# 会议管理系统数据库设计

班级： 软件1203班 姓名： 宋晋锋 学号： 2012005020 组长： 宋晋锋

## 基本数据库设计：

|  |  |
| --- | --- |
| 数据库名字 | meetingsystem |
| 数据库编码格式 | utf8 -- UTF-8 Unicode |
| 排序规则 | utf8\_general\_ci |

## 基本表结构设计：

### 员工表：

表名：emp

字段：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 主键 | 数据类型 | 长度 | 约束 | 说明 |
| emp\_id | id标识 | 是 | int | 5 | not null | 唯一 |
| emp\_name | name属性 | 否 | char | 5 | not null | 无 |
| emp\_gender | gender属性 | 否 | char | 5 | not null | 无 |
| emp\_tel | tel属性 | 否 | char | 14 | not null | 无 |
| emp\_address | address属性 | 否 | char | 30 | not null | 无 |
| emp\_card | 身份标识 | 否 | char | 18 | not null | 无 |
| emp\_did | 所属部门 | 外键 | int | 1 | not null | 无 |
| emp\_salary | 工资 | 否 | int | 7 | not null | 无 |
| emp\_root | 权限级别 | 外键 | int | 1 | not null | 无 |
| emp\_status | 状态 | 外键 | int | 1 | not null | 无 |
| emp\_email | 邮箱 | 否 | char | 15 | not null | 无 |
| emp\_ip | 上次登录的ip地址 | 否 | char | 15 | not null | 无 |

注解：使用UTF-8编码格式

### 员工状态表

表名：empstatus

字段：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 主键 | 数据类型 | 长度 | 约束 | 说明 |
| empstatus\_id | id标识 | 是 | int | 1 | not null | 唯一 |
| empstatus\_name | name属性 | 否 | char | 5 | not null | 待审批  已审核  已关闭 |

注解：使用UTF-8编码；

### 部门表：

表名：department

字段名：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 主键 | 数据类型 | 长度 | 约束 | 说明 |
| dep\_id | 部门ID | 是 | int | 1 | not null | 惟一 |
| dep\_name | 部门名称 | 否 | char | 20 | not null | 无 |
| emp\_id | 部门经理 | 否 | int | 5 | not null | 无 |

注解：使用UTF-8

### 会议表：

表名：meeting

字段名：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 主键 | 数据类型 | 长度 | 约束 | 说明 |
| meet\_id | 会议ID | 是 | int | 6 | not null | 惟一 |
| meet\_name | 会议名称 | 否 | char | 15 | not null | 无 |
| meetroom\_id | 会议室ID | 外键 | int | 3 | not null |  |
| emp\_id | 预定者ID | 外键 | int | 1 | not null |  |
| meet\_participants | 参会人数 | 否 | int | 3 | not null |  |
| meet\_starttime | 开会时间 | 否 | datetime |  | not null |  |
| meet\_endtime | 结束时间 | 否 | datetime |  | not null |  |
| meet\_status | 会议状态 | 外键 | int | 1 | not null |  |

注解：使用UTF-8编码格式

### 参会者

表名：participants

字段：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 主键 | 数据类型 | 长度 | 约束 | 说明 |
| participants \_id | 参会者id | 主键 | int | 6 | not null | 唯一 |
| meet\_id | 会议编号 | 外键 | int | 1 | not null |  |
| participant\_id | 员工 | 外键 | int | 5 | not null |  |

注解：使用UTF-8编码格式

### 会议室表：

表名：meetingRoom

字段：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 主键 | 数据类型 | 长度 | 约束 | 说明 |
| room\_id | 会议室编号 | 主键 | int | 6 | not null | 唯一 |
| room\_name | 会议室名称 | 否 | char | 10 | not null | 无 |
| room\_numberof participants | 会议室容纳人数 | 否 | int | 3 | not null |  |
| roomemp\_id | 会议室预定者 | 外键 | int | 5 | not null |  |
| roomstatus\_id | 会议室状态 | 外键 | int | 1 | not null |  |

注解：使用UTF-8编码格式

### 会议室状态

表名：Roomstatus

字段：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 主键 | 数据类型 | 长度 | 约束 | 说明 |
| roomstatus\_id | 状态编号 | 主键 | int | 1 | not null | 唯一 |
| roomstatus\_name | 会议室状态 | 否 | char | 6 | not null | 会议室空闲  会议室使用中  会议室被停用 |

注解：使用UTF-8编码格式

### 设备表

表名：equipment

字段：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 主键 | 数据类型 | 长度 | 约束 | 说明 |
| equipment \_id | 设备编号 | 主键 | int | 6 | not null | 唯一 |
| equipment \_name | 设备种类名称 | 否 | char | 10 | not null |  |
| equipment\_number | 数量 | 否 | int | 1 | not null |  |
| room\_id | 拥有此种设备仪器的会议室id | 外键 | int | 6 | not null |  |

注解：使用UTF-8编码格式

### 会议状态

表名：meetingstatus

字段：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 主键 | 数据类型 | 长度 | 约束 | 说明 |
| meetingstatus\_id | 状态编号 | 主键 | int | 1 | not null | 唯一 |
| meetingstatus\_name | 会议状态 | 否 | char | 10 | not null | 预定成功  会议进行  会议结束  取消预定 |

注解：使用UTF-8编码格式

### 员工权限

表名：emproot

字段：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 主键 | 数据类型 | 长度 | 约束 | 说明 |
| emproot\_id | 权限编号 | 主键 | int | 1 | not null | 唯一 |
| emproot\_name | 权限名称 | 否 | char | 5 | not null | 普通员工  核心员工  管理员 |

注解：使用UTF-8编码格式

### 历史纪录

表名：history

字段：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 主键 | 数据类型 | 长度 | 约束 | 说明 |
| history \_id | 纪录编号 | 主键 | int | 5 | not null | 唯一 |
| history \_name | 权限名称 | 否 | int | 5 | not null |  |
| history\_empinformation | 操作人信息 | 否 | char | 50 | not null |  |
| history\_date | 操作时间 | 否 | datetime |  | not null |  |

注解：使用UTF-8编码格式