**团团数码商城**

**数据库设计说明书**

Author:王彤、黄玉乾

Version: Data Word

Date: 2014-10-20

**简单模型描述**

1. **表清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **中文表名** | **数据库表名** | **功能** | **备注** |
| 1 | 会员表 | t\_Users | 存放会员的详细信息 | 包括管理员 |
| 2 | 管理员表 | t\_Administrators | 存放管理员的详细信息 |  |
| 3 | 商品表 | t\_Goods | 存放商品的详细信息 |  |
| 4 | 商品1级分类表 | t\_GoodsSort1st | 为商品进行分类(1级) |  |
| 5 | 商品2级分类表 | t\_GoodsSort2nd | 为商品进行分类(2级) |  |
| 6 | 订单商品表 | t\_OrdersGoods | 存放用户交易的商品记录 |  |
| 7 | 订单表 | t\_Orders | 存放用户订单其他信息 |  |
| 8 | 订单状态分类表 | t\_OrdersSort | 为用户订单状态进行分类 |  |
| 9 | 送货方式表 | t\_OrdersShippingMethod | 为订单配送方式进行分类 |  |
| 10 | 团购活动表 | t\_GroupBuying | 存放团购活动的详细信息 |  |
| 11 | 公告表 | t\_Announcement | 存放公告信息 |  |
| 12 | 产品图片表 | t\_GoodsPicture | 存放产品图片信息 |  |
| 13 | 活动图片表 | t\_GroupBuyingPicture | 存放活动图片信息 |  |

1. **数据库表详细信息**

I.2.1 会员表 t\_Users

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段 | 字段类型 | 备注 |
| 会员编码 | U\_ID | int | 主键自动编号，为此表的编码 |
| 用户名 | U\_Name | varchar(30) | 记录会员的用户名 |
| 真实姓名 | U\_RealName | varchar(30) | 记录会员的真实姓名 |
| 性别 | U\_Sex | bit | 记录会员的性别（0为男） |
| 出生日期 | U\_Birthday | date | 记录会员的出生日期 |
| 通信号码 | U\_Phone | varchar(15) | 记录会员的通讯号码 |
| 注册时间 | U\_SignUP | date | 记录会员的注册时间 |
| E-mail | U\_Email | varchar(150) | 记录会员的电子邮件 |
| 会员等级 | U\_Rank | int | 记录会员的等级 |
| 会员积分 | U\_Points | int | 记录会员的积分 |
| 密码 | U\_Password | varchar(50) | 记录会员的密码 |
| 备注 | U\_Note | varchar(200) | 记录会员的其他信息 |

I.2.2 管理员表 t\_Administrators

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段 | 字段类型 | 备注 |
| 管理员编码 | UA\_ID | int | 主键自动编号，为此表的编码 |
| 用户名 | UA \_Name | varchar(30) | 记录管理员的用户名 |
| 真实姓名 | UA \_RealName | varchar(30) | 记录管理员的真实姓名 |
| 性别 | UA \_Sex | bit | 记录管理员的性别（0为男） |
| 出生日期 | UA \_Birthday | date | 记录管理员的出生日期 |
| 通信号码 | UA \_Phone | varchar(15) | 记录管理员的通讯号码 |
| 注册时间 | UA \_SignUP | date | 记录管理员的注册时间 |
| E-mail | UA \_Email | varchar(150) | 记录管理员的电子邮件 |
| 密码 | UA \_Password | varchar(50) | 记录管理员的密码 |
| 备注 | UA \_Note | varchar(200) | 记录管理员的其他信息 |

I.2.3商品表 t\_Goods

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段 | 字段类型 | 备注 |
| 商品编码 | G\_ID | int | 主键自动编号，为此表的编码 |
| 商品名称 | G\_Name | varchar(60) | 记录商品的名称 |
| 商品类别 | GS2\_ID | int | =>GS2\_ID |
| 品牌 | G\_Brand | varchar(60) | 记录商品出产商家 |
| 市场价 | G\_MarketPrice | int | 记录商品的市场价格 |
| 会员价 | G\_UserPrice | int | 记录商品的会员价格 |
| 购买积分 | G\_BuyPoints | int | 记录显示可抵用的积分 |
| 报价日期 | G\_OfferDate | date | 记录产品发布日期 |
| 库存 | G\_Amount | int | 记录产品剩余库存 |
| 缩略图地址 | G\_PictureUrl | varchar(100) | 记录产品广告头条图片 |
| 简介 | G\_Text | varchar(400) | 记录产品简介(注意:或用url指向文件) |
| 备注 | G\_Note | varchar(200) | 记录产品的其他信息 |

I.2.4 商品1级分类表 t\_GoodsSort1st

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段 | 字段类型 | 备注 |
| 商品分类编码 | GS1\_ID | int | 主键自动编号，为此表的编码 |
| 类别名称 | GS1\_Name | varchar(60) | 记录商品类别的名称（如通讯工具） |

