## 惠州城市职业学院《实验实训室使用管理系统》数据库设计

最后修改时间：2017年11月27日星期一

* 命名规则：

1. 所有的数据表，以“s\_”为前缀开始，多个单词之间以下划线分割
2. 所有的字段名，以表名的首字母加下划线开始，多个单词之间，以下划线分割

* 数据表

**1、s\_user（系统用户表）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 说明 |
| u\_id | Int |  | 自动增加，主键， |
| u\_name | Varchar | 20 | 用户名 |
| u\_pass | Varchar | 12 | 用户密码 |
| u\_true\_name | Varchar | 8 | 真实姓名 |
| u\_right | Int | 1 | 用户权限:1中心管理员，2实训室管理员，3老师 |

**2、s\_shixunshi（全校实训室情况表）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 说明 |
| S\_id | Int |  | 自动增加，主键(实训室ID) |
| S\_shi\_id | Varchar | 6 | 实训室编号(16-606) |
| S\_shi\_seats | Int | 2 | 工位数 |
| S\_shi\_finish\_time | Datatime |  | 建成时间 |
| S\_shi\_admin | Int |  | 管理员的id |
| S\_shi\_machine\_name | Varchar | 50 | 主要设备名称 |
| S\_shi\_machine\_type | Varchar | 50 | 设备型号 |
| S\_shi\_machine\_num | Int | 3 | 设备数量 |

**3、s\_class\_plan（实训室课程安排表）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 说明 |
| p\_id | Int |  | 自动增加，主键， |
| p\_shi\_id | Varchar | 6 | 实训室编号 |
| p\_week | Int | 1 | 星期（0，1，2……6） |
| p\_class\_id | Varchar | 6 | 班级编号 |
| P\_lesson | Varchar | 30 | 课程名称 |
| p\_teacher\_id | Int | 1 | 任课老师的ID |
| p\_node | Int | 2 | 节次 |

**4、s\_class（班级信息表）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 说明 |
| c\_id | Varchar | 6 | 主键，班级编号 |
| c\_name | Varchar | 30 | 班级名称 |
| c\_stu\_num | Int | 100 | 班级人数 |
| c\_master | Varchar | 8 | 班主任姓名 |
| C\_type | Int | 1 | 班级类型：0校内班级，1社会班级 |

**5、s\_machine（设备信息表）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 说明 |
| m\_id | Int |  | 主键，自动增加 |
| m\_name | Varchar | 10 | 设备编号（机器名称，工位编号） |
| m\_bujian | Varchar | 50 | 设备零部件名称 |
| m\_shi\_id | Varchar | 6 | 所属实训室编号 |

**6、s\_using\_list（设备使用登记表）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 说明 |
| l\_id | Int |  | 主键，自动增加 |
| L\_shi\_id | Varchar | 6 | 实训室编号 |
| l\_m\_name | Varchar | 20 | 机器名称 |
| L\_c\_name | Varchar | 20 | 部件名称 |
| l\_m\_pro | Varchar | 30 | 故障情况描述 |
| l\_week | Int | 1 | 上课星期（0,1,2,…… |
| l\_week\_num | Int | 2 | 上课周次 |
| l\_node | Int | 2 | 上课节次 |
| l\_class | Varchar | 6 | 班级编号 |
| l\_teacher | Varchar | 8 | 上课老师姓名 |
| L\_time | Datatime |  | 登记时间 |

* E-R图

u\_id

S\_shi\_admin

P\_shi\_id

p\_clas\_id

P\_teacher\_id

S\_shi\_id

c\_id

m\_shi\_id

l\_shi\_id

L\_m\_name

L\_class

L\_teacher

m\_name

u\_true\_name