | **PK Identity** |
| **2** | **ResourceID** | **Bigint** |  | **资源ID** |
| **3** | **ResourceName** | **nvarchar(500)** |  | **资源名** |
| **4** | **RandomID** | **int** |  | **文章随机ID** |
| **5** | **ResourceURL** | **Nvarchar(50)** |  | **资源物理路径** |
| **6** | **ArticleID** | **int** |  | **文章ID** |