# 宏石天承数据库设计

目录

[宏石天承数据库设计 1](#_Toc452578881)

[一． 宏石天承数据库结构整体设计 3](#_Toc452578882)

[二． 产品相关表设计 3](#_Toc452578883)

[stores表 3](#_Toc452578884)

[catalogs 表 4](#_Toc452578885)

[catalog\_types表 4](#_Toc452578886)

[catalogs\_rel表 4](#_Toc452578887)

[catentry 表 5](#_Toc452578888)

[Xcatentry表 5](#_Toc452578889)

[Catentry\_types表 5](#_Toc452578890)

[Catentrys\_rel表 6](#_Toc452578891)

[Catalog\_catentry\_rel表 6](#_Toc452578892)

[\*Inventory表 6](#_Toc452578893)

[三． 订单相关表设计 7](#_Toc452578894)

[Orders表 7](#_Toc452578895)

[Order\_items表 7](#_Toc452578896)

[Order\_address表 7](#_Toc452578897)

[\*Ship表 7](#_Toc452578898)

[用户相关表设计 8](#_Toc452578899)

[Users表 8](#_Toc452578900)

[Address表 8](#_Toc452578901)

[Order\_history表 9](#_Toc452578902)

[\*Supplement表 9](#_Toc452578903)

## 宏石天承数据库结构整体设计



数据库表结构整体设计

附件： 数据库模型（powerdesigner模型）



附件： 数据库模型建立语句



## 产品相关表设计

### stores表

记录商店信息。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| store\_id | Integer | 主键 |  |
| store\_name | Varchar | 商店名称 | 20 |
| description | Varchar | 商店描述 | 20 |
| currency | Varchar | 货币单位 | 5 |
| lang | Vachar | 语言 | 2 |
| country | Varchar | 国家 | 3 |

### catalogs 表

产品组别信息，通过catalogs\_rel与catalogs建立多对多关系，通过catalog\_types来设定catalogs的类型（比如普通商品， 减满活动， 促销活动等等）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| catalog\_id | Integer | 主键 |  |
| store\_id | Integer | Stores表的外键 |  |
| catalog\_type\_id | Integer | Catalog\_types表的外键 |  |
| node\_name | Varchar | 节点名称，用于URL seo后的连接节点 | 10 |
| description | Varchar | Catalog的介绍 | 20 |
| is\_available | Boolean | 是否有效 |  |
| start\_time | Datetime | 从何时生效 |  |
| end\_time | Datetime | 到何时失效 |  |

### catalog\_types表

记录catalog的类型，比如减满活动， 普通商品， 折扣活动等。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| catalog\_type\_id | Integer | 主键 |  |
| catalog\_type\_name | Varchar | Catalog type的类型 | 9 |
| description | Varchar | 类型描述 | 10 |
| field1 | Varchar | 预留字段 | 5 |
| field2 | Varchar | 预留字段 | 5 |
| field3 | Varchar | 预留字段 | 5 |
| field4 | Varchar | 预留字段 | 5 |

### catalogs\_rel表

记录catalogs的关系， 为多对多关系的中间表。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| catalog\_rel\_id | Integer | 主键 |  |
| catalog\_id\_parent | Integer | 外键，关联catalogs表 |  |
| catalog\_id\_child | Integer | 外键，关联catalogs表 |  |

### catentry 表

记录产品信息， 关键表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| catentry\_id | Integer | 主键 |  |
| catentry\_type\_id | Integer | 外键，关联catentry\_types |  |
| inventory\_id | Integer | 外键，关联inventory表 |  |
| store\_id | Integer | 外键，关联stores表 |  |
| xcatentry\_id | Integer | 外键，关联xcatentry表 |  |
| catentry\_name | Varchar | 产品名字 |  |
| node\_name | Varchar | 节点名称，用于seo |  |
| description | Varchar | 产品描述 |  |
| is\_public | Boolean | 是否公开（对客户） |  |
| is\_deleted | Boolean | 是否删除 |  |
| partnumber | Varchar | 对外编号 |  |
| start\_date | datetime | 产品生效时间 | 为空则直接生效 |
| end\_date | datetime | 产品失效时间 | 为空则一直有效 |
| price | Integer | 产品价格 |  |

