# 天猫数据库设计手册

V 1.0

2Executioner

## 数据库结构

**tmall\_user：用户数据库**

user\_info：用户信息表

user\_login\_record：用户登录记录表

**tmall\_category：分类数据库**

category\_info：产品分类信息表

property：分类属性表

**tmall\_product：产品数据库**

product\_info：产品信息表

product\_image：产品图片表

property\_value：产品属性值表

review：产品评价表

**tmall\_order：订单数据库**

order\_info：订单信息表

order\_item：购物车（订单项）表

payment\_info：支付记录表

refund\_info：取消支付记录表

**tmall\_cmn：字典数据库**

dict：数据字典表（后续更新）

## tmall\_user数据库

### user\_info表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **初始值** | **描述** |
| **id** | char (32) | mybatis plus生成 | uuid生成的pk |
| **openid** | varchar (100) | null | 微信号 |
| **nick\_name** | varchar (100) | null | 用户昵称 |
| **name** | varchar (20) | null | 用户认证姓名 |
| **phone** | varchar (11) | null | 用户手机号 |
| **email** | varchar (30) | null | 用户邮箱地址，邮件发送用这个 |
| **certificates\_type** | varchar (10) | null | 证件类型：身份证，居留证等 |
| **certificates\_no** | varchar (30) | null | 证件编号 |
| **certificates\_url** | varchar (200) | null | 证件图片url地址 |
| **auth\_status** | tinyint | 0 | 认证状态（0：未认证 1：认证中 2：认证成功 -1：认证失败） |
| **status** | tinyint | 1 | 状态（0：锁定 1：正常） |
| **create\_time** | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | 记录创建时间 |
| **update\_time** | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | 记录更新时间 |
| **is\_deleted** | tinyint | 0 | 逻辑删除(1:已删除，0:未删除) |

### user\_login\_record表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **初始值** | **描述** |
| **id** | char (32) | mybatis plus生成 | uuid生成的pk |
| **user\_id** | char (32) | null | 用户id，逻辑外键 |
| **ip** | varchar (32) | null | 用户ip记录 |
| **create\_time** | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | 记录创建时间 |
| **update\_time** | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | 记录更新时间 |
| **is\_deleted** | tinyint | 0 | 逻辑删除(1:已删除，0:未删除) |

## tmall\_category数据库

### category\_info表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **初始值** | **描述** |
| **id** | char (32) | mybatis plus生成 | uuid生成的pk |
| **name** | varchar (255) | null | 分类名称 |
| **image\_url** | varchar (255) | null | 分类图片url地址 |
| **create\_time** | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | 记录创建时间 |
| **update\_time** | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | 记录更新时间 |
| **is\_deleted** | tinyint | 0 | 逻辑删除(1:已删除，0:未删除) |

### property表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **初始值** | **描述** |
| **id** | char (32) | mybatis plus生成 | uuid生成的pk |
| **category\_id** | char (32) | null | 分类id，逻辑外键 |
| **name** | varchar (255) | null | 分类属性名称 |
| **create\_time** | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | 记录创建时间 |
| **update\_time** | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | 记录更新时间 |
| **is\_deleted** | tinyint | 0 | 逻辑删除(1:已删除，0:未删除) |

## tmall\_product数据库

### product\_info表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **初始值** | **描述** |
| **id** | char (32) | mybatis plus生成 | uuid生成的pk |
| **category\_id** | char (32) | null | 分类id，逻辑外键 |
| **name** | varchar (255) | null | 产品名称 |
| **sub\_title** | varchar (255) | null | 产品小标题，做浮动菜单也要用 |
| **orignal\_price** | decimal (10,2) | null | 产品原价 |
| **promote\_price** | decimal (10, 2) | null | 产品实际售卖价格 |
| **stock** | bigint | null | 库存 |
| **sales\_volume** | bigint | null | 总销售量 |
| **monthly\_sales** | bigint | null | 月销售量 |
| **create\_time** | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | 记录创建时间 |
| **update\_time** | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | 记录更新时间 |
| **is\_deleted** | tinyint | 0 | 逻辑删除(1:已删除，0:未删除) |

### product\_image表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **初始值** | **描述** |
| **id** | char (32) | mybatis plus生成 | uuid生成的pk |
| **product\_id** | char (32) | null | 产品id，逻辑外键 |
| **type** | tinyint | null | 图片类型(0: 缩略图 1:详情图) |
| **url** | varchar (255) | null | 图片的url地址 |
| **create\_time** | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | 记录创建时间 |
| **update\_time** | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | 记录更新时间 |
| **is\_deleted** | tinyint | 0 | 逻辑删除(1:已删除，0:未删除) |

