

## Java高级框架应用开发 案例教程(二)

AscentWeb医药商务项目概述





2.1 项目需求分析



# **2.1** 项目需求分析

AscentWeb医药商务系统包括用户登录,商品浏览,商品查询,购物管理,和后台管理等模块。 其中用户登录管理负责用户注册及用户登录;登录成功的用户可以浏览商品;查询特定商品的 信息;对于选中的商品进行购物,包括加入购物车和生成订单;后台管理处理从购物网站转过 来的订单,发送邮件;以及商品管理和用户管理。模块结构图如图2-1所示。

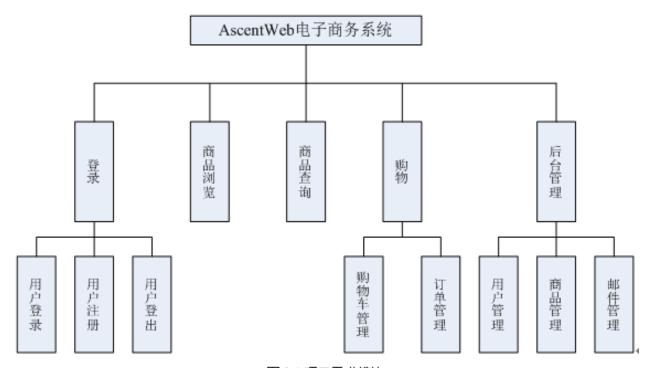


图 2-1 项目需求模块↩



## 飞点 2.1 项目需求分析

- 1.用户管理主要包括以下功能模块::
- 1) 注册用户信息:



图 2-2 用户登录页面↩

- (1). 对于新用户,点击"注册"按钮,进入用户注册页面;
- (2). 填写相关注册信息,\*为必填项;填写完成后点击"确定"按钮;
- (3). 弹出"注册成功"对话框,即成功注册。
- 2) 用户登录验证:
  - (1). 对于已注册的用户,进入用户登录页面;
  - (2). 填写您的用户名和密码;
  - (3). 点击"登录"按钮。
  - (4). 用户名和密码正确,登录成功,进入医药商务网站,如图2-2所示。



# 飞气 2.1 项目需求分析

#### 2.浏览商品(开发用例为药品)

网站的商品列表要列出当前网站所有的商品名称。当用户单击某一商品名称时,要列出该商品的详细信息(包括商品名称,商品编号,图片等),如图2-3所示。

#### **ASCENT TECHNOLOGIES**



| 欢迎,游客 | 注册 | 商品查询 查看购物车

编号	名称	类别	MDL	CAS	Weight	库存	图片	购买
101	白加黑	感冒药	C12H22N2O1	177900-48-1	30g	123	-4c-	购买
102	速效感冒胶 囊	感冒药	C12H22N2O2	177900-48-2	30g	123	-6LO-	购买
111	二甲双胍片	西药	C12H22N2O3	177900-48-3	30g	123	****C-	购买
112	达美康	西药	C12H22N2O4	177900-48-4	30g	123	"-Q-O-	购买
113	迪沙片	西药	C12H22N2O5	177900-48-5	30g	123	**************************************	购买

每页5行 共8行 第1页 共2页 首页 上一页 下一页 尾页 转到第 1 ▼页

图 2-3 浏览商品页面₽



# 飞点。 2.1 项目需求分析

### 3.查询商品

用户可以在网站的商品查询页 面选择查询条件,如图2-4所示。 输入查询关键字,单击【查询】 按钮可以查看网站是否有此商 品,系统将查找结果(如果有 此商品,返回商品的详细信息, 如果没有,返回当前没有此商 品的信息) 返回给用户。如图 2-5所示







| 欧亚,游客 | 注册 |

# 2.1 项目需求分析

#### 4.购物管理

1)用户可以随时查看自己的购物车如图2-6所示,可以添加或删除购物车中的商品如图2-7所示,可以修改商品购买量如图2-8所示。



编号	名称	类别	库存	质量	粉练余
111	二甲双胍片	西药	123	5g	聯修余
112	达美康	西药	123	Sg	時保余

图 2-6 购物车管理页面↩

结算中心

继续购物



### 2.1 项目需求分析





| **文迎**,游客 | <del>注册</del> | 維续购物 结算中心

编号	名称	类别	库存	质量	開催余
111	二甲双胍片	西药	123	5g	粉修余
101	白加黑	感冒药	123	5g	<b>BB</b> 第
113	迪沙片	西药	123	5g	粉除
112	达美康	西药	123	59	粉抹余

图 2-7 购物车增加商品页面₽

| 欢迎,游客 | <del>注册</del> | 维续购物 结算中心



版权所有: 北京亚思晟商务科技有限公司 (c) 2004-2008 | 京 ICP 备 05005681 号

图 2-8 购物车减少商品及修改质量页面₽



### 2.1 项目需求分析

#### 2) 生成订单

在浏览商品时,用户可以在查看商品的列表或详细信息时添加此商品到购物车,添加完毕可以选择继续购物或是结算。如果选择结算,要填定一个购物登记表,该表包括以下内容:购物人姓名、地址、E-mail、所购商品的列表等等。如图2-9所示:



图 2-9 购物结算页面₽



# 飞气 项目需求分析

- 5.后台管理主要包括以下功能模块:
- 1) 订单邮件管理

设置管理员邮箱地址,包括转发邮件及管理员接收邮件地址。如图2-10所示:



#### 管理员邮箱:

发件地址: admin@163.com 收件地址: admin@163.com 如果想修改,请进行下面的操作

#### 管理员邮箱设置

邮箱地址	@163.com 🕶
邮箱密码	
收件Email	

#### 趣助:

- <1>请正确的设置发件箱地址及密码,该邮件是负责发送邮件的地址
- <2>请正确的设置收件箱地址,该邮件是接收邮件的地址,当客户在 结算中心提交后,邮件会发送到该邮件
- <3>试运行时清重新设置自己的邮箱,库中邮件地址您无法查看测试

版权所有: 北京亚思晟商务科技有限公司 (c) 2004-2008 | 京 ICP 备 05005681 号



# 飞 2.1 项目需求分析

- 2) 商品管理
- (1)商品添加 添加商品,包括各项信息 和图片的上传等
- (2) 商品修改 修改商品的信息
- (3) 商品批量添加 商品添加以excel文件形 式批量的添加。
- (4) 商品删除 管理员对商品进行删除操 作

