数据库设计分析

基于JSP的化妆品购物网站管理系统的设计是使商家对经营商品类别的展示和宣传、同过网上在线订购实行的一种销售业务，它的主要特点是改变了以往传统顾客购买消费模式，利用网络技术，互联网被广泛使用的互联网技术手段，实现资源共享，提高商品传统的限制，缩短人的时间，提高工作效率，更好的交互性、使信息化、标准化、系统化、网络化平台，整个订购过程简单，方便易行。

基于JSP的化妆品购物网站管理系统采用B/S模式开发框架为基础，实现数据、控制、展示页面的有效分离，为日后的扩充打下坚实的基础。

用户的需求大多数体现在对商品信息的浏览，收藏，认可和选购等方面，这就需要数据库结构能充分满足多种信息的录入和导出。采集基础数据、数据结构和数据处理的流程，组成一份详细的数据化字典，可以为后面的详细设计立下重要的基石。

数据库概念结构设计

得到了上面的数据项和数据结构之后，不仅可以设计出满足用户所需的各种实体物质，以及它们之间的微妙关系，可以为今后的逻辑结构设计打下好的基础。这些实体包含很多具体的信息，通过彼此之间的关系形成了数据的流通性。

研发中规划出来的实体包括：管理员实体、商品实体、会员实体、订单实体、新闻实体、公告实体、博客实体、留言实体等。

在通过上述分析对数据库的需求，与系统概念模型的特点及开发方法相结合，我们可以建立E-R模型图，本系统的E-R图：



管理员：



商品实体ER图：



购物车实体ER图：



博客实体ER图：



订单实体ER图：



新闻实体ER图：



留言实体ER图：



用户实体ER图：



数据库逻辑结构设计

数据库概念结构设计基本完成了以后，现在可以将上面的数据库概念结构，转化为一种数据库系统支持的实际数据库模型，俗称数据库的逻辑结构。

此网站数据库中每个表的设计结果如下表所显示。每个表格对应数据库中的一个表。

**admin管理员信息表表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **长度** | **主键** | **允许空** | **说明** |
| 1 | Id | int | 20 | 是 | 否 | 编号 |
| 2 | no | varchar | 255 |  | 是 | 账号 |
| 3 | pwd | varchar | 255 |  | 是 | 密码 |
| 4 | name | varchar | 255 |  |  | 项目 |
| 5 | email | varchar | 255 |  |  | 邮箱 |
| 6 | tel | varchar | 255 |  |  | 电话 |

**Blog博客信息表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **长度** | **主键** | **允许空** | **说明** |
| 1 | id | int | 11 | 是 | 否 | 编号 |
| 2 | title | varchar | 450 |  | 是 | 标题 |
| 3 | infos | varchar | 3000 |  | 是 | 内容 |
| 4 | time | varchar | 450 |  | 是 | 发布时间 |
| 5 | urls | varchar | 255 |  | 是 | 网址 |
| 6 | type | varchar | 255 |  |  | 类型 |
| 7 | zhaiyao | varchar | 255 |  |  | 摘要 |
| 8 | picurls | varchar | 255 |  |  | 图片网址 |

**Items已完成订单信息表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **长度** | **主键** | **允许空** | **说明** |
| 1 | id | int | 11 | 是 | 否 | 编号 |
| 2 | name | varchar | 450 |  | 是 | 项目名称 |
| 3 | urls | varchar | 450 |  | 是 | 网址 |
| 4 | type | varchar | 450 |  | 是 | 类型 |
| 5 | price | int | 11 |  | 是 | 价格 |
| 6 | infos | varchar | 450 |  | 是 | 内容 |
| 7 | brand | varchar | 450 |  | 是 | 银行卡号 |
| 8 | no | int | 11 |  | 是 | 账号 |
| 9 | sells | varchar | 50 |  | 是 | 商家 |
| 10 | category | int | 11 |  | 是 | 类别编号 |

**Message留言信息表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **长度** | **主键** | **允许空** | **说明** |
| 1 | id | int | 11 | 是 | 否 | 编号 |
| 2 | infos | int | 11 |  | 是 | 留言内容 |
| 3 | state | int | 11 |  | 是 | 状态 |
| 4 | reply | int | 11 |  | 是 | 回复 |
| 5 | uid |  |  |  |  | 用户编号 |