### property\_value表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **初始值** | **描述** |
| **id** | char (32) | mybatis plus生成 | uuid生成的pk |
| **product\_id** | char (32) | null | 产品id，逻辑外键 |
| **property\_id** | char (32) | null | 分类属性id，逻辑外键 |
| **value** | varchar (255) | null | 产品属性值 |
| **create\_time** | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | 记录创建时间 |
| **update\_time** | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | 记录更新时间 |
| **is\_deleted** | tinyint | 0 | 逻辑删除(1:已删除，0:未删除) |

### review表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **初始值** | **描述** |
| **id** | char (32) | mybatis plus生成 | uuid生成的pk |
| **user\_id** | char (32) | null | 用户id，逻辑外键 |
| **product\_id** | char (32) | null | 产品id，逻辑外键 |
| **content** | varchar (4000) | null | 评价内容 |
| **create\_time** | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | 记录创建时间 |
| **update\_time** | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | 记录更新时间 |
| **is\_deleted** | tinyint | 0 | 逻辑删除(1:已删除，0:未删除) |

## tmall\_order数据库

### order\_info表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **初始值** | **描述** |
| **id** | char (32) | mybatis plus生成 | uuid生成的pk |
| **user\_id** | char (32) | null | 用户id，逻辑外键 |
| **out\_trade\_no** | varchar(30) | null | 商家订单号 |
| **address** | varchar (255) | null | 收货地址 |
| **post** | char (6) | null | 邮政编码 |
| **receiver** | varchar (255) | null | 收件人 |
| **mobile** | varchar (11) | null | 收件人手机号 |
| **user\_message** | varchar (255) | null | 用户留言 |
| **order\_status** | tinyint | null | 订单状态(0:待付款 1:待发货 2:待收货 3:待评价) |
| **create\_date** | datetime | null | 订单生成日期，这个很重要，用datetime，下面只是记录生成时间戳 |
| **pay\_date** | datetime | null | 买家支付日期 |
| **delivery\_date** | datetime | null | 卖家发货日期 |
| **confirm\_date** | datetime | null | 买家确认收货日期 |
| **create\_time** | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | 记录创建时间 |
| **update\_time** | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | 记录更新时间 |
| **is\_deleted** | tinyint | 0 | 逻辑删除(1:已删除，0:未删除) |

### order\_item表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **初始值** | **描述** |
| **id** | char (32) | mybatis plus生成 | uuid生成的pk |
| **order\_id** | char (32) | null | 订单id，逻辑外键 |
| **product\_id** | char (32) | null | 产品id，逻辑外键 |
| **user\_id** | char (32) | null | 用户id，逻辑外键 |
| **number** | int | null | 商品数量 |
| **create\_time** | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | 记录创建时间 |
| **update\_time** | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | 记录更新时间 |
| **is\_deleted** | tinyint | 0 | 逻辑删除(1:已删除，0:未删除) |

### payment\_info表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **初始值** | **描述** |
| **id** | char (32) | mybatis plus生成 | uuid生成的pk |
| **out\_trade\_no** | char (32) | null | 商家订单编号 |
| **order\_id** | char (32) | null | 订单id，逻辑外键 |
| **payment\_type** | tinyint | null | 支付类型 |
| **trade\_no** | varchar (50) | null | 支付平台的订单编号 |
| **total\_amount** | decimal (10,2) | null | 总金额 |
| **subject** | varchar (200) | null | 交易描述 |
| **payment\_status** | tinyint | null | 支付状态（1: 支付中 2: 已支付） |
| **callback\_time** | datetime | null | 回调时间 |
| **callback\_content** | varchar (100) | null | 回调信息 |
| **create\_time** | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | 记录创建时间 |
| **update\_time** | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | 记录更新时间 |
| **is\_deleted** | tinyint | 0 | 逻辑删除(1:已删除，0:未删除) |

### refund\_info表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **初始值** | **描述** |
| **id** | char (32) | mybatis plus生成 | uuid生成的pk |
| **out\_trade\_no** | char (32) | null | 商家订单编号 |
| **order\_id** | char (32) | null | 订单id，逻辑外键 |
| **payment\_type** | tinyint | null | 支付类型 |
| **trade\_no** | varchar (50) | null | 支付平台的订单编号 |
| **total\_amount** | decimal (10,2) | null | 总金额 |
| **subject** | varchar (200) | null | 交易描述 |
| **refund\_status** | tinyint | null | 退款状态（1: 退款中 2: 已退款） |
| **callback\_time** | datetime | null | 回调时间 |
| **callback\_content** | varchar (100) | null | 回调信息 |
| **create\_time** | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | 记录创建时间 |
| **update\_time** | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | 记录更新时间 |
| **is\_deleted** | tinyint | 0 | 逻辑删除(1:已删除，0:未删除) |

## E-R关系模型

详情查看《天猫数据库E-R关系模型图》