如图2-11所示。



海页5行 #8行 第1页 #2页 自页 上一页 下一页 厚页 转额第 1 🖃 页

B

版权所有:北京亚思晟商务科技有限公司 (c) 2004-2008 | 京 ICP 各 05005681 号

图 2-11 商品管理页面↔



# **2.1** 项目需求分析

- 3) 用户管理
- (1) 用户修改 用户各项信息的修改
- (2)用户权限管理 管理员对用户进行权限的授权
- (3)用户分配商品 管理用给高权限注册用户进行 商品分配,分配的商品可以看 到价格等高权限项。

### (4)用户删除

如图2-12所示。

管理员对用户进行删除操作, 该删除为"软删除",还可以 恢复操作。



用户名	Email	电话	公司名称	角色	等改	角色移改	授权商品	状态
admin	admin@163.com	13315266854	ascent	管理员	94	92	9	无操作
lixin	lixin@163.com	13315266853	ascent	高权用户	95	92	<b>≂</b> 0	☑
ascent	ascent@163.com	13315266852	ascent	<b>装造用户</b>	9	92	2	✓
shang	test@163.com	13315266851	ascent	養通用户	94	92	9	☑
test	test@163.com	111	111	高权用户	94	92	0	×

版权所有:北京亚思晟商务科技有限公司 (c) 2004-2008 | 京 ICP 各 05005681 号

图 2-12 用户管理页面↔



AscentWeb医药商务系统是由Web服务器、数据服务器和浏览器客户端组成的多层Web计算机服务系统,采用Struts-Spring-Hibernate架构,具用先进性、灵活性、

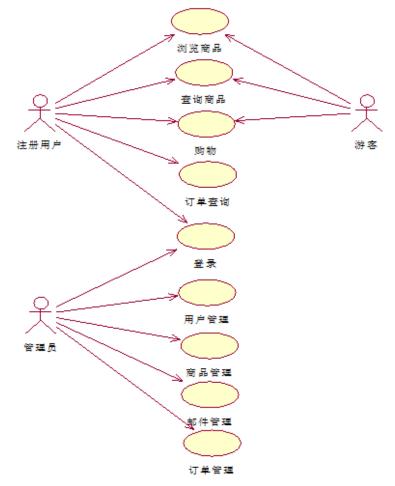
可扩展性等特点。

#### 2.2.1 面向对象分析设计:

#### 1.系统分析:

我们通过UML语言里的用例图(use case diagram),类图(class diagram),以及序列图(sequence diagram)来分析医药商务系统项目。

① use case diagram如图2-13所示:





② class diagram如图2-14、2-15、2-16、2-17所示:

