商家与电商企业对接系统

业务功能和数据库结构

1. 商家部分

商品类别表、商品信息表、会员信息表、收货地址表、订单表、订单明细表、

业务功能列表：

增加商品、上传图片、查询商品、推送商品、拉取订单、查询订单、查询会员。

WebService：

商品推送（client）、**订单通知（server）**、订单拉取（client）

表结构清单

商品类别表(tbl\_xxx\_goodstype)(此表内置3-5条记录，暂不考虑维护)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 字段名 | 数据类型 | 长度 | 允许空 | 约束 | 描述 |
| 1 | typeid | int |  | N | 主键 | 自增 |
| 2 | name | varchar | 50 | N |  | 类别名称 |
| 3 | desc | varchar | 50 | Y |  | 描述 |

商品信息表(tbl\_xxx\_goodsinfo)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 字段名 | 数据类型 | 长度 | 允许空 | 值约束 | 描述 |
| 1 | goodsid | int |  | N | 主键 | 商品id（自增） |
| 2 | spflag | long |  | N |  | 商家商品唯一标识码 |
| 3 | name | varchar | 50 | N |  | 商品名称 |
| 4 | typeid | int |  | N | 外键 | 所属类别 |
| 5 | price | float |  | N |  | 单价 |
| 6 | place | varchar | 50 | N |  | 产地 |
| 7 | makedate | datetime |  | N |  | 生产日期 |
| 8 | amount | int |  | N |  | 库存数量 |
| 9 | stat | int |  | N | 默认为0 | 状态(0未推,1已推送) |
| 10 | unit | varchar | 20 | Y |  | 单位 |
| 11 | size | varchar | 30 | Y |  | 尺寸(长\*宽\*高) |
| 12 | color | varchar | 30 | Y |  | 颜色外观 |
| 13 | note | varchar | 100 | Y |  | 备注 |

会员信息表(tbl\_xxx\_member)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 字段名 | 数据类型 | 长度 | 允许空 | 值约束 | 描述 |
| 1 | memberid | int |  | N | 主键 | 会员id（自增） |
| 2 | account | varchar | 30 | N |  | 登录帐号 |
| 3 | logpwd | varchar | 50 | N |  | 登录密码 |
| 4 | sex | varchar | 10 | N |  | 性别 |
| 5 | realname | varchar | 30 | N |  | 真实姓名 |
| 6 | mobile | varchar | 30 | N |  | 手机号码 |
| 7 | regdate | datetime |  | N |  | 注册日期 |
| 8 | place | varchar | 50 | Y |  | 籍贯 |
| 9 | stat | int |  | Y | 默认为0 | 状态(0正常,1异常) |
| 10 | score | int |  | Y |  | 积分 |
| 11 | note | varchar | 100 | Y |  | 备注 |

收货地址表(tbl\_xxx\_address)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 字段名 | 数据类型 | 长度 | 允许空 | 值约束 | 描述 |
| 1 | addrid | int |  | N | 主键 | 地址id（自增） |
| 2 | memberid | int |  | N | 外键 | 所属会员 |
| 3 | address | varchar | 200 | N |  | 详细地址 |
| 4 | zip | varchar | 20 | N |  | 邮编 |
| 5 | stat | int |  | Y | 默认为0 | 状态(0默认收货地址) |
| 6 | note | varchar | 100 | Y |  | 备注 |

订单表(tbl\_xxx\_order)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 字段名 | 数据类型 | 长度 | 允许空 | 值约束 | 描述 |
| 1 | orderid | int |  | N | 主键 | 订单id（自增） |
| 2 | orderflag | long |  | N |  | 订单唯一标识码 |
| 3 | orderdate | datetime |  | N |  | 下单日期 |
| 4 | memberid | int |  | N | 外键 | 下单会员id |
| 5 | stat | int |  | N | 默认为1 | 状态(1运输,5已签收) |
| 6 | note | varchar | 100 | Y |  | 备注 |

订单明细表(tbl\_xxx\_orderdetail)(一条订单中有多种商品，每种商品对应此表一条记录)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 字段名 | 数据类型 | 长度 | 允许空 | 值约束 | 描述 |
| 1 | detailid | int |  | N | 主键 | 订单详情id（自增） |
| 2 | orderflag | long |  | N | 外键 | 所属订单唯一标识码 |
| 3 | spflag | long |  | N | 外键 | 商家商品唯一标识码 |
| 4 | salecount | int |  | N |  | 销售数量 |
| 5 | stat | int |  | N | 默认为0 | 状态(0正常,1已退货) |
| 6 | disct | float |  | Y | 默认为1 | 折扣率(例如0.7七折) |
| 7 | note | varchar | 100 | Y |  | 备注 |

1. 电商部分

商家信息表、商品类别表、商品主档表、会员信息表、收货地址表、订单表、订单明细表

业务功能列表：

商家入驻、查询商家、会员注册、登录、查询会员、增加收货地址、删除收货地址、购买商品

WebService：

**商品推送（server）**、订单通知（client）、**订单推送（server）**

表结构清单

商家入驻信息表(tbl\_xxx\_seller)(此表数据由商家自行在电商网站注册生成，忽略审核)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 字段名 | 数据类型 | 长度 | 允许空 | 值约束 | 描述 |
| 1 | recordid | int |  | N | 主键 | 订单详情id（自增） |
| 2 | entname | varchar | 30 | N |  | 商家中文名称 |
| 3 | entflag | long |  | N |  | 商家身份id |
| 4 | token | varchar | 50 | N |  | 商家令牌 |
| 5 | servicepath | varchar | 100 | N |  | 商家Web服务虚拟路径 |
| 6 | stat | int |  | N | 默认为0 | 状态(0正常,1禁用) |
| 7 | note | varchar | 100 | Y |  | 备注 |

