# 数据库设计说明书

## 1．引言

### 1.1编写目的

        本文档描述了安全审计服务数据库的设计，提供了数据库设计的可视性以及软件支持所需的信息，应用于安全审计服务开发前期，为后期的数据库设计指引方向，也可以为系统程序设计提供借鉴与参照。

预期读者为数据库设计师、数据库管理员。

### 1.2背景

A.待开发软件名称：智能抄表业务系统

B.项目提出者：

C.开发者：

### 1.3定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 应用 | 审计 | 用户 |
| App | Audit | User |

## 2．外部设计

### 2.1标识符和状态

联系用途，详细说明用于唯一地标识该数据库的代码、名称或标识符，附加的描述性信息亦要给出。如果该数据库属于尚在实验中、尚在测试中或是暂时使用的，则要说明这一特点及其有效时间范围。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | 名称 | 信息描述 | 状态 |
| 审计类型 | t\_audit\_type | 审计类型信息 | 使用 |
| 审计数据 | t\_audit\_log | 审计数据信息 | 使用 |

### 2.3使用它的程序

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 应用程序 | 名称 | 版本号 |
| 审计类型 | 审计类型模块 | 1.0 |
| 审计数据 | 审计数据模块 | 1.0 |

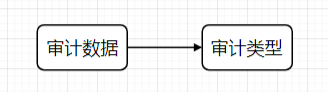
### 2.4支持软件

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 软件名称 | 版本号 | 主要功能 |
| Rodo 3T | 3.4 | 数据库的建立和管理 |

## 3．结构设计

### 3.1概念结构设计

#### 3.1.1数据实体—关系图



#### 3.1.2数据字段描述

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 审计数据（t\_audit\_log） | | | |
| 字段名 | 名称 | 类型 | 描述 |
| s\_app\_name | 应用名称 | String | - |
| user\_name | 用户名 | String |  |
| s\_audit\_typed\_name | 审计类型 | String | . |
| s\_audit\_content | 审计内容 | String | - |
| s\_client\_ip | 来源ip | String | - |
| s\_client\_type | 客户端类型 | String | - |
| d\_update\_time | 修改时间 | date | - |
| d\_create\_time | 创建时间 | date | - |
| b\_deleted\_flag | 是否删除 | Boolean | - |
| 审计类型（t\_alarm\_type） | | | |
| s\_name | 审计名称 | String |  |
| s\_type | 审计类型 | String | - |
| d\_update\_time | 修改时间 | date | - |
| d\_create\_time | 创建时间 | date | - |
| b\_deleted\_flag | 是否删除 | Boolean | - |

#### 3.1.3实体关系描述

1.审计类型：审计数据（1: N）

关系描述：一个审计类型对应多个审计数据

## 4．运用设计 4.1安全保密设计

系统主要有三个管理用户级别，分别拥有不同的管理权限。具体如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 一般用户 | 操作员 | 管理员 |
| 平台管理员 | √ | √ | √ |
| 租户管理员 | √ |  | √ |
| 应用管理员 | √ | √ |  |