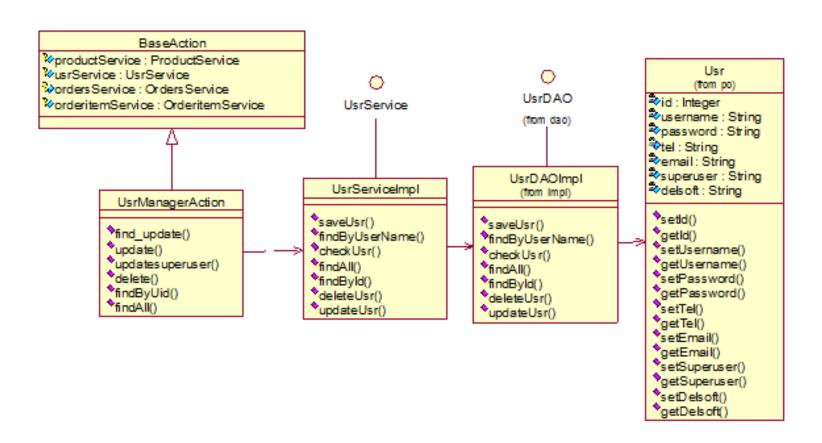


图 2-14 用户管理模块类图₽



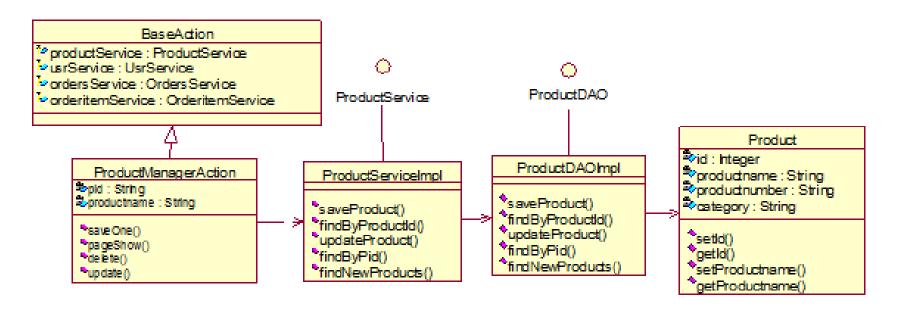


图 2-15 商品管理模块类图→



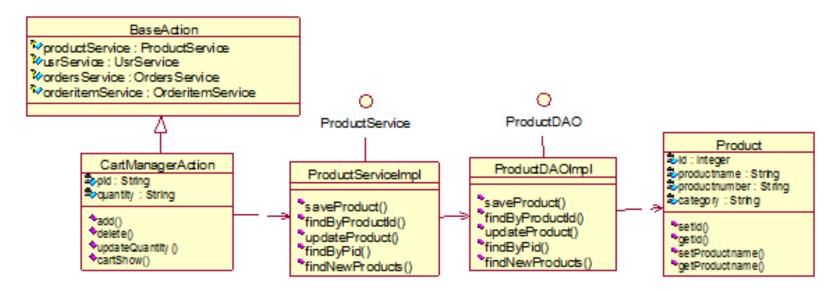


图 2-16 购物车管理模块类图



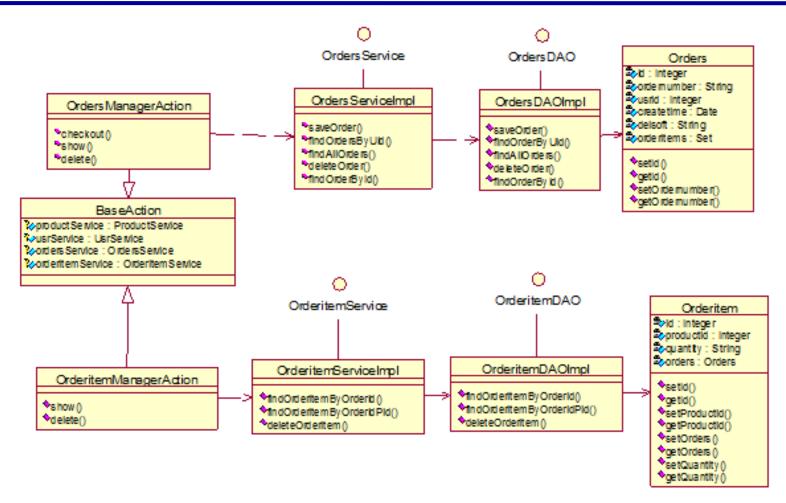


图 2-17 订单管理模块类图↩



③ sequence diagram如图2-18、2-19、2-20、2-21、2-22所示

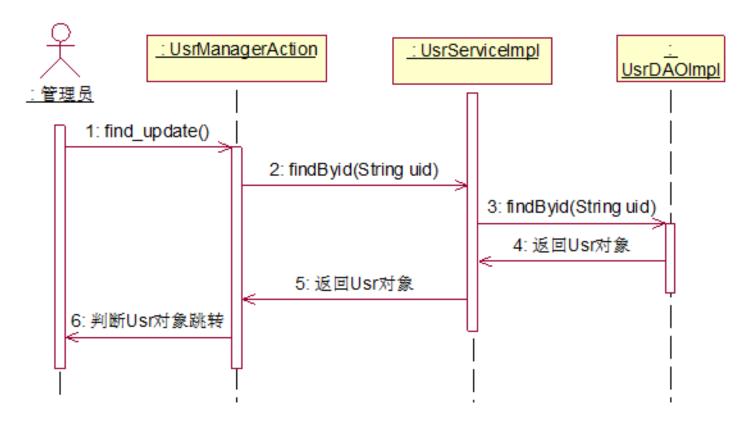


图 2-18 用户管理模块序列图



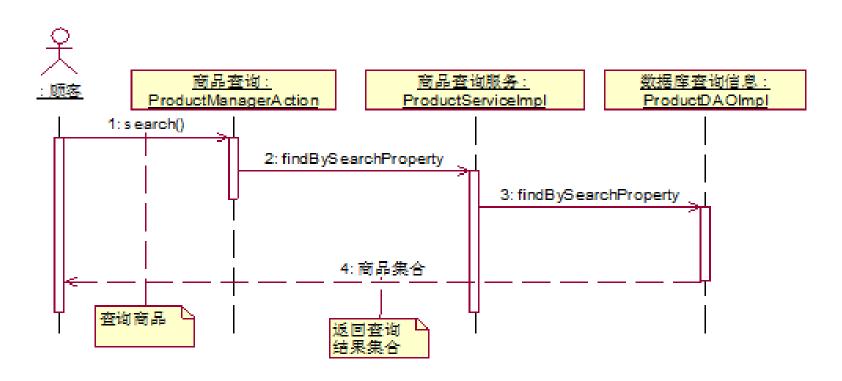


图 2-19 商品查询模块序列图



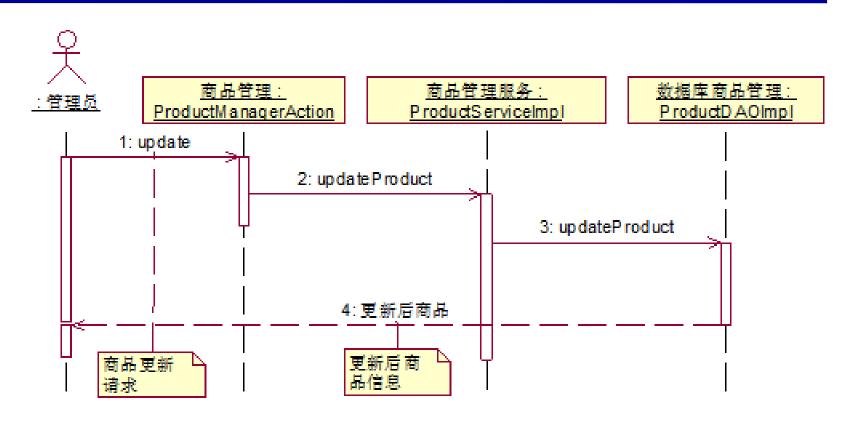


图 2-20 商品管理模块序列图~



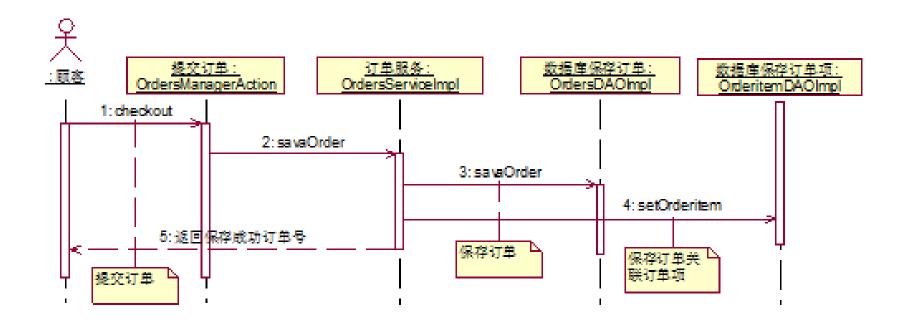


图 2-21 用户提交订单模块序列图~

# 少多点点 2.2 项目系统分析和设计

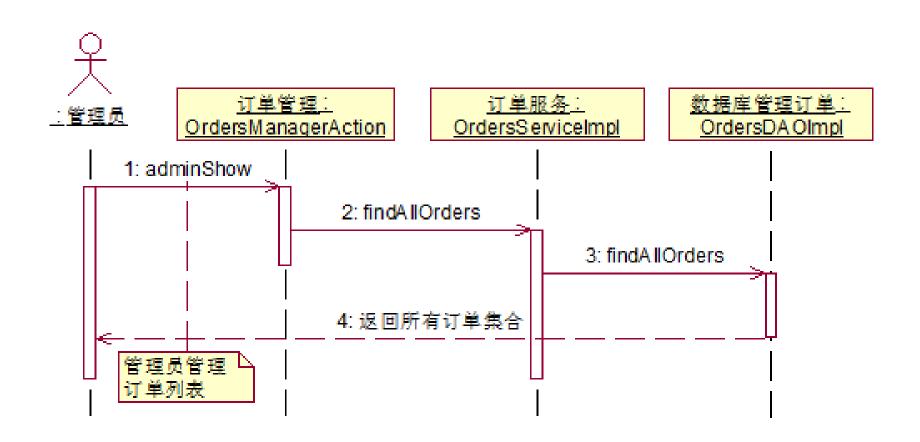


图 2-22 管理员管理订单模块序列图~



## 

#### 2.系统设计:

系统的整体逻辑结构如图2-23所示:

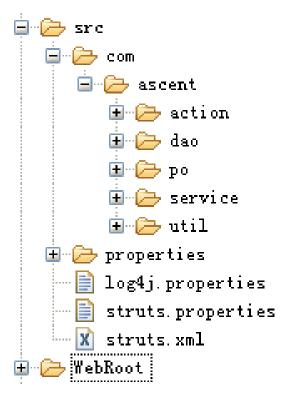


图 2-23 项目整体逻辑结构图~



### 具体如下:

#### 1). Web应用程序设计

本项目中使用了Struts2.0+Spring2.0+Hibenate3.1框架建立医药商务网站。在Struts2.0框架中,JSP用于前端展现,Servlet用于控制,Action用于处理前端页面JSP发来的请求,请求参数通过Struts2.0拦截器机制进行传递,Action在获得请求后通过调度业务系统担供的Spring service bean做处理,最后将处理结果转发到相应的JSP进行展现。

Web应用程序的组织结构可以分为3个部分:

- Web 应用根目录下放置用于前端展现的JSP文件。
- com.ascent. action放置处理请求的Action。
- properties放置程序中用到的资源文件



下面对组织结构中的3个部分分别进行介绍。

JSP文件包括32个文件,如表 2-1所示列出了每个JSP文件实 现的功能。

表 2-1JSP 文件列表。

index.jsp., 索引页面,入口界面。 add_products_admin.jsp., 管理员添加商品页。 add_products_excel_admin.jsp., 管理员推量添加商品页。 admin_ordeshow.jsp., 管理员查看订单页。 admin_ordeshow.jsp., 管理员查看可单对应用户页。 admin_products_show.jsp., 管理员查看商品页。 allProducts.jsp., 解育商品页面,分配商品给用户使用页。 cartshow.jsp., 购物车展现页。 changesuperuser.jsp., 修改用户权限页面。 checkout.jsp., 结算成功页面。  ContactUs.jsp., 结算成功页面。  ContactUs.jsp., 是于我们页面。  checkoutsucc.jsp., 是工招转页面。  itservice.jsp., 即任管理设置失败页面。 mailmanager_fail.jsp., 邮件管理设置失败页面。 mailmanager_succ.jsp., 邮件管理设置失败页面。 mailmanager_succ.jsp., 邮件管理设置表现页面。 corderitem_show.jsp., 订单项展现页面。  Page.jsp., 分页公共页面。  Product_Search_jsp., 商品查询页面。 products_search_show.jsp., 商品是预页面。 products_search_show.jsp., 商品是现页面。 products_search_show.jsp., 商品是现页面。 products_show.jsp., 管理员解改页面。 products_show.jsp., 管理员用户管理列表页面。 products_show.sers.jsp., 性形页面。 products_show.sers.jsp., 性通风原管理列表页面。 approducts_show.sers.jsp., 性理风像改商品信息页面。 approducts_sers.jsp., 性理风像改商品信息页面。 approducts_sers.jsp., 性理风像改商品信息页面。 approducts_sers.jsp., 性理风像改商品信息页面。 approducts_sers.jsp., 性理风像改商品信息页面。 approducts_sers.jsp., 性理风像改有品信息页面。 approducts_sers.jsp., 性理风像改有品信息页面。 approducts_sers.jsp., 性理风像改有品信息页面。 approducts_sers.jsp., 性理风像设置。approducts_sers.jsp., 性理风像改有品信息页面。 approducts_sers.jsp., 性理风像设置。approducts_sers.jsp., 性理风像改有品信息页面。 approducts_sers.jsp., 性理风像或可见度可见度。 approducts_sers.jsp., 性理风像改有品信息页面。 approducts_sers.jsp., 性理风像成页面。 approducts_sers.jsp., 性理风像成页面。 approducts_sers.jsp., 性理风像成页面。 approducts_sers.jsp., 性理风像成页面。 approducts_sers.jsp., 性理风像成页面。 approducts_sers.jsp., 性理风像成页面。 approducts_sers.jsp., 性理风像成面。approducts_sers.jsp., 性理风像成面。approducts_sers.jsp., 性理风像成面。approducts_sers.jsp., the approducts_sers.jsp., the approducts_sers.jsp., the approducts_sers.jsp., the approducts_sers.jsp., the a	1st. to 21-	-1 ON	7
add_products_admin.jsp., 管理员添加商品页。 add_products_excal_admin.jsp., 管理员查看订单页。 admin_orders.excal_admin.jsp., 管理员查看订单页。 admin_orderus.er.jsp., 管理员查看可单对应用户页。 admin_products_show.jsp., 管理员查看商品页。 allProducts.jsp., 所有商品页面, products.jsp., 除有商品页面。 cartshow.jsp., 除有的品页面。 checkout.jsp., 修理用心页面。 checkout.jsp., 经算成功页面。 amployee.jsp., IT 服务页面。 mailmanager_fail.jsp., 邮件管理设置失败页面。 mailmanager_succ.jsp., 邮件管理设置失败页面。 mailmanager_succ.jsp., 邮件管理项面。 orderstem_show.jsp., 可单度看页面。 Page.jsp., 分页公共页面。 Product_Search_jsp., 商品查询页面。 products_show.jsp., 商品是现页面。 products_show.jsp., 商品是现页面。 products_show.jsp., 商品是现页面。 products_show.jsp., 商品是现页面。 products_show.jsp., 商品是现页面。 products_show.jsp., 管理员像或两品信息页面。 approducts_sp., 注册成功提示页。 regist_succ.jsp., 注册成功提示页。 regist_succ.jsp., 注册成功提示页。 regist_succ.jsp., 注册成功提示页。 regist_succ.jsp., 注册成功提示页。 regist_succ.jsp., 注册成功提示页。 regist_products_admin.jsp., 管理员修改两品信息页面。 applate_products_admin.jsp., 管理员修改两品信息页面。 applate_productuser.jsp., 管理员修改可是是是是一个可能是是是一个可能是是是一个可能是是是一个可能是是是一个可能是是是是一个可能是是是是一个可能是是是是一个可能是是是是是是是是是是	文件名称。	功能。	١٠٦
add_products_excel_admin.jsp. 管理员在看行单页。 admin_ordershow.jsp. 管理员查看订单页。 admin_products_show.jsp. 管理员查看简单页。 admin_products_show.jsp. 管理员查看商品页。 allProducts.jsp. 所有商品页面,分配商品绘用户使用页。 cartshow.jsp. 购物本单层现页。 changesuperuser.jsp. 修改用户权限页面。 checkout.jsp. 结算成功页面。 checkout.jsp. 结算成功页面。 checkout.jsp. 发于我们页面。 checkoutsucc.jsp. 及工招预页面。 checkoutsucc.jsp. 及工招预页面。 amailmanager_fail.jsp. 邮件管理设置失败页面。 mailmanager_fail.jsp. 邮件管理设置失败页面。 mailmanager_succ.jsp. 如件管理设置失败页面。 admin_products_show.jsp. 可单项层现页面。 products_search_show.jsp. 可是查看页面。 products_search_show.jsp. 商品查询页面。 products_search_show.jsp. 商品是现页面。 products_search_show.jsp. 商品是现页面。 products_show.jsp. 管理员能改用户管理列表页面。 products_show.jsp. 管理员能改用是可面。 approducts_show.jsp. 接册页面。 products_show.sers.jsp. 管理员能改用是可面。 approducts_show.sers.jsp. 管理员能改用是可面。 approducts_sp. 注册页面。 approducts_products_sp. 管理员能改用是可面。 approducts_products_sp. 管理员能改用是可面。 approducts_products_sdmin.jsp. 使理员能改用是可面。 approducts_products_sdmin.jsp. 管理员能改用是页面。 approducts_products_sp. 管理员能改用是页面。 approducts_sp. 管理员能改用是页面。 approducts_sp. 管理员能改用是页面。 approducts_sp. 管理员能改用是页面。 approducts_sp. 管理员能改用是页面。 approducts_sp. 管理员能改用是页面。 approducts_sp. 有效是可以是可以是可以是可以是可以是可以是可以是可以是可以是可以是可以是可以是可以是	index.jsp.,		-1