I.2.5 商品2级分类表 t\_GoodsSort2nd

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段 | 字段类型 | 备注 |
| 商品分类编码 | GS2\_ID | int | 主键自动编号，为此表的编码 |
| 类别名称 | GS2\_Name | varchar(60) | 记录商品二级类别的名称（如手机） |
| 一级类别 | GS1\_ID | int | =>GS1\_ID |

I.2.6 订单商品表 t\_OrdersGoods

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段 | 字段类型 | 备注 |
| 订单产品编码 | OG\_ID | int | 主键自动编号，为此表的编码 |
| 订单编码 | O\_ID | int | => O\_ID |
| 商品编码 | G\_ID | int | =>G\_ID |
| 团购编码 | GB\_ID | int | =>GB\_ID |
| 数量 | OG\_Quantity | int | 记录此商品购买的数量 |
| 总价 | OG\_TotalPrice | int | 记录相关产品购买的总价 |

I.2.7 订单表 t\_Orders

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段 | 字段类型 | 备注 |
| 订单编码 | O\_ID | int | 主键自动编号，为此表的编码 |
| 会员编码 | U\_ID | int | =>U\_ID |
| 订购日期 | O\_buyDate | date | 记录订单提交的时间 |
| 收件人 | O\_Cnsignee | varchar(30) | 记录订单货物收件者姓名 |
| 收件邮编 | O\_ZipCode | varchar(10) | 记录订单收件邮编代码 |
| 收件地址 | O\_Address | varchar(100) | 记录订单收件地址 |
| 联系电话 | O\_Phone | varchar(15) | 记录订单收件者电话号码 |
| 送货方式 | OSM\_ID | int | =>OSM\_ID |
| 订单状态 | OS\_ID | int | => OS\_ID |
| 为团购产品 | O\_GB\_Y\_N | bit | 是否为团购产品 |
| 留言 | O\_Message | varchar(100) | 记录订单其他需求信息 |

I.2.8 订单状态分类表 t\_OrdersSort

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段 | 字段类型 | 备注 |
| 订单分类编码 | OS\_ID | int | 主键自动编号，为此表的编码 |
| 订单分类名 | OS\_Name | varchar(30) | 为订单状态进行分类 |
| 为团购产品 | OS\_B\_Y\_N | bit | 是否为团购产品 |

I.2.9 送货方式表 t\_OrdersShippingMethod

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段 | 字段类型 | 备注 |
| 送货方式编码 | OSM\_ID | int | 主键自动编号，为此表的编码 |
| 送货方式名 | OSM\_Name | varchar(30) | 为订单送货方式进行分类 |

I.2.10 团购活动表 t\_GroupBuying

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段 | 字段类型 | 备注 |
| 团购活动编码 | GB\_ID | int | 主键自动编号，为此表的编码 |
| 活动商品名称 | GB\_Name | varchar(60) | 记录商品的名称 |
| 活动商品类别 | GS2\_ID | int | =>GS2\_ID |
| 品牌 | GB\_Brand | varchar(60) | 记录商品出产商家 |
| 市场价 | GB\_MarketPrice | int | 记录商品的市场价格 |
| 团购价 | GB\_GroupPrice | int | 记录商品的团购价格 |
| 开始日期 | GB\_OfferDate | date | 记录产品发布日期 |
| 结束日期 | GB\_EndDate | date | 记录活动结束日期 |
| 成团人数 | GB\_TotalNumber | int | 记录此团购活动需要参与的人数 |
| 参与人数 | GB\_participantsNumber | int | 记录此团购活动已参与的人数 |
| 活动状态 | GB\_State | bit | 已结束(0)/火热进行中(1) |
| 缩略图地址 | GB\_PictureUrl | varchar(100) | 记录产品缩略图(数据库指向服务器url) |
| 简介 | GB\_Text | varchar(400) | 记录产品简介(注意:或用url指向文件) |
| 备注 | GB\_Note | varchar(200) | 记录产品的其他信息 |

I.2.11 公告表 t\_Announcement

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段 | 字段类型 | 备注 |
| 公告编码 | A\_ID | int | 主键自动编号，为此表的编码 |
| 公告标题 | A\_Name | varchar(50) | 记录公告文章的标题 |
| 发布人 | UA\_ID | int | =>UA\_ID |
| 发布日期 | A\_ReleaseDate | date | 记录公告发布的日期 |
| 发布内容 | A\_Text | varchar(400) | 记录公告内容(注意:或用url指向文件) |

I.2.12 产品图片表 t\_GoodsPicture

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段 | 字段类型 | 备注 |
| 图片编码 | GP\_ID | int | 主键自动编号，为此表的编码 |
| 商品编码 | G\_ID | int | => G\_ID |
| 图片地址 | GP\_Url | varchar(100) | 记录图片物理位置 |

I.2.13 活动图片表 t\_GroupBuyingPicture

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段 | 字段类型 | 备注 |
| 图片编码 | GBP\_ID | varchar(50) | 主键自动编号，为此表的编码 |
| 团购活动编码 | GB\_ID | int | => GB\_ID |
| 图片地址 | GBP\_Url | varchar(100) | 记录图片物理位置 |