电子商务系统数据表说明（E-commerceDB）

1.用户表（User）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 完整性约束 |
| id | int | 用户记录id | 自增主键 |
| nickName | nvarchar(50) | 用户昵称 | 允许为空 |
| memberName | Nvarchar(50) | 会员名 | 非空 唯一 外键 |
| userName | Nvarchar(50) | 用户姓名 | 非空 |
| sex | Nvarchar(10) | 性别 | 允许为空 |
| birth | datatime | 出生年月 | 允许为空 |
| email | Nvarchar(20) | 邮箱地址 | 允许为空 |
| cellPhone | char(11) | 手机号 | 允许为空 |
| password | Nvarchar(15) | 用户密码 | 非空 |
| userType | int | 用户类型 | 非空 |
| deliveryID | int | 默认收货信息ID | 允许为空 |
| creatTime | datatime | 用户创建时间 | 非空 |

2.收货信息表（TakeDelivery）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 完整性约束 |
| deliveryID | int | 收货信息记录id | 自增主键 |
| memberName | Nvarchar(50) | 用户会员名 | 非空 |
| receiverName | Nvarchar(50) | 收货人姓名 | 非空 |
| address | nvarchar(200) | 收货地址 | 非空 |
| provinceID | int | 省份ID | 非空 |
| province | Nvarchar(50) | 省份 | 非空 |
| cityID | int | 市ID | 非空 |
| city | Nvarchar(50) | 市 | 非空 |
| countyID | int | 县/区ID | 非空 |
| county | Nvarchar(50) | 县/区 | 非空 |
| cellPhone | char(11) | 手机号 | 非空 |
| addressType | Nvarchar(100) | 地址类型（家，公司，学校） | 允许为空 |

3.管理员表（Admin）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 完整性约束 |
| ID | int | 管理员记录id | 自增主键 |
| adminName | Nvarchar(10) | 管理员姓名 | 非空 |
| adminPassword | Nvarchar(15) | 管理员密码 | 非空 |
| adminType | smallint | 管理员类型 | 非空 |
| adminPower | int | 管理员权限 | 允许为空 |
| isEnable | smallint | 管理员是否启用 | 允许为空 |

4.商品种类表（Category）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 完整性约束 |
| ID | int | 商品种类id | 自增主键 |
| categoryName | Nvarchar(50) | 种类名称 | 非空 |
| parentID | int | 上一级种类ID | 允许为空 |

5.商品表（Goods）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 完整性约束 |
| goodsID | int | 商品记录id | 自增主键 |
| goodsNumber | Nvarchar(50) | 商品编号 | 非空 唯一 |
| goodsName | Nvarchar(50) | 商品名称 | 非空 |
| goodsCategoryID | int | 商品种类ID | 外键 |
| costPrice | smallmoney | 商品进价 | 非空 |
| sellPrice | smallmoney | 商品售价 | 非空 |
| goodsImg | Nvarchar(50) | 商品图片 | 允许为空 |
| goodsWeigth | float | 重量 | 允许为空 |
| goodsIntro | ntext | 商品介绍 | 允许为空 |
| goodsStore | int | 商品存储数量 | 允许为空 |
| clickNum | int | 点击访问次数 | 允许为空 |
| isPost | smallint | 是否上架/下架 | 允许为空 |

6.订单表（Order）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 完整性约束 |
| id | int | 订单记录id | 自增主键 |
| orderID | int | 订单编号 | 非空 唯一 |
| orderDetailID | int | 订单明细id | 非空 |
| creatTime | datatime | 订单创建时间 | 非空 |
| sellerShopID | int | 卖家店铺ID | 非空 |
| memberName | Nvarchar(50) | 买家（用户）会员名 | 非空 |
| state | int | 订单状态 | 非空 |
| actualPay | smallmoney | 实际付款 | 允许为空 |
| modeOfPay | smallint | 支付方式 | 允许为空 |
| discount | smallmoney | 订单优惠折扣 | 允许为空 |
| deliveryID | int | 订单收货信息 | 非空 |

7.订单明细表（OrderDetail）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 完整性约束 |
| orderDetailID | int | 订单明细ID | 自增主键 |
| orderID | int | 订单编号 | 非空 |
| goodsNumber | int | 商品编号 | 非空 |
| count | int | 商品数量 | 非空 |

订单状态表（）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 完整性约束 |
|  |  |  |  |

店铺信息表（Shop）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 完整性约束 |
| sellerShopID | int | 店铺ID | 自增主键 |
| creatTime | datatime | 店铺创建时间 | 非空 |
| shopName | Nvarchar(50) | 店铺名字 | 非空 唯一 |
| shopImg | Nvarchar(50) | 店铺头像 | 允许为空 |
| shopOwnerName | Nvarchar(50) | 店铺所有者姓名 | 非空 |
| shopIntro | Nvarchar(100) | 店铺简介 | 允许为空 |
| fansNumber | int | 粉丝数 | 允许为空 |
| shopType | int | 店铺类型 | 允许为空 |
|  |  |  |  |

门店会员表（ShopMember）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 完整性约束 |
| sellerShopID | int | 店铺ID | 非空 |
| memberName | Nvarchar(50) | 会员名 | 非空 |
| memberType | smallint | 会员类型 | 允许为空 |

优惠券表（Coupon）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 完整性约束 |
| id | int | 优惠券id | 自增主键 |
| couponID | int | 优惠券编号 | 非空 唯一 |
| couponName | Nvarchar(50) | 优惠券名称 | 非空 |
| sellerShopID | int | 创建的店铺 | 非空 |
| creatTime | dataTime | 优惠券创建时间 | 非空 |
| isUsable | smallint | 优惠券是否可用 | 允许为空 |
| validityTime | int | 优惠券有效天数 | 非空 |
| isGot | smallint | 是否被领取 | 非空 |
| isUsed | smallint | 是否被使用 | 非空 |
| couponType | smallint | 优惠券类型 | 允许为空 |
|  |  |  |  |

优惠券领取表（GotCoupon）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 完整性约束 |
| id | Int | 优惠券领取记录id | 自增主键 |
| couponID | int | 优惠券编号 | 非空 |
| memberName | Nvarchar(50) | 领取优惠券的用户会员名 | 非空 |

评论信息表（Comment）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 完整性约束 |
| commentID | int | 评论编号 | 自增主键 |
| goodsNumber | int | 商品编号 | 非空 |
| memberName | Nvarchar(50) | 评论用户 | 非空 |
| goodsComment | Ntext | 商品评论内容 | 非空 |
| commentImg | Nvarchar(50) | 评论图片 | 允许为空 |
| star | int | 评价星级 | 允许为空 |
| tag | Nvarchar(50) | 标签 | 允许为空 |

公告表（Announcement）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 完整性约束 |
| announcementID | Int | 公告编号 | 自增主键 |
| title | Nvarchar(50) | 公告标题 | 允许为空 |
| content | ntext | 公告内容 | 允许为空 |
| postTime | datatime | 发布时间 | 允许为空 |
| isPost | smallint | 是否显示 | 允许为空 |

卡包表（）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 完整性约束 |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 完整性约束 |
|  |  |  |  |