admin_ordershow.jsp. admin_orderuser.jsp. dmin_orderuser.jsp. dmin_products_show.jsp. dllProducts.jsp. myreadmin_products_show.jsp. dllProducts.jsp. myreadmin_products.jsp.	add_products_admin.jsp.,		.1
admin_products_showjsp。	add_products_excel_admin.jsp.,	管理员批量添加商品页。	.1
admin_products_showjsp。  allProducts_jsp。  fitepoders_jsp。  cartshowjsp。  changesuperuser.jsp。  checkout.jsp。  checkout.jsp。  checkout.jsp。  checkoutsucc.jsp。  checkoutsucc.jsp.  chec	admin_ordershow.jsp.,	管理员查看订单页。	.1
allProducts.jsp. 所有商品页面,分配商品给用户使用页。 cartshow.jsp. 购物年展现页。 changesuperuser.jsp. 修改用户权限页面。 checkout.jsp. 结算中心页面。 checkoutsucc.jsp. 结算成功页面。  ContactUs.jsp. 关于我们页面。 employee.jsp. 以工招聘页面。 mailmanager_fail.jsp. 邮件管理设置失败页面。 mailmanager_succ.jsp. 邮件管理设置失败页面。 mailmanager_succ.jsp. 邮件管理页面。 orderitem_show.jsp. 可单度看页面。 Page.jsp. 分页公共页面。  Page.jsp. 为开公共页面。  Product_Search_jsp. 商品查询页面。 products_search_show.jsp. 商品是询页面。 products_show.users.jsp. 管理员用户管理列表页面。 products_show.users.jsp. 使进员用户管理列表页面。 products_show.users.jsp. 使进员用户管理列表页面。 products_show.users.jsp. 使进员用户管理列表页面。 products_show.users.jsp. 管理员用户管理列表页面。 products_show.users.jsp. 管理员格改商品信息页面。 products_sp. 注册成功提示页。 regist_succ.jsp. 注册成面。 update_products_admin.jsp. 管理员修改商品信息页面。 update_products_admin.jsp. 管理员修改商品信息页面。  products_products_admin.jsp. 管理员修改商品信息页面。 update_products_admin.jsp. 管理员修改商品信息页面。	admin_orderus er.jsp.1	管理员查看订单对应用户页。	].1
cartshow.jsp., 购物车展现页。 changesuperuser.jsp., 修改用户权限页面。 checkout.jsp., 结算中心页面。 checkoutsucc.jsp., 结算成功页面。  ContactUs.jsp., 美于我们页面。  ———————————————————————————————————	admin_products_show.jsp.,	管理员查看商品页。	.1
changesuperuser.jsp., 修改用户权限页面。 checkout.jsp., 结算中心页面。 checkoutsucc.jsp., 结算成功页面。  ContactUs.jsp., 美于我们页面。  ———————————————————————————————————	allProducts.jsp.1	所有商品页面。分配商品给用户使用页。	.1
checkout.jsp., 结算中心页面。 checkoutsucc.jsp., 结算成功页面。 ContactUs.jsp., 关于我们页面。 employee.jsp., 员工招聘页面。 itservice.jsp., IT 服务页面。 mailmanager_fail.jsp., 邮件管理设置失败页面。 mailmanager_succ.jsp., 邮件管理页面。 mailmanager.jsp., 邮件管理页面。 orderitem_show.jsp., 订单项展现页面。 ordershow.jsp., 订单查看页面。 Product_Search.jsp., 商品查询页面。 products_search_show.jsp., 商品查询页面。 products_show.jsp., 商品是现页面。 products_show.jsp., 商品是现页面。 products_show.jsp., 商品是现页面。 products_show.jsp., 商品是现页面。 products_show.jsp., 商品是现页面。 products_show.jsp., 管理员用户管理列表页面。 products_isp., 管理员用户管理列表页面。 regist_succ.jsp., 注册成功起示页。 register.jsp., 注册页面。 update_products_admin.jsp., 管理员修改商品信息页面。 update_products_sp., 管理员修改用户信息页面。 updateproductsuser.jsp.,	cartshow.jsp.1	购物车展现页。	.1
checkoutsucc.jsp.。 结節成功页面。  ContactUs.jsp.。  Exp. 是于我们页面。  Exp. 是是一个自己页面。  Exp. 是是一个自己可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以	changes uper user. jsp. 1	修改用户权限页面。	].1
ContactUs.jsp., 关于我们页面。 employee.jsp., 员工招聘页面。 itservice.jsp., IT 服务页面。 mailmanager_fail.jsp., 邮件管理设置失败页面。 mailmanager_succ.jsp., 邮件管理设置失败页面。 mailmanager.jsp., 邮件管理页面。 orderitem_show.jsp., 订单查看页面。 ordershow.jsp., 订单查看页面。 Page.jsp., 分页公共页面。 Product_Search.jsp., 商品查询展现页面。 products_search_show.jsp., 商品查询展现页面。 products_show.jsp., 商品展现页面。 products_show.jsp., 商品展现页面。 products_show.jsp., 管理员用户管理列表页面。 products_show.users.jsp., 医药商务入口页面。 regist_succ.jsp., 注册成功起示页。 regist_succ.jsp., 注册成功起示页。 regist_products_admin.jsp., 控理员修改商品信息页面。 update_products_admin.jsp., 管理员修改商品信息页面。 updateproductuser.jsp.,	checkout.jsp.,	结算中心页面。	.1
employee.jsp., itservice.jsp., IT 服务页面。  mailmanager_fail.jsp., mailmanager_succ.jsp., mailmanager_succ.jsp., mailmanager.jsp., milmanager.jsp., milmanager.js	checkoutsucc.jsp.1	结算成功页面。	].1
itservice.jsp., IT 服务页面。 mailmanager_fail.jsp., 邮件管理设置失败页面。 mailmanager_succ.jsp., 邮件管理页面。 mailmanager.jsp., 邮件管理页面。 orderitem_show.jsp., 订单项展现页面。 ordershow.jsp., 订单查看页面。 Page.jsp., 分页公共页面。 Product_Search.jsp., 商品查询页面。 products_search_show.jsp., 商品查询展现页面。 products_search_show.jsp., 商品是现页面。 products_show.jsp., 商品是现页面。 products_show.users.jsp., 管理员用户管理列表页面。 products_show.users.jsp., 医药商务入口页面。 products_jsp., 医药商务入口页面。 regist_succ.jsp., 注册成功提示页。 regist_succ.jsp., 注册成功提示页。 regist_succ.jsp., 注册页面。 update_products_admin.jsp., 管理员修改商品信息页面。 updateproductuser.jsp., 管理员修改用户信息页面。	ContactUs.jsp.1	关于我们页面。	].1
