be\_id

type

type\_id

type\_name

sup\_id

supplier

sup\_id

sup\_addr

sup\_man

sup\_tel

sup\_name

提供

1

m

提供

m

n

equipment

equ\_id

equ\_name

equ\_price

type\_id

order\_info

equ\_id

sup\_id

借还

techer

tech\_name

tech\_passwod

tech\_phone

tech\_id

所属

1

m

equ\_id

tech\_id

采购

buyer

buy\_idS

buy\_nameS

buy\_tel

buy\_sex

adm\_id

buy\_id

equ\_id

adminstrater

管理

adm\_id

adm\_name

adm\_password

adm\_tel

adm\_sex

用户登录模块

用户文件下载模块

用户留言模块

查询已借设备模块

查询可借设备模块

添加设备

删除设备

查询供货商信息

查看留言板

查询教师信息

查询采购信息

上传文件

管理员

实验室设备管理平台

不通过

start

输入用户名和密码

验证

不通过

注册

教师界面

管理员界面

登录用户权限

End

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 允许为空 | 注 |
| sup\_id | 供货商编号 | int | 不允许 | 主键 |
| sup\_addr | 供货商地址 | varchar(50) | 允许 |  |
| sup\_man | 联系人 | varchar(20) | 允许 |  |
| sup\_tel | 联系电话 | varchar(20) | 允许 |  |
| sup\_name | 联系人姓名 | varchar(30) | 允许 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 允许为空 | 注 |
| type\_id | 设备类型号 | int | 不允许 | 主键 |
| type\_name | 设备类型名 | varchar(30) | 不允许 |  |
| sup\_id | 供货商编号 | int | 不允许 | 外键 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 允许为空 | 注 |
| equ\_id | 设备编号 | int | 不允许 | 主键 |
| equ\_name | 设备名 | varchar(20) | 不允许 |  |
| equ\_price | 设备价格 | decimal | 不允许 |  |
| type\_id | 设备类型号 | int | 不允许 | 外键 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 允许为空 | 注 |
| order\_id | 订单号 | int | 不允许 | 主键 |
| sup\_id | 供货商编号 | int | 不允许 | 外键 |
| equ\_id | 设备编号 | int | 不允许 | 外键 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 允许为空 | 注 |
| tech\_id | 教师工号 | int | 不允许 | 主键 |
| tech\_name | 教师名 | varchar(20) | 不允许 |  |
| tech\_password | 教师登录密码 | varchar(20) | 不允许 |  |
| tech\_phone | 教师联系方式 | varchar(20) | 不允许 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 允许为空 | 注 |
| rent\_id | 借出编号 | int | 不允许 | 主键 |
| eqi\_id | 设备编号 | int | 不允许 | 外键 |
| tech\_id | 教师工号 | int | 不允许 | 外键 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 允许为空 | 注 |
| adm\_id | 管理员编号 | int | 不允许 | 主键 |
| adm\_name | 管理员姓名 | varchar(20) | 不允许 |  |
| adm\_password | 管理员密码 | varchar(20) | 不允许 |  |
| adm\_tel | 管理员联系号码 | varchar(20) | 不允许 |  |
| adm\_sex | 管理员性别 | enum | 允许 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 允许为空 | 注 |
| buy\_id | 采购员编号 | int | 不允许 | 主键 |
| buy\_name | 采购员姓名 | varchar(20) | 不允许 |  |
| buy\_tel | 采购员联系方式 | varchar(20) | 不允许 |  |
| buy\_sex | 采购员性别 | varchar(20) | 允许 |  |
| adm\_id | 管理员编号 | int | 不允许 | 外键 |

采购设备表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 允许为空 | 注 |
| be\_id | 采购设备编号 | int | 不允许 | 主键 |
| buy\_id | 采购员编号 | int | 不允许 | 外键 |
| equ\_id | 设备编号 | int | 不允许 | 外键 |

留言表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 允许为空 | 注 |
| mid | 留言编号 | int | 不允许 | 主键 |
| username | 用户名 | varchar(20) | 不允许 |  |
| title | 留言主题 | varchar(20) | 默认为空 |  |
| message | 留言文本 | text | 允许 |  |

tomcat服务器

浏览器

jsp

应用程序

JDBC

MYSQL驱动

ORACLE驱动

MYSQL

ORACLE

返回1注册成功

提交表单

调用

register.html

RegisterCheckServlet.java

index.html

弹窗提示

Password inconsistency

弹窗提示

user is already sign in

返回2两次输入密码未能匹配

返回3已经注册

index.html

登录

ManageLoginServlet.java

调用

admin.html

返回1

teacher.jsp

返回2

弹窗提示：用户密码不匹配

other

添加设备超链接

EquipmentServlet

ArrayList

<Equipment>

selectall方法

session

提交

调用

将结果集中每一项保存到ArrayList中

设置session

equipment.jsp

进行遍历ArrayList