用户信息表consumer：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 数据库字段 | 类型 | 约束 | 中文描述 |
| U\_id | Varchar(20) | 主键 | 用户账号 |
| U\_name | Varchar(20) | 非空 | 用户姓名 |
| password | Varchar(30) | 非空 | 密码 |
| sex | varchar(8) | 非空 | 性别 |
| Idnumber | char(18) |  | 身份证 |
| telephone | char(11) |  | 电话 |
| address | varchar(100) |  | 地址 |

管理员信息表admin：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 数据库字段 | 类型 | 约束 | 中文描述 |
| A\_id | Varchar(20) | 主键 | 管理员账号 |
| A\_name | Varchar(20) | 非空 | 管理员姓名 |
| password | Varchar(30) | 非空 | 密码 |
| sex | varchar(8) | 非空 | 性别 |
| Idnumber | char(18) |  | 身份证 |
| telephone | char(11) |  | 电话 |
| address | varchar(100) |  | 地址 |

土地信息表land：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 数据库字段 | 类型 | 约束 | 中文描述 |
| L\_id | varchar(20) | 主键 | 土地编号 |
| square | varchar(10) | 非空 | 面积 |
| price | varchar(20) | 非空 | 价格 |
| status | varchar(20) | 非空 | 状态 |

土地租借信息表landrent：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 数据库字段 | 类型 | 约束 | 中文描述 |
| L\_id | varchar(20) | 主键，外键 | 土地编号 |
| U\_id | varchar(20) | 主键，外键 | 用户账号 |
| square | varchar(10) | 非空 | 面积 |
| U\_name | varchar(20) | 非空 | 用户姓名 |
| L\_name | varchar(20) |  | 土地昵称 |
| rent\_time | date | 主键 | 租借时间 |
| back\_time | date | 非空 | 应还时间 |

种子信息管理表seed：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 数据库字段 | 类型 | 约束 | 中文描述 |
| S\_id | varchar(20) | 主键 | 种子编号 |
| S\_name | varchar(20) | 非空 | 种子名称 |
| S\_type | varchar(20) |  | 种子种类 |
| S\_count | varchar(10) |  | 种子数量 |

种植作物记录表crop：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 数据库字段 | 类型 | 约束 | 中文描述 |
| L\_id | varchar(20) | 主键，外键 | 土地编号 |
| U\_id | varchar(20) | 主键，外键 | 用户账号 |
| U\_name | varchar(20) | 非空 | 用户姓名 |
| C\_name | varchar(10) | 主键 | 作物名称 |
| C\_time | date |  | 种植时间 |
| area | varchar(10) |  | 种植面积 |
| water\_time | date |  | 上次浇水时间 |
| manure\_time | date |  | 上次施肥时间 |
| weed\_time | date |  | 上次除草时间 |

农产品信息表produce：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 数据库字段 | 类型 | 约束 | 中文描述 |
| P\_id | varchar(10) | 主键 | 农产品编号 |
| P\_name | varchar(10) | 非空 | 农产品名称 |
| P\_type | varchar(10) |  | 农产品种类 |
| P\_price | int | 非空 | 价格 |

订单管理表orders：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 数据库字段 | 类型 | 约束 | 中文描述 |
| O\_id | varchar(10) | 主键 | 编号 |
| good | varchar(10) | 非空 | 商品 |
| U\_id | varchar(20) | 非空 | 用户账号 |
| U\_name | varchar(20) | 非空 | 用户姓名 |
| address | varchar(100) | 非空 | 地址 |
| phone | char(12) | 非空 | 电话 |
| number | varchar(12) | 非空 | 商品数量 |
| time | date |  | 订单时间 |

娱乐项目表items：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 数据库字段 | 类型 | 约束 | 中文描述 |
| E\_id | varchar(10) | 主键 | 项目编号 |
| E\_name | varchar(10) | 非空 | 项目名称 |
| director | varchar(20) |  | 负责人 |

预约管理表reserve：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 数据库字段 | 类型 | 约束 | 中文描述 |
| E\_id | varchar(10) | 主键，外键 | 项目编号 |
| U\_id | varchar(20) | 主键，外键 | 用户账号 |
| U\_name | varchar(20) | 非空 | 用户姓名 |
| telephone | char(11) |  | 电话 |
| E\_name | varchar(10) | 非空 | 项目名称 |
| R\_number | varchar(10) |  | 预约人数 |
| R\_time | date | 主键 | 预约时间 |

创建数据库数据表：

drop database if exists fram;

CREATE DATABASE fram;

use fram;

create table consumer

(U\_id varchar(20) not null PRIMARY key,

U\_name varchar(20) not null,

password varchar(30) not null,

sex varchar(8) not null,

Idnumber char(18),

telephone char(11),

address varchar(100));

create table admin

(A\_id varchar(20) not null primary key,

A\_name varchar(20) not null,

password varchar(30) not null,

sex varchar(8) not null,

Idnumber char(18),

telephone char(11),

address varchar(100));

create table land

(L\_id varchar(20) not null primary key,

square varchar(10) not null,

price varchar(20) not null,

status varchar(20) not null);

create table landrent

(L\_id varchar(20) not null,

U\_id varchar(20) not null ,

square varchar(10) not null,

U\_name varchar(20) not null,

L\_name varchar(20),

rent\_time date not null ,

back\_time date not null,

Primary key(L\_id ,U\_id,rent\_time),

foreign key(L\_id) references land(L\_id),

foreign key(U\_id) references consumer(U\_id));

create table seed

(S\_id varchar(20) not null primary key,

S\_name varchar(20) not null,

S\_type varchar(20),

S\_count varchar(10));

create table crop

(L\_id varchar(20) not null,

U\_id varchar(20) not null,

U\_name varchar(20) not null,

C\_name varchar(10) not null ,

C\_time date,

area varchar(10),

water\_time date,

manure\_time date,

weed\_time date,

primary key(L\_id,U\_id,C\_name),

foreign key(L\_id) references land(L\_id),

foreign key(U\_id) references consumer(U\_id));

create table produce

(P\_id varchar(10) not null primary key,

P\_name varchar(10) not null,

P\_type varchar(10),

P\_price int not null);

create table orders

(O\_id varchar(10) auto\_increment not null primary key,

good varchar(10) not null,

U\_id varchar(20) not null,

U\_name varchar(20) not null,

address varchar(100) not null,

phone char(12) not null,

number varchar(10) not null,

time date );

create table items

(E\_id varchar(10) not null primary key,

E\_name varchar(10) not null,

director varchar(20));

create table reserve

(E\_id varchar(10) not null,

U\_id varchar(20) not null,

U\_name varchar(20) not null,

telephone char(11),

E\_name varchar(10) not null,

R\_number varchar(10),

R\_time date not null,

primary key(E\_id,U\_id,R\_time),

foreign key(E\_id) references items(E\_id),

foreign key(U\_id) references consumer(U\_id));