### Xcatentry表

Catentry表的扩展，记录特殊的产品信息，当前只记录需要补货的产品信息。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| xcatentry \_id | Integer | 主键 |  |
| unit | Varchar | 单位 |  |
| volumn | Integer | 容量 |  |

### Catentry\_types表

记录产品类别信息， 比如普通产品， 优惠码产品， 计入可补货的产品等

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Catentry\_type\_id | Integer | 主键 |  |
| Catentry\_type\_name | Varchar | 类别名字 | 10 |
| Field1 | Varchar | 保留字段 | 10 |
| Field2 | Varchar | 保留字段 | 10 |
| Field3 | Varchar | 保留字段 | 10 |
| Field4 | Varchar | 保留字段 | 10 |
| Description | Varchar | 类别描述 | 10 |

### Catentrys\_rel表

记录产品关系，形成产品间父子或者捆绑关系。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| catentry\_rel\_id | Integer | 主键 |  |
| catentry\_parent\_id | Integer | 外键，关联catentry表 |  |
| catentry\_child\_id | Integer | 外键，关联catentry表 |  |

### Catalog\_catentry\_rel表

记录类别与产品关系

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Catalog\_catentry\_rel\_id | Integer | 主键 |  |
| catentry\_id | Integer | 外键，关联catentry表 |  |
| catalog\_id | Integer | 外键，关联catalogs表 |  |

### \*Inventory表

库存表，需要重新设计

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| inventory\_id | Integer | 主键 |  |
| sotre\_id | Integer | 外键，关联stores表 |  |
| catentry\_id | Integer | 外键，关联catentry表 |  |
| quantity | Integer | 库存量 |  |

## 订单相关表设计

### Orders表

记录订单信息， 关键表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| order\_id | Integer | 主键 |  |
| user\_id | Integer | 外键， 关联users表 |  |
| ship\_id | Integer | 外键，关联ship表 |  |
| order\_address\_id | Integer | 外键，关联order\_address表 |  |
| total\_price | Integer | 订单总价 |  |
| order\_status | Char | 订单状态 |  |
| store\_id | Integer | 外键，关联stores表 |  |

### Order\_items表

记录订单中的单品信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| order\_item\_id | Integer | 主键 |  |
| order\_id | Integer | 外键，关联orders表 |  |
| catentry\_id | Integer | 外键，关联catentry表 |  |
| price | Integer | 单品价格 |  |

### Order\_address表

记录订单中的地址信息，等同address表

### \*Ship表

配送信息表，需要根据具体配送方式重新设计

## 用户相关表设计

### Users表

记录用户信息（通过微信借口获取）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| openid | Varchar | 微信侧id |  |
| nickname | Varchar | 昵称 |  |
| gender | Int | 性别 |  |
| province | Varchar | 省份（市） |  |
| city | Varchar | 城市（区） |  |
| country | Varchar | 国家 |  |
| headimgurl | Varchar | 头像连接 |  |
| privilege | Varchar | 授权列表 |  |
| unionid | Varchar | 链接id |  |
| user\_id | Integer | 主键 |  |

### Address表

记录地址信息， 用于用户的地址簿

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| user\_id | Integer | 外键，关联users表 |  |
| address\_id | Integer | 主键 |  |
| order\_id | Integer | 外键，关联orders表 | 只存在order\_address表中 |
| address\_type | Varchar | 地址类型 |  |
| client\_name | Varchar | 用户名称 |  |
| last\_name | Varchar | 用户姓氏 |  |
| title | Varchar | 用户称呼 |  |
| telephone | Varchar | 电话号码 |  |
| email | Varchar | 电邮地址 |  |
| country | Varchar | 国家 |  |
| province | Varchar | 省份 |  |
| address1 | Varchar | 地址1 |  |
| address2 | Varchar | 地址2 |  |
| zipcode | Varchar | 邮编 |  |

### Order\_history表

订单历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| orders\_history\_id | Integer | 主键 |  |
| user\_id | Integer | 外键，关联users表 |  |
| order\_id | Intger | 外键，关联order表 |  |
| order\_status | Char | 历史状态 |  |
| his\_date | Datetime | 状态时间 |  |

### \*Supplement表

补货表，需要重新设计

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| User\_id | Integer | 外键，关联users表 |  |
| Catentry\_id | Integer | 外键，关联商品 |  |
| Supplement\_id | Integer | 主键 |  |
| Total\_count | Integer | 总数 |  |
|  |  |  |  |