mailmanager_fail.jsp., 邮件管理设置失败页面。 mailmanager_succ.jsp., 邮件管理页面。 mailmanager.jsp., 邮件管理页面。 orderitem_show.jsp., 订单查看页面。 ordershow.jsp., 订单查看页面。 Page.jsp., 分页公共页面。 Product_Search.jsp., 商品查询页面。 products_search_show.jsp., 商品查询更面。 products_show.jsp., 商品展现页面。 products_show.users.jsp., 管理员用户管理列表页面。 products_show.users.jsp., 医药商务入口页面。 regist_succ.jsp., 注册成功提示页。 regist_succ.jsp., 注册成功提示页。 register.jsp., 注册页面。 update_products_admin.jsp., 管理员修改商品信息页面。 updateproductuser.jsp., 管理员修改商品信息页面。	employee.jsp.,	员工招聘页面。	.1
mailmanager_succ.jsp.n 邮件设置成功页面。 mailmanager_jsp.n 邮件管理页面。 orderitem_show.jsp.n 订单项展现页面。 ordershow.jsp.n 订单查看页面。 Page.jsp.n 分页公共页面。 Product_Search_jsp.n 商品查询页面。 products_search_show.jsp.n 商品是现页面。 products_show.jsp.n 商品展现页面。 products_show.users.jsp.n 管理员用户管理列表页面。 products_jsp.n 医药商各入口页面。 regist_succ.jsp.n 注册成功提示页。 regist_succ.jsp.n 注册成功提示页。 register_jsp.n 注册页面。 update_products_admin_jsp.n 管理员修改商品信息页面。 update_products_admin_jsp.n 管理员修改商品信息页面。	its ervice.jsp.1	IT 服务页面。	].1
mailmanager.jsp., 邮件管理页面。 orderitem_show.jsp., 订单项展现页面。 ordershow.jsp., 订单查看页面。  Page.jsp., 分页公共页面。 Product_Search.jsp., 商品查询页面。 products_search_show.jsp., 商品查询展现页面。 products_show.jsp., 商品展现页面。 products_showusers.jsp., 管理员用户管理列表页面。 products.jsp., 医药商务入口页面。 regist_succ.jsp., 注册成功提示页。 register.jsp., 注册页面。 update_products_admin.jsp., 管理员修改商品信息页面。 updateproductuser.jsp., 管理员修改商品信息页面。	mailmanager_fail.jsp.,	邮件管理设置失败页面。	].1
orderitem_show.jsp 订单项展现页面。 ordershow.jsp 订单查看页面。 Page.jsp 分页公共页面。 Product_Search.jsp 商品查询页面。 products_search_show.jsp 商品查询展现页面。 products_show.jsp 商品是现页面。 products_show.users.jsp 管理员用户管理列表页面。 products_show.users.jsp 医药商务入口页面。 products.jsp 医药商务入口页面。 regist_succ.jsp 注册成功起示页。 register.jsp 注册成页面。 update_products_admin.jsp 管理员修改商品信息页面。 updateproductuser.jsp 管理员修改用户信息页面。	mailmanager_succ.jsp.,	邮件设置成功页面。	].1
ordershowjsp  Page.jsp  Product_Search_jsp  products_search_show.jsp  products_show.jsp  products_show.jsp  products_show.jsp  products_show.jsp  products_show.jsp  products_show.jsp  Eğip 用户管理列表页面。  products.jsp  Eğip 用户管理列表页面。  products.jsp  Eğip 用户管理列表页面。  products.jsp  Eğip 用户管理列表页面。  products.jsp  Eğip 用户管理列表页面。  products_show.jsp  Eğip 用户管理列表页面。	mailmanager.jsp.1	邮件管理页面。	].1
Page.jsp.n 分页公共页面。 Product_Search_jsp.n 商品查询页面。 products_search_show.jsp.n 商品查询展现页面。 products_show.jsp.n 商品展现页面。 products_show.users.jsp.n 管理员用户管理列表页面。 products.jsp.n 医药商务入口页面。 products.jsp.n 医药商务入口页面。 regist_succ.jsp.n 注册成功起示页。 register.jsp.n 注册页面。 update_products_admin.jsp.n 管理员修改商品信息页面。 updateproductuser.jsp.n 管理员修改用户信息页面。	orderitem_show.jsp.1	订单项展现页面。	].1
Product_Search.jsp. 商品查询页面。 products_search_show.jsp. 商品查询展现页面。 products_show.jsp. 商品展现页面。 products_showusers.jsp. 管理员用户管理列表页面。 products.jsp. 医药商务入口页面。 regist_succ.jsp. 注册成功起示页。 register.jsp. 注册页面。 update_products_admin.jsp. 管理员修改商品信息页面。 updateproductuser.jsp. 管理员修改用户信息页面。	ordershow.jsp.,	订单查看页面。	.1
products_search_show.jsp., 商品查询展现页面。  products_show.jsp., 商品展现页面。  products_show.users.jsp., 管理员用户管理列表页面。  products.jsp., 医药商务入口页面。  regist_succ.jsp., 注册成功起示页。  register.jsp., 注册页面。  update_products_admin.jsp., 管理员修改商品信息页面。  updateproductuser.jsp., 管理员修改用户信息页面。	Page.jsp.1	分页公共页面。	1.1
products_show.jsp.a 商品展现页面。 products_showusers.jsp.a 管理员用户管理列表页面。 products.jsp.a 医药商务入口页面。 regist_succ.jsp.a 注册成功提示页。 register.jsp.a 注册页面。 update_products_admin.jsp.a 管理员修改商品信息页面。 updateproductuser.jsp.a 管理员修改用户信息页面。	Product_Search.jsp.,	商品查询页面。	].1
products_showusers.jsp.n 管理员用户管理列表页面。 products_jsp.n 医药商务入口页面。 regist_succ.jsp.n 注册成功起示页。 register.jsp.n 注册页面。 update_products_admin.jsp.n 管理员修改商品信息页面。 updateproductuser.jsp.n 管理员修改用户信息页面。	products_search_show.jsp.,	商品查询展现页面。	].1
products.jsp., 医药商务入口页面。 regist_succ.jsp., 注册成功提示页。 register.jsp., 注册页面。 update_products_admin.jsp., 管理员修改商品信息页面。 updateproductuser.jsp., 管理员修改用户信息页面。	products_show.jsp.,	商品展现页面。	.1
regist_succ.jsp.n 注册成功提示页。 register.jsp.n 注册页面。 update_products_admin.jsp.n 管理员修改商品信息页面。 updateproductuser.jsp.n 管理员修改用户信息页面。	products_showusers.jsp.,	管理员用户管理列表页面。	].1
register.jsp.。 注册页面。 如 update_products_admin.jsp.。 管理员修改商品信息页面。 如 updateproductuser.jsp.。 管理员修改用户信息页面。 如	products.jsp.1	医药商务入口页面。	.1
update_products_admin.jsp.n     管理员修改商品信息页面。       updateproductuser.jsp.n     管理员修改用户信息页面。	regist_succ.jsp.1	注册成功提示页。	.1
updateproductuser.jsp., 管理员修改用户信息页面。	register.jsp.1	注册页面。	].1
	update_products_admin.jsp.1	管理员修改商品信息页面。	.1
upload_error.jsp.。 上传错误页面。	updateproductuser.jsp.,	管理员修改用户信息页面。	.1
	upload_error.jsp.,	上传错误页面。	.1
userproducts_show.jsp.。 用户分配商品展现页面。	userproducts_show.jsp.1	用户分配商品展现页面。	.1