**News新闻信息表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **长度** | **主键** | **允许空** | **说明** |
| 1 | id | int | 11 | 是 | 否 | 编号 |
| 2 | title | int | 11 |  | 是 | 标题 |
| 3 | infos | int | 11 |  | 是 | 内容 |
| 4 | time | int | 11 |  | 是 | 发布时间 |
| 5 | newnum |  |  |  |  | 新闻数量 |
| 6 | urls |  |  |  |  | 网址 |
| 7 | category |  |  |  |  | 分类 |
| 8 | zhaiyao |  |  |  |  | 摘要 |

**Notice公告信息表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **长度** | **主键** | **允许空** | **默认值** | **说明** |
| 1 | id | int | 11 | 是 | 否 | 0 | 编号 |
| 2 | title | varchar | 1800 |  | 是 |  | 标题 |
| 3 | infos | text |  |  | 是 |  | 公告内容 |
| 4 | time | varchar | 450 |  | 是 |  | 发布时间 |

**Order订单信息表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **长度** | **标识** | **主键** | **允许空** | **说明** |
| 1 | id | int | 11 | 是 | 是 | 否 | 编号 |
| 2 | uid | varchar | 60 |  |  | 是 | 用户编号 |
| 3 | username | varchar | 60 |  |  | 是 | 用户名 |
| 4 | itmname | int | 11 |  |  | 是 | 明细名称 |
| 5 | Price |  |  |  |  |  | 价格 |
| 6 | Address |  |  |  |  |  | 地址 |
| 7 | State |  |  |  |  |  | 状态 |
| 8 | Postno |  |  |  |  |  | 快递单号 |
| 9 | Tel |  |  |  |  |  | 单号 |
| 10 | paytype |  |  |  |  |  | 付款方式 |
| 11 | infos |  |  |  |  |  | 备注信息 |
| 12 | Urls |  |  |  |  |  | 网址 |
| 13 | Province |  |  |  |  |  | 省份 |
| 14 | city |  |  |  |  |  | 城市 |

**Pingjia评价信息表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **长度** | **主键** | **允许空** | **说明** |
| 1 | id | int | 11 | 是 | 否 | 编号 |
| 2 | name | varchar | 450 |  | 是 | 用户名 |
| 3 | infos | varchar | 450 |  | 是 | 评价内容 |
| 4 | addtime | int | 11 |  | 是 | 评价时间 |
| 5 | userid | varchar | 450 |  | 是 | 用户编号 |
| 6 | itid | varchar | 450 |  | 是 | 商品编号 |
| 7 | type | varchar | 450 |  | 是 | 类型 |
| 8 | grade | varchar | 450 |  | 是 | 等级 |

**Shopcar购物车信息表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **长度** | **主键** | **允许空** | **说明** |
| 1 | id | int | 11 | 是 | 否 | 编号 |
| 2 | urls | varchar | 450 |  | 是 | 网址 |
| 3 | name | varchar | 450 |  | 是 | 商品名称 |
| 4 | num | int | 11 |  | 是 | 数量 |
| 5 | price | varchar | 450 |  | 是 | 价格 |
| 6 | uid | varchar | 450 |  | 是 | 用户编号 |
| 7 | cid |  |  |  |  | 商品编号 |
| 8 | state | varchar | 450 |  | 是 | 状态 |

**User 用户信息表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **长度** | **主键** | **允许空** | **说明** |
| 1 | id | int | 11 | 是 | 否 | 编号 |
| 2 | no | varchar | 450 |  | 是 | 账号 |
| 3 | pwd | varchar | 450 |  | 是 | 密码 |
| 4 | name | varchar | 450 |  | 是 | 姓名 |
| 5 | email | varchar | 450 |  | 是 | 邮箱 |
| 6 | tel | varchar | 450 |  | 是 | 电话 |
| 7 | age | varchar | 450 |  | 是 | 年龄 |
| 8 | birth | varchar | 450 |  | 是 | 出生日期 |
| 9 | role | varchar | 450 |  |  | 权限 |
| 10 | address | varchar | 450 |  |  | 地址 |

**Wish 收藏信息表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **长度** | **主键** | **允许空** | **说明** |
| 1 | id | int | 11 | 是 | 否 | 编号 |
| 2 | urls | varchar | 450 |  | 是 | 网址 |
| 3 | name | varchar | 450 |  | 是 | 商品名称 |
| 5 | price | varchar | 450 |  | 是 | 价格 |
| 6 | uid | varchar | 450 |  | 是 | 用户编号 |
| 7 | cid |  |  |  |  | 商品编号 |