数据库设计

1. 用户信息表。用于定义和管理不同用户的角色和相应的权限。它允许系统将用户分类，并根据这些分类来分配对门禁资源的访问权限。通过角色表，管理员可以高效地为用户群体分配权限，简化权限管理，同时增强系统的安全性和灵活性。角色表的设计有助于实现权限的集中控制，确保数据一致性，并支持系统的可扩展性和易于维护。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段内容 | 数据类型 | 非空 | 主键设置 |
| Card\_id | 门禁卡卡号 | Varchar | 是 | 主键 |
| Name | 姓名 | Varchar | 是 |  |
| date\_time | 刷卡时间 | Datetime | 是 |  |
| Sex | 性别 | Varcahr | 是 |  |

1. 访问控制表。用于明确指定哪些用户角色拥有访问特定门禁资源的权限。它通过将角色表中的角色与门表中的门禁点相关联，定义了访问规则和权限，确保只有授权用户能够进入特定区域。这种设置不仅提高了安全性，还便于管理和审计，因为它允许系统根据用户的角色自动控制门禁的开启与关闭，同时记录所有访问尝试，为安全监控和事后分析提供了重要数据。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段内容 | 数据类型 | 非空 | 主键设置 |
| Event\_id | 访问记录id | Varchar | 是 | 主键 |
| card\_id | 门禁卡号 | Varchar | 是 | 外键 |
| Type | 事件类型 | Varchar | 是 |  |