# 实践准备

# 数据库设计

气象数据可视化系统涉及的相关数据表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **物理表名** | **逻辑表名** | **说明** |
| 1 | SYS\_ADMIN | 管理员信息表 | 包含了用户的信息 |
| 2 | SYS\_USER | 用户信息表 | 包含了管理员的信息 |
| 3 | SYS\_CODE | 系统编码表 | 包含了确定编码种类的信息 |
| 4 | SYS\_PICTURE | 图片表 | 包含了图片的详细信息 |
| 5 | SYS\_ANNOUNCEMENT | 系统公告表 | 包含了系统的公告的详细信息 |
| 6 | SYS\_LEAVEWORD | 留言表 | 包含了用户的留言信息 |
| 7 | SYS\_RESPONSE | 留言回复表 | 包含了留言的回复信息 |

### 管理员信息表(SYS\_ADMIN)

**表结构说明**

| **序号** | **逻辑字段** | **物理字段** | **类型（长度）** | **规则** | **字段说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 管理员ID | adminId | INT(11) | PK |  |
| 2 | 账号 | adminAccount | VARCHAR(20) | NOT NULL |  |
| 3 | 密码 | adminPwd | VARCHAR(20) | NOT NULL |  |
| 4 | 管理员姓名 | adminName | VARCHAR(20) | NOT NULL |  |
| 5 | 上次登录时间 | adminLastLoginTime | DATETIME(0) |  |  |

### 用户信息表(SYS\_USER)

**表结构说明**

| **序号** | **逻辑字段** | **物理字段** | **类型（长度）** | **规则** | **字段说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 用户ID | userId | INT(11) | PK |  |
| 2 | 账号 | userAccount | VARCHAR(40) | NOT NULL |  |
| 3 | 密码 | userPwd | VARCHAR(40) | NOT NULL |  |
| 4 | 上次登录时间 | userLastLoginTime | DATETIME(0) |  |  |
| 5 | 用户姓名 | userName | VARCHAR(30) | NOT NULL |  |
| 6 | 性别 | Gender | INT(1) |  |  |
| 7 | 年龄 | age | INT(3) |  |  |
| 8 | QQ | qq | VARCHAR(12) |  |  |
| 9 | 手机 | tel | VARCHAR(11) |  |  |
| 10 | 所属学院 | college | INT(11) | NOT NULL |  |
| 11 | 用户身份 | status | INT(11) | NOT NULL |  |
| 12 | 邮箱 | email | VARCHAR(100) |  |  |

### 系统编码表(SYS\_CODE)

**表结构说明**

| **序号** | **逻辑字段** | **物理字段** | **类型（长度）** | **规则** | **字段说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 编码编号 | codeId | INT(11) | PK |  |
| 2 | 编码类型 | codeType | VARCHAR(30) |  |  |
| 3 | 编码值 | codeValue | INT(11) |  |  |
| 4 | 编码名称 | codeName | VARCHAR(30) |  |  |
| 5 | 编码描述 | codeDesc | VARCHAR(100) |  |  |

### 图片表(SYS\_PICTURE)

**表结构说明**

| **序号** | **逻辑字段** | **物理字段** | **类型（长度）** | **规则** | **字段说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 图片编号 | picId | INT(11) | PK |  |
| 2 | 图片名称 | picName | VARCHAR(100) |  |  |
| 3 | 图片类型 | picType | INT(11) | NOT NULL,FK  (SYS\_CODE). code\_value |  |
| 4 | 年 | Year | INT(4) |  |  |
| 5 | 月 | Month | INT(2) |  |  |
| 6 | 日 | Day | INT(2) |  |  |
| 7 | 创建时间 | creatTime | DATETIME(0) | NOT NULL |  |
| 8 | 存放路径 | url | VARCHAR(100) | NOT NULL |  |
| 9 | 图片描述 | des | VARCHAR(100) |  |  |

### 系统公告表(SYS\_ANNOUNCEMENT)

**表结构说明**

| **序号** | **逻辑字段** | **物理字段** | **类型（长度）** | **规则** | **字段说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 公告ID | annId | INT(11) | PK |  |
| 2 | 公告标题 | annTitle | VARCHAR(50) | NOT NULL |  |
| 3 | 公告内容 | annContent | TEXT | NOT NULL |  |
| 4 | 发布时间 | annTime | DATETIME(0) | NOT NULL |  |

### 1.1.6用户留言表(SYS\_LEAVEWORD)

**表结构说明**

| **序号** | **逻辑字段** | **物理字段** | **类型（长度）** | **规则** | **字段说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 留言ID | leaveId | INT(11) | PK |  |
| 2 | 留言标题 | leaveTitle | VARCHAR(50) | NOT NULL |  |
| 3 | 留言内容 | leaveContent | TEXT | NOT NULL |  |
| 4 | 留言时间 | leaveTime | DATETIME(0) | NOT NULL |  |
| 5 | 留言用户 | leaveUserId | INT(11) |  |  |
| 6 | 是否回复 | isResponsed | INT(11) |  |  |

### 1.1.7 留言回复表(SYS\_RESPONSE)

**表结构说明**

| **序号** | **逻辑字段** | **物理字段** | **类型（长度）** | **规则** | **字段说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 回复ID | responseId | INT(11) | PK |  |
| 2 | 回复内容 | responseContent | TEXT | NOT NULL |  |
| 3 | 留言时间 | responseTime | DATETIME(0) | NOT NULL |  |
| 4 | 被回复留言ID | responseLeaveId | INT(11) |  |  |