****1. 名称：用户基本信息****

**描述：保存用户的基本信息，用于系统识别和验证。该信息是每个用户在平台上的身份标识，决定了用户是否能正常使用平台的服务。**

**定义：用户信息 = 用户ID + 用户名 + 密码 + 联系方式 + 注册时间 + 手机号 (MBPhone) + 是否实名认证（0：否，1：是）**

****2. 名称：租车信息****

**描述：记录用户选择的车辆详情，包括车辆类型、租赁价格和租赁时长等信息，帮助用户快速确认租赁条件。**

****定义：租车信息 = 车辆ID + 车辆类型 + 租赁单价 + 租赁时长****

****3. 名称：订单信息****

**描述：包含用户创建的订单的详细信息，是整个租赁过程的核心数据，帮助平台追踪订单的处理进度。**

**定义：订单信息 = 订单ID + 用户ID + 车辆信息 + 租赁时间（开始时间 + 结束时间）+ 订单状态 + 支付状态 + 支付ID + 保险ID + 总价（租赁单日价格 \* 租赁天数 + 保险单价 \* 天数）**

****4. 名称：支付信息****

**描述：包含订单支付的相关信息，如支付金额、支付时间和支付状态。支付信息与用户的账户和订单紧密关联。**

**定义：支付信息 = 支付ID + 订单ID + 支付金额 + 支付时间 + 支付状态（待支付、已支付）**

****5. 名称：车辆信息****

**描述：存储所有可供租赁的车辆信息，包括车辆品牌、型号、租赁价格等。车辆信息是用户选择车辆时的重要参考数据。**

**定义：车辆信息 = 车辆ID + 车辆品牌 + 型号 + 车龄 + 车牌号 + 租赁单价 + 所属网点ID + 是否可租赁（0：不可租，1：可租）**

****6. 名称：用户权限信息****

**描述：存储所有系统注册用户的权限信息，定义不同角色（如管理员、普通用户）对系统各功能的访问权限。**

**定义：用户权限信息 = 用户ID + 角色 + 权限（如管理员、普通用户）**

****7. 名称：租车网点****

**描述：记录租车网点的位置信息和可供车辆数量，帮助用户选择合适的取车和还车地点。**

**定义：租车网点 = 网点ID + 网点位置 + 可租车辆数量（统计值）**

****8. 名称：车辆类型****

**描述：不同类别的车辆信息，如轿车、SUV、MPV等，帮助用户根据需求选择合适的车型。**

**定义：车辆类型 = 类型ID + 车辆类别名称 + 描述**

****9. 名称：租赁时间****

**描述：记录租赁的开始和结束时间，计算租赁时长及相关费用。**

**定义：租赁时间 = 开始时间 + 结束时间 + 总时长（YYYYMMDD）**

****10. 名称：订单状态****

**描述：追踪订单的当前处理状态，便于平台管理人员和用户了解订单的进展情况。**

**定义：订单状态 = 订单ID + 状态名称（如待支付、已支付、已取消、已完成）+ 更新时间**

****11. 名称：支付状态****

**描述：追踪支付的完成情况，确认订单支付是否成功，便于平台和用户及时了解支付状态。**

**定义：支付状态 = 支付ID + 支付状态（待支付、已支付）+ 支付时间 + 支付方式（如信用卡、支付宝）**

1. ****名称**: 车辆状态**

**描述: 记录车辆的当前状态及是否存在违章、损坏等情况，便于系统管理和跟踪车辆的使用情况。  
定义:车辆状态 = 车辆ID + 状态（已租赁、已归还、待审核、异常）+ 异常类型（违章/损坏/超时）+ 状态更新时间**

1. ****名称**: 订单状态**

**描述: 追踪订单的当前处理状态，便于平台管理人员和用户了解订单的进展情况。  
定义:订单状态 = 订单ID + 状态名称（如待支付、已支付、已取消、已完成）+ 更新时间**

****14.名称**: 额外费用**

**描述: 记录因违章、损坏、超时等导致的额外费用，帮助平台计算并追踪用户的额外支出。  
定义:额外费用 = 订单ID + 费用类型（违章、损坏、超时）+ 费用金额 + 费用描述 + 产生时间**

| **名称** | **用户基本信息** |
| --- | --- |
| **描述** | 保存用户的基本信息，用于系统识别和验证。 |
| **定义** | 用户信息 = 用户ID + 用户名 + 密码 + 联系方式 + 注册时间 + 手机号 (MBPhone) + 是否实名认证（0：否，1：是） |

