**表4-1 用户基本信息表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 字段长度 | 字段描述 | 是否主键 |
| id  nickname  avatar  role  status | int  varchar  varchar  int  int | 10  20  255  2  2 | 主键  昵称  头像  用户角色  用户状态（软删除） | 是  否  否  否  否 |

1. 用户登录信息表

用户登录信息表主要存储用户的登录信息，通过巧妙的设计可以实现多种方式登录，但是不会造成数据库的冗余，主要包含用户的登录类型、登录账号、登录密码以及自动生成的创建时间等信息。

**表4-2 用户登录信息表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 字段长度 | 字段描述 | 是否主键 |
| id  user\_id  identity\_type  identifier  credential  create\_time | int  int  int  varchar  varchar  timestamp | 10  10  10  255  255 | 主键  外键  登录类型  登录账号  登录密码  创建时间 | 是  否  否  否  否  否 |

1. 用户地址表

用户地址表主要存储用户的地址信息，主要包含邮编、省份ID、城市ID、街道ID、详细地址等信息。

**表 4-3 用户地址表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 字段长度 | 字段描述 | 是否主键 |
| Id  user\_id  zip  province  city  district  address | int  int  int  int  int  int  varchar | 10  10  10  10  10  10  255 | 主键  外键  邮编  省份ID  城市ID  街道ID  详细地址 | 是  否  否  否  否  否  否 |

1. 用户余额变动表

用户余额变动表包含用户的余额变动，包含订单来源、订单ID、变动金额、创建时间。

**表 4-4 用户余额变动表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 字段长度 | 字段描述 | 是否主键 |
| Id  user\_id  source  source\_sn  amount  create\_time | int  int  int  int  double  timestamp | 10  10  20  10  10,2 | 主键  外键  订单来源  订单ID  变动金额  创建时间 | 是  否  否  否  否  否 |

1. 用户详细信息表

用户详细信息表是对用户其他所有信息的囊括，主要包含用户真实姓名、证件类型、证件号码、手机号码、邮箱、性别、用户余额、最后修改时间等信息。

**表 4-5 用户详细信息表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 字段长度 | 字段描述 | 是否主键 |
| Id  user\_id  real\_name  identity\_card\_type  identity\_card\_no  phone  email  gender  user\_money  credit\_grade  comprehensive\_score  modified\_time | int  int  varchar  int  varchar  int  varchar  int  doule  int  int  datetime | 10  10  20  10  30  15  30  2  10,2  10  10 | 主键  外键  真实姓名  证件类型  证件号  手机号码  邮箱  性别  用户余额  信用等级  综合评分  最后修改时间 | 是  否  否  否  否  否  否  否  否  否  否  否 |

1. 产品基本信息表

产品基本信息表是对共享产品的基本描述，主要包含品牌名、产品名、产品状态、租赁价格、商品类别、创建时间等信息。

**表 4-6 产品基本信息表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 字段长度 | 字段描述 | 是否主键 |
| Id | Int | 10 | 主键 | 是 |
| user\_id | Int | 10 | 外键 | 否 |
| business\_id | Varchar | 255 | 店铺id | 否 |
| brand\_name | Varchar | 255 | 品牌名称 | 否 |

**续表 4-6**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 字段长度 | 字段描述 | 是否主键 |
| shop\_name | Varchar | 255 | 产品名称 | 否 |
| status | Int | 10 | 产品状态 | 否 |
| rent\_price | Double | 10,2 | 租赁价格 | 否 |
| category | Int | 10 | 商品类别 | 否 |
| create\_time | timestamp |  | 创建时间 | 否 |

1. 产品位置表

产品位置表主要是对产品摆放位置的描述，包含产品放置省份、城市、街道以及详细地址等信息。

**表 4-7 产品位置表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 字段长度 | 字段描述 | 是否主键 |
| Id  shop\_id  provice  city  district  address | int  int  int  int  int  varchar | 10  10  10  10  10  255 | 主键  外键  省份ID  城市ID  街道ID  详细地址 | 是  否  否  否  否  否 |

1. 产品详细信息表

产品详细信息表是对产品其他所有信息的囊括，包含产品生产日期、生产编号、审核状态、描述、图片url等信息。

**表 4-8 产品详细信息表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 字段长度 | 字段描述 | 是否主键 |
| Id  shop\_id  production\_date  shop\_core  audit\_status  shop\_describe  shop\_url  modified\_time | int  int  datetime  int  int  varchar  varchar  datetime | 10  10  20  2  255  255 | 主键  外键  生产日期  生产编号  审核状态  产品描述  描述图片url  最后修改时间 | 是  否  否  否  否  否  否  否 |

1. 租赁基本信息表

租赁基本信息表是对租赁产品时产生的订单描述，包含订单编号、支付方式、订单金额、优惠金额、实际支付金额、支付时间等信息。

**表 4-9 租赁信息表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 字段长度 | 字段描述 | 是否主键 |
| Id  shop\_id  order\_sn  user\_id  nickname  payment\_method  order\_money  district\_money  payment\_money  pay\_time | int  int  int  int  varchar  int  double  double  double  datetime | 10  10  10  20  255  2  10,2  10,2  10,2 | 主键  外键  订单编号  用户id  用户昵称  支付方式  订单金额  优惠金额  支付金额  支付时间 | 是  否  否  否  否  否  否  否  否  否 |

1. 租赁详细信息表

租赁详细信息表包含租赁的具体信息，包含产品编号、产品名称、产品租赁数量、租赁价格等信息。

**表 4-10 租赁详细信息表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 字段长度 | 字段描述 | 是否主键 |
| Id  lease\_id  user\_code  product\_code  product\_name  product\_cnt  product\_price | int  int  int  int  varchar  int  double | 10  10  10  20  255  10  10,2 | 主键  外键  商家id  产品编号  产品名称  租赁数量  租赁价格 | 是  否  否  否  否  否  否 |

1. 商家基本信息表

商家基本信息表包含商家基本信息。

**表 4-11 商家信息表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 字段长度 | 字段描述 | 是否主键 |
| Id  user\_id  business\_name | int  int  varchar | 10  10  255 | 主键  外键  商家名称 | 是  否  否 |

1. 商家详细信息表

商家详细信息表是对租赁信息的涵盖，包含每日租赁额、每日订单数量、当日信用积分、当日投诉数量等信息。

**表 4-12 商家详细信息表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 字段长度 | 字段描述 | 是否主键 |
| Id  business\_id  lease\_account  order\_quantity  credit\_score  complaint\_account  create\_time | int  int  double  int  int  int  timestamp | 10  10  10，2  100  100  100 | 主键  外键  每日租赁额  每日订单数量  信用积分  投诉数量  创建时间 | 是  否  否  否  否  否  否 |

修改