商品类别表(tbl\_xxx\_goodstype)(此表内置5-10条记录，暂不考虑维护，最好与商家有匹配)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 字段名 | 数据类型 | 长度 | 允许空 | 约束 | 描述 |
| 1 | typeid | int |  | N | 主键 | 自增 |
| 2 | name | varchar | 50 | N |  | 类别名称 |
| 3 | desc | varchar | 50 | Y |  | 描述 |

商品主档表(tbl\_xxx\_goodsinfo)(entflag是标识这条商品是所属哪个商家)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 字段名 | 数据类型 | 长度 | 允许空 | 值约束 | 描述 |
| 1 | goodsid | int |  | N | 主键 | 商品id（自增） |
| 2 | entflag | long |  | N | 外键 | 所属商家身份id |
| 3 | spflag | long |  | N | **商家定义的** | 商家商品唯一标识码 |
| 4 | name | varchar | 50 | N |  | 商品名称 |
| 5 | typeid | int |  | N | 外键 | 所属类别 |
| 6 | price | float |  | N |  | 单价 |
| 7 | place | varchar | 50 | N |  | 产地 |
| 8 | makedate | datetime |  | N |  | 生产日期 |
| 9 | amount | int |  | N |  | 库存数量 |
| 10 | unit | varchar | 20 | Y |  | 单位 |
| 11 | size | varchar | 30 | Y |  | 尺寸(长\*宽\*高) |
| 12 | color | varchar | 30 | Y |  | 颜色外观 |
| 13 | note | varchar | 100 | Y |  | 备注 |

会员信息表(tbl\_xxx\_member)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 字段名 | 数据类型 | 长度 | 允许空 | 值约束 | 描述 |
| 1 | memberid | int |  | N | 主键 | 会员id（自增） |
| 2 | account | varchar | 30 | N |  | 登录帐号 |
| 3 | logpwd | varchar | 50 | N |  | 登录密码 |
| 4 | sex | varchar | 10 | N |  | 性别 |
| 5 | realname | varchar | 30 | N |  | 真实姓名 |
| 6 | mobile | varchar | 30 | N |  | 手机号码 |
| 7 | regdate | datetime |  | N |  | 注册日期 |
| 8 | place | varchar | 50 | Y |  | 籍贯 |
| 9 | stat | int |  | Y | 默认为0 | 状态(0正常,1异常) |
| 10 | score | int |  | Y |  | 积分 |
| 11 | note | varchar | 100 | Y |  | 备注 |

收货地址表(tbl\_xxx\_address)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 字段名 | 数据类型 | 长度 | 允许空 | 值约束 | 描述 |
| 1 | addrid | int |  | N | 主键 | 地址id（自增） |
| 2 | memberid | int |  | N | 外键 | 所属会员 |
| 3 | address | varchar | 200 | N |  | 详细地址 |
| 4 | zip | varchar | 20 | N |  | 邮编 |
| 5 | stat | int |  | Y | 默认为0 | 状态(0默认收货地址) |
| 6 | note | varchar | 100 | Y |  | 备注 |

订单表(tbl\_xxx\_order)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 字段名 | 数据类型 | 长度 | 允许空 | 值约束 | 描述 |
| 1 | orderid | int |  | N | 主键 | 订单id（自增） |
| 2 | orderflag | long |  | N |  | 订单唯一标识码 |
| 3 | sellerid | int |  | N | 外键 | 商家id |
| 4 | orderdate | datetime |  | N |  | 下单日期 |
| 5 | memberid | int |  | N | 外键 | 下单会员id |
| 6 | stat | int |  | N | 默认为1 | 状态(1运输,5已签收) |
| 7 | push | bit |  | Y | 默认为0 | 是否已推送(1为已推) |
| 8 | note | varchar | 100 | Y |  | 备注 |

订单明细表(tbl\_xxx\_orderdetail)(一条订单中有多种商品，每种商品对应此表一条记录)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 字段名 | 数据类型 | 长度 | 允许空 | 值约束 | 描述 |
| 1 | detailid | int |  | N | 主键 | 订单详情id（自增） |
| 2 | orderflag | long |  | N | 外键 | 所属订单唯一标识码 |
| 3 | spflag | long |  | N | 外键 | 商品主档唯一标识码 |
| 4 | salecount | int |  | N |  | 销售数量 |
| 5 | stat | int |  | N | 默认为0 | 状态(0正常,1已退货) |
| 6 | disct | float |  | Y | 默认为1 | 折扣率(例如0.7七折) |
| 7 | note | varchar | 100 | Y |  | 备注 |

**业务说明：**商家把商品信息推送给电商后，电商摘取所需字段写入商品主档表中。

电商把生成的订单orderflag通过调用商家提供的服务传给商家，通知商家来抓取订单，商家收到通知后立刻去调用电商提供的Web服务根据收到的orderflag来抓取新订单。

传输数据统一使用JSON格式。