| **名称** | **租车信息** |
| --- | --- |
| **描述** | 记录用户选择的车辆详情，包括车辆类型、租赁价格和租赁时长等信息。 |
| **定义** | 租车信息 = 车辆ID + 车辆类型 + 租赁单价 + 租赁时长 |

| **名称** | **订单信息** |
| --- | --- |
| **描述** | 包含用户创建的订单的详细信息，是整个租赁过程的核心数据。 |
| **定义** | 订单信息 = 订单ID + 用户ID + 车辆信息 + 租赁时间（开始时间 + 结束时间）+ 订单状态 + 支付状态 + 支付ID + 保险ID + 总价 |

| **名称** | **支付信息** |
| --- | --- |
| **描述** | 包含订单支付的相关信息，如支付金额、支付时间和支付状态。 |
| **定义** | 支付信息 = 支付ID + 订单ID + 支付金额 + 支付时间 + 支付状态（待支付、已支付） |

| **名称** | **车辆信息** |
| --- | --- |
| **描述** | 存储所有可供租赁的车辆信息，包括车辆品牌、型号、租赁价格等。 |
| **定义** | 车辆信息 = 车辆ID + 车辆品牌 + 型号 + 车龄 + 车牌号 + 租赁单价 + 所属网点ID + 是否可租赁（0：不可租，1：可租） |

| **名称** | **用户权限信息** |
| --- | --- |
| **描述** | 存储所有系统注册用户的权限信息，定义不同角色对系统各功能的访问权限。 |
| **定义** | 用户权限信息 = 用户ID + 角色 + 权限（如管理员、普通用户） |

| **名称** | **租车网点** |
| --- | --- |
| **描述** | 记录租车网点的位置信息和可供车辆数量，帮助用户选择合适的取车和还车地点。 |
| **定义** | 租车网点 = 网点ID + 网点位置 + 可租车辆数量（统计值） |

| **名称** | **车辆类型** |
| --- | --- |
| **描述** | 不同类别的车辆信息，如轿车、SUV、MPV等，帮助用户根据需求选择合适的车型。 |
| **定义** | 车辆类型 = 类型ID + 车辆类别名称 + 描述 |

| **名称** | **租赁时间** |
| --- | --- |
| **描述** | 记录租赁的开始和结束时间，计算租赁时长及相关费用。 |
| **定义** | 租赁时间 = 开始时间 + 结束时间 + 总时长（YYYYMMDD） |

| **名称** | **订单状态** |
| --- | --- |
| **描述** | 追踪订单的当前处理状态，便于平台管理人员和用户了解订单的进展情况。 |
| **定义** | 订单状态 = 订单ID + 状态名称（如待支付、已支付、已取消、已完成）+ 更新时间 |

| **名称** | **支付状态** |
| --- | --- |
| **描述** | 追踪支付的完成情况，确认订单支付是否成功，便于平台和用户及时了解支付状态。 |
| **定义** | 支付状态 = 支付ID + 支付状态（待支付、已支付）+ 支付时间 + 支付方式（如信用卡、支付宝） |

| **名称** | ****车辆状态**** |
| --- | --- |
| **描述** | **记录车辆的当前状态及是否存在违章、损坏等情况，便于系统管理和跟踪车辆的使用情况。** |
| **定义** | **车辆状态 = 车辆ID + 状态（已租赁、已归还、待审核、异常）+ 异常类型（违章/损坏/超时）+ 状态更新时间** |

| **名称** | ****额外费用**** |
| --- | --- |
| **描述** | **记录因违章、损坏、超时等导致的额外费用，帮助平台计算并追踪用户的额外支出。** |
| **定义** | **额外费用 = 订单ID + 费用类型（违章、损坏、超时）+ 费用金额 + 费用描述 + 产生时间** |

| **名称** | **订单状态** |
| --- | --- |
| **描述** | **追踪订单的当前处理状态，便于平台管理人员和用户了解订单的进展情况。** |
| **定义** | **订单状态 = 订单ID + 状态名称（如待支付、已支付、已取消、已完成）+ 更新时间** |