## 相关数据库表说明如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **逻辑表名** | **物理表名** | **说明** |
| 1 | 用户信息表 | user | 记录全局用户的基本信息 |
| 2 | 交易表 | transition | 记录平台交易流水，模拟在线交易 |
| 3 | 用户鉴权表 | session | 记录用户权限 |
| 4 | 订单商品映射表 | orderitem | 记录每个订单对应什么商品 |
| 5 | 订单表 | order | 记录全局的订单 |
| 6 | 商品表 | item | 记录全局的商品 |
| 7 | 代金券表 | coupn | 记录全局的代金券 |
| 8 | 评论表 | comment | 记录全部评论 |
| 9 | 购物车商品映射表 | cartitem | 记录每个购物车对应哪些商品 |
| 10 | 购物车表 | cart | 记录全局的购物车 |
| 11 | 商家表 | bussiness | 记录全局的商家 |

用户信息表(user)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **逻辑字段** | **物理字段** | **规则** | **字段说明** |
| 1 | 用户ID | id | 主键 | 应用层散列过的全局唯一字符串 |
| 2 | 用户名 | name |  | 用户名，非空且唯一数据 |
| 3 | 密码 | password |  | 用户密码为非空 |
| 4 | 类型 | type |  | 0-平台一般用户 1-签约商家 2-管理员 |
| 5 | 电话 | phone |  | 非空，登陆时使用 |

交易表(transition)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **逻辑字段** | **物理字段** | **规则** | **字段说明** |
| 1 | 记录ID | id | 主键 | 应用层散列过的全局唯一字符串 |
| 2 | 交易额 | price |  | 非空float |
| 3 | 订单id | orderId | 外键 | 订单的id，引用order.id |
| 4 | 创建时间 | createTime |  | 创建的时间，字符类型，非空，应用层指定 |

用户鉴权表(session)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **逻辑字段** | **物理字段** | **规则** | **字段说明** |
| 1 | 记录id | id | 主键 | 应用层散列过的全局唯一字符串 |
| 2 | 鉴权token | token |  | 配合前端传递的cookie查询相应记录，全局唯一 |
| 3 | 用户id | userId | 外键 | 关联的用户id，引用user.id |

订单商品映射表表(orderitem)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **逻辑字段** | **物理字段** | **规则** | **字段说明** |
| 1 | ID | id | 主键 | 应用层散列过的全局唯一字符串 |
| 2 | 订单id | orderId | 外键 | 引用order.id |
| 3 | 商品id | itemId | 外键 | 引用item.id |

订单表(order)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **逻辑字段** | **物理字段** | **规则** | **字段说明** |
| 1 | ID | id | 主键 | 应用层散列过的全局唯一字符串 |
| 2 | 创建人id | createId | 外键 | 引用user.id |
| 3 | 创建时间 | createTime |  | 创建时间 |
| 4 | 订单状态 | status |  | 0-已完成 1-未完成 2-已取消 |

代金券表(coupon)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **逻辑字段** | **物理字段** | **规则** | **字段说明** |
| 1 | ID | id | 主键 | 应用层散列过的全局唯一字符串 |
| 2 | 创建时间 | createTime |  | 应用层指定的时间字符串 |
| 3 | 价值 | price |  | 代金券抵用的价格 |
| 4 | 可用时长 | validHours |  | 非空短整形，代表代金券的有效的小时数。 |
| 5 | 商家id | businessId | 外键 | 商家id，引用bussiness.id |
| 6 | 用户id | userId | 外键 | 用户id，引用user.id |

评论表(comment)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **逻辑字段** | **物理字段** | **规则** | **字段说明** |
| 1 | ID | id | 主键 | 应用层散列过的全局唯一字符串 |
| 2 | 内容 | content |  | 评论内容 |
| 3 | 创建时间 | createTime |  | 应用层指定的时间字符串 |
| 4 | 订单id | orderId | 外键 | 订单id，引用order.id |
| 5 | 用户id | userId | 外键 | 用户id，引用user.id |

购物车物品映射表(cartitem)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **逻辑字段** | **物理字段** | **规则** | **字段说明** |
| 1 | ID | id | 主键 | 应用层散列过的全局唯一字符串 |
| 2 | 用户id | userId | 外键 | 用户id，引用user.id |

购物车表(cart)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **逻辑字段** | **物理字段** | **规则** | **字段说明** |
| 1 | ID | id | 主键 | 应用层散列过的全局唯一字符串 |
| 2 | 用户id | userId | 外键 | 用户id，引用user.id |
| 3 | 商家id | businessId | 外键 | 商家id，引用business.id |

商家表(business)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **逻辑字段** | **物理字段** | **规则** | **字段说明** |
| 1 | ID | id | 主键 | 应用层散列过的全局唯一字符串 |
| 2 | 名字 | name |  | 商家名 |
| 3 | 商家宣传图片url | headImg |  | 商家宣传图片url |