### action包括13个文件,如表2-2所示列出了每个Action的功能。

表 2-2 Action 列表。

文件名称,	功能。	٦.
BaseAction.,	所有 Action 的父类。 同时是服务定位器。	٦.
CartManagerAction.java.,	购物车管理 Action.,	1
ClearSessionAction.java.,	用户退出 Action.	٦.
MailManagerAction.java.	邮件管理 Action	7
OrderitemManagerAction.java.	订单项管理 Action.,	7
OrdersManagerAction.java.	订单管理 Action.,	1
ProductIdCheckAction.java.	商品 ID 验证 Action.,	7
ProductManagerAction.java.	商品管理 Action	7
UsrLoginAction.java.	用户登录 Action.	1
UsrManagerAction.java.1	用户管理 Action	7
RegistAction.java.	注册 Action.,	7
RegistCheckAction.java.	注册验证 Action.,	1
UserProductAddAction.java.	用户产品权限分配 Action.	<u> </u>



- 2). 后端数据Hibernate部分的设计
- (1) com.ascent.po逻辑包

包括Persistence Object(持久化对象)和相应的hbm映射文件,如表2-3所示。

表 2-3Persistence Object (持久化对象)列表。

文件名称,	功能,	л.
com.ascent.po.Mailtb.,	代表 Mail 的类。	г.
com.ascent.po.Orderitem.	代表订单项的类。	.1
com.ascent.po.Orders.1	代表订单的类。	г.
com.ascent.po.Product.1	代表商品的类。	.1
com.ascent.po.Usr.,	代表用户的类。	л.
com.ascent.po.UserProduct.	代表用户-商品权限类。	r.



### (2) com.ascent.dao逻辑包

包括数据读取对象Data Access Object (DAO) 的接口,如表2-4所示。

#### 表 2-4DAO 接口列表。

文件名称.,	功 能
com.ascent.dao. MailDAO.1	邮件 DAO 接口。
com.ascent.dao. OrderitemDAO.,	订单项 DAO 接口。
com.ascent.dao. OrdersDAO.	订单 DAO 接口。
com.ascent.dao. ProductDAO.1	商品 DAO 接口。
com.ascent.dao. UsrDAO.1	用户 DAO 接口。
com.ascent.dao. UserProductDAO.1	用户-商品权限 DAO 接口。



### (3) com.ascent.dao.impl逻辑包

包括数据读取对象Data Access Object (DAO) 的实现类,如表2-5所示。

表 2-5DAO 实现列表。

文件名称.,	功能,
com.ascent.dao.impl. MailDAOImpl.,	邮件 DAO 实现。
com.ascent.dao.impl.OrderitemDAOImpl.1	订单项 DAO 实现。
com.ascent.dao.impl.OrdersDAOImpl.	订单 DAO 实现.,
com.ascent.dao.impl.ProductDAOImpl.1	商品 DAO 实现。
com.ascent.dao.impl.UsrDAOImpl.1	用户 DAO 实现.,
com.ascent.dao.impl.UserProductDAOImpl.1	用户-商品权限 DAO 实现。



