# Go-DEX系统SQL数据库设计

1. 需求分析

用户管理：系统管理员对其以下级别的用户的新建（同级可多个）、权限设定、修改删除等，操作员的登录、注销、重新登录等；

操作：软件启动，分级登录，各值班员下班时注销，上班重新登录。各类告警发生时跳出“详情和确认”窗口 ，直至当班操作员确认并填写处理记录完毕退出此窗口。处于第二屏及以后的节点的告警也应该可以跳出。轮询可以设定随软件同时启动或手动启动，间隔可设定。  
  
记录类型：软件启动、关闭时的时间、各操作员登录名称、登录时间、注销时间等记录。各类告警的内容、当班操作员确认及处警记录。修改告警门限的内容、时间、修改者。轮询时采集的各节点离线记录等等。  
  
告警记录查询：按记录类型、时间段、节点、当班操作员相关信息及处警情况等查询；  
  
图表查询：调用告警和轮询时采集的各节点相关数值，以独立窗口显示，可选若干节点作近期实时显示，或按时间段、节点、信息类型等查询，以时间曲线表示；  
  
一般记录查询：其他非告警内容查询。  
  
数据设定：报警门限、地址、系统时间、地点配置等等。

1. 数据库名称: db\_GODEX
2. 数据库概念设计
3. 用户表：tb\_user

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **主键** | **描述** |
| ID | Long int | No | 用户ID |
| userCode | String | Yes | 用户编码 |
| userPwd | String | No | 用户密码 |

1. 用户权限表：tb\_userPope

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **主键** | **描述** |
| ID | Long Int | Yes | 权限ID |
| userID | Long Int | No | 用户ID |
| userPopeID | Long Int | No | 用户权限ID |

1. 权限表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **主键** | **描述** |
| ID | Long Int | Yes | 权限ID |
| pope | string | No | 权限描述 |

1. 设备类型表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **主键** | **描述** |
| ID | Int | Yes | 设备类型ID |
| name | string | No | 设备类型描述 |

1. 节点信息表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **主键** | **描述** |
| ID | Long Int | Yes | 默认ID |
| NodeID | Int | No | 节点ID |
|  |  |  |  |

1. 用户登陆与操作日志表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **主键** | **描述** |
| ID | Long Int | Yes | 默认ID |
| UserCode | String | No | 用户代码 |
| Action | String | No | 动作描述 |
| Time | Datetime | No | 时间 |

1. 设备日志：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **主键** | **描述** |
| ID | Long Int | Yes | 默认ID |
| NodeID | Int | No | 节点ID |
| date | Datetime | No | 日期 |
| Time | Datetime | No | 时间 |
| Event | String | No | 事件 |