### 3). 中间业务层Spring 部分的设计

### (1)com.ascent.service逻辑包

包括所有与医药商务的Business Object(业务逻辑对象)接口,如表2-6所示

#### 表 2-6 BO 接口列表。

文件名称。	功能。	
com.ascent.service. MailService.	邮件的 Service 接口。	
com.ascent.service. OrderitemService.	订单项的 Service 接口。	-
com.ascent.service. OrdersService.	订单的 Service 接口。	
com.ascent.service. ProductService.	商品的 Service 接口。	-
com.ascent.service. UsrService.	用户的 Service 接口。	
com.ascent.service. UserProductService.	用户-商品权限分配的 Service 接口。	



### (2)com.ascent.service.impl逻辑包

包括所有与医药商务的Business Object(业务逻辑对象)实现,如表2-7所示

表 2-7 BO 实现类列表。

文件名称。	功能。	].
com.ascent.service.impl.MailServiceImpl.	邮件的 Service 接口实现。	].
com.ascent.service.impl.OrderitemServiceImpl.	订单项的 Service 接口实现。	].
com.ascent.service.impl.OrdersServiceImpl.	订单的 Service 接口实现。	].
com.ascent.service.impl.ProductServiceImpl.	商品的 Service 接口实现。	].
com.ascent.service.impl.UsrServiceImpl.	用户的 Service 接口实现。	
com.ascent.service.impl.UserProductServiceImpl.	用户-商品权限分配的 Service 接口实现。	].



### 4). 工具类

com.ascent.utill逻辑包,如表2-8所示。

表 2-8 Utility (工具类)列表。

文件名称,	功能,
com.ascent.util. AddExcelProduct.	解析 excel 工具类。
com.ascent.util. AuthImg.	随机码生成工具类。
com.ascent.util.jmyz.1	邮件验证工具类。
com.ascent.util. PageBean.,	分页工具类。
com.ascent.util. SendMail.,	邮件发送工具类。
com.ascent.util. SetCharacterEncodingFilter.	编码工具类。
com.ascent.util. Shop Cart.	购物车工具类。



#### 2.2.2 数据库设计 (data model)

实体关系(Entity-Relationship)如图2-24,表结构如表2-9、2-10、2-11、2-12、

2-13、2-14所示

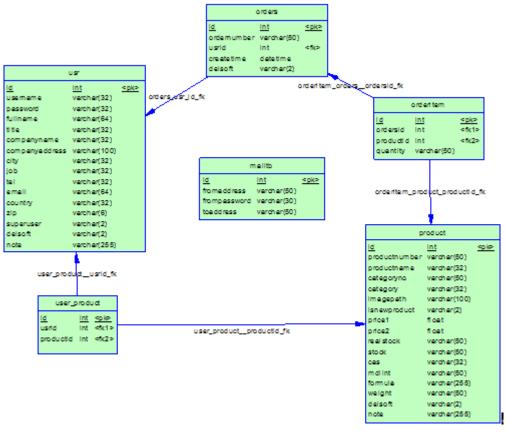


图 2-24 数据库物理图。



#### 表 2-9 mailtb (邮件表) 表结构...

列 名。	类型。	描述。
id.,	int.1	表示邮件 ID,是自动递增的主键。
fromaddress.	varchar (35).	表示发邮件地址。
frompassword.	varchar (20).	表示发邮件密码。
toaddress.1	varchar (35).	表示收邮件地址。

#### 表 2-10 orderitem (订单项表)表结构。

列 名。	类型。	描述。
id.,	int.1	表示订单项 ID,是自动递增的主键。
ordersid.	int.1	表示订单 ID.。
productid.	int.1	表示商品 ID.。
quantity.	varchar(50).	表示商品质量。

#### 表 2-11 Orders (订单) 表结构。

列 名。	类型。	描述。
id.,	int.1	表示订单 ID,是自动递增的主键。
ordernumber.	varchar(50).	表示订单的编号。
usrid.1	int.1	表示客户标识号。
createtime.	datetime.	表示订单的时间
delsoft.	varchar(2).1	表示删除标志位。



# CCENT 2.2 项目系统分析和设计

表 2-12 product (商品) 表结构,

列 名.	类型。	描述。	
id.,	int.	表示商品 ID 标识号,是自动递增的主键。	
productnumber.	varchar(32).	表示商品编号。	
productname.	varchar(32).	表示商品名称属性。	
categoryno.	varchar(32).	表示 CatalogNo 属性。	
category.	varchar(64).	表示 Category 属性 药品类别。	$\neg$
imagepath.	varchar(64).	表示 imagepath 属性,图片地址。	
isnewproduct.	varchar(64).	表示是否新产品。	$\Box$
pricel.	varchar(32).	表示价格 1.,	П
price2.	varchar(32).	表示价格 2.,	$\neg$
realstock.	varchar(32).	表示 RealStock 属性。	
stock.	varchar(32).	表示 Stock 属性。	П
C85.1	varchar(32).	表示 CAS 属性。	$\neg$
mdlint.	varchar(32).1	表示 mdlint 属性。	П
formula.	varchar(32).1	表示 Formula 属性。	П
weight.	varchar(32).	表示 weight 属性,	$\neg$
delsoft.	varchar(32).	表示删除标志位	$\neg$
note.	varchar(225).1	表示备注。	П



#### 表 2-13 usr (用户) 表结构。

列 名.	类型。	描述。
id.,	int.	表示用户 ID 标识号,是自动递增的主键。
username.	varchar(32).	表示用户名称。
password.	varchar(32).	表示用户密码。
fullname.	varchar(32).	表示全名。
title.1	varchar(32).	表示 title
companyname.	varchar(32).	表示用户公司名称。
companyaddress.	varchar(32).	表示用户公司地址。
city.1	varchar(32).	表示用户生活城市。
job.,	varchar(32).	表示用户工作。
tel.	varchar(32).	表示用户电话。
email.	varchar(32).	表示用户 email.,
country.	varchar(16).	表示用户国家。
zip.,	varchar(32).	表示 ZIP.
superuser.1	varchar(32).	表示用户权限标志 1.普通注册用户 2.高权限用户 3.管理
		员。
delsoft.	varchar(32).	表示删除标志位。
note.	varchar(255).	表示备注。

#### 表 2-14 user\_product (用户-产品权限分配) 表结构。

			1
列 名。	类型。	描 述。	₽
id.	int.	表示 ID 编号,是自动递增的主键。	₽
usrid.	int.	表示客户标识号。	₽
productid.	inta	表示产品标识号。	Ç

.



