# 数据库基本表

1. 管理员信息 (TABLE admin)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项名 | 特征 | 数据类型 | 数据长度 | 值约束 | 键约束 | 允许空值 |
| ad\_name | 管理员名 | char | 10 | 无特殊字符 | 无 | 否 |
| ad\_id | 管理员编号 | int | 4 | 无 | 主键 | 否 |
| ad\_email | 管理员邮箱 | char | 32 | unique | 无 | 否 |
| ad\_pwd | 管理员密码 | char | 32 | 无 | 无 | 否 |

1. 用户关系信息 (TABLE users)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项名 | 特征 | 数据类型 | 数据长度 | 值约束 | 键约束 | 允许空值 |
| user\_name | 用户名 | char | 10 | 无特殊字符 | 无 | 否 |
| user\_id | 用户编号 | int | 4 | 无 | 主键 | 否 |
| user\_email | 用户邮箱 | char | 32 | unique | 无 | 否 |
| user\_pwd | 用户密码 | char | 32 | 无 | 无 | 否 |
| user\_stu | 是否学生 | char | 1 | 0/1 | 无 | 是 |
| user\_mem | 平台会员 | char | 10 | 每位0/1 | 无 | 是 |
| user\_vip | 是否vip | char | 1 | 0/1 | 无 | 否 |
| user\_date | 入会时间 | date | 3 | 无 | 无 | 是 |

1. 收藏夹关系信息 (TABLE collection)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项名 | 特征 | 数据类型 | 数据长度 | 值约束 | 键约束 | 允许空值 |
| coll\_user\_id | 用户编号 | int | 4 | 无 | 外键引用user\_id，主键 (coll\_user\_id,coll\_prod\_id) | 否 |
| coll\_prod\_id | 商品编号 | int | 4 | 无 | 外键引用prod\_id，主键 (coll\_user\_id,coll\_prod\_id) | 否 |
| coll\_num | 商品数量 | int | 4 | [0,99] | 无 | 否 |

1. 商品关系 (TABLE products)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项名 | 特征 | 数据类型 | 数据长度 | 值约束 | 键约束 | 允许空值 |
| prod\_name | 商品名 | varchar | 128 | 无 | 无 | 否 |
| prod\_id | 商品编号 | int | 4 | 无 | 主键 | 否 |
| prod\_plat\_id | 平台编号 | int | 4 | 无 | 外键引用plat\_id | 否 |
| prod\_store | 店铺名 | char | 32 | 无 | 无 | 是 |
| prod\_gift | 商品赠品 | char | 128 | 无 | 无 | 是 |
| prod\_eval | 好评率 | float | 4 | [0,1] | 无 | 是 |
| prod\_sales | 销量 | int | 4 | >= 0 | 无 | 是 |
| prod\_web | 商品网址 | varchar | 1024 | unique | 无 | 否 |

1. 平台关系 (TABLE platform)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项名 | 特征 | 数据类型 | 数据长度 | 值约束 | 键约束 | 允许空值 |
| plat\_name | 平台名称 | char | 32 | 无 | 无 | 否 |
| plat\_web | 平台网址 | char | 32 | 无 | 无 | 否 |
| plat\_id | 平台编号 | int | 4 | 无 | 主键 | 否 |

1. 价格关系 (TABLE price)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项名 | 特征 | 数据类型 | 数据长度 | 值约束 | 键约束 | 允许空值 |
| price\_prod\_id | 商品编号 | int | 4 | 无 | 外键引用prod\_id，主键 (price\_prod\_id,price\_date) | 否 |
| price\_date | 时间 | date | 3 | 无 | 主键 (price\_prod\_id,price\_date) | 否 |
| price\_ori | 商品原价 | int | 4 | >0 | 无 | 否 |
| price\_disc | 商品优惠 | int | 4 | >=0 | 无 | 是 |
| price\_plat\_disc | 平台优惠 | int | 4 | >=0 | 无 | 是 |
| price\_stu\_disc | 学生优惠 | int | 4 | >=0 | 无 | 是 |
| price\_mem\_disc | 平台会员优惠 | int | 4 | >=0 | 无 | 是 |

1. 平台优惠关系 (TABLE platdisc)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项名 | 特征 | 数据类型 | 数据长度 | 值约束 | 键约束 | 允许空值 |
| platdisc\_plat\_id | 平台编号 | int | 4 | 无 | 外键引用plat\_id，主键 (platdisc\_plat\_id,platdisc\_date) | 否 |
| platdisc\_date | 时间 | date | 3 | 无 | 主键 (platdisc\_plat\_id,platdisc\_date) | 否 |
| platdisc\_disc | 平台优惠 | char | 32 | 无 | 无 | 是 |
| platdisc\_mem\_disc | 平台会员优惠 | char | 32 | 无 | 无 | 是 |

1. 商品优惠关系 (TABLE prodisc)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项名 | 特征 | 数据类型 | 数据长度 | 值约束 | 键约束 | 允许空值 |
| prodisc\_prod\_id | 商品编号 | int | 4 | 无 | 外键引用prod\_id，主键 (prodisc\_prod\_id,prodisc\_date) | 否 |
| prodisc\_date | 时间 | date | 3 | 无 | 主键 (prodisc\_prod\_id,prodisc\_date) | 否 |
| prodisc\_disc | 商品优惠 | char | 32 | 无 | 无 | 是 |

1. 留言关系 (TABLE message)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项名 | 特征 | 数据类型 | 数据长度 | 值约束 | 键约束 | 允许空值 |
| msg\_prod\_id | 商品编号 | int | 4 | 无 | 外键引用prod\_id | 否 |
| msg\_user\_id | 用户编号 | int | 4 | 无 | 外键引用user\_id | 否 |
| msg\_id | 留言编号 | int | 4 | 无 | 主键 | 否 |
| msg\_date | 留言时间 | date | 3 | 无 | 无 | 否 |
| msg\_msg | 留言内容 | char | 255 | 无 | 无 | 否 |

1. 留言回复关系 (TABLE msgreply)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项名 | 特征 | 数据类型 | 数据长度 | 值约束 | 键约束 | 允许空值 |
| msgr\_id | 回复留言编号 | int | 4 | 无 | 主键 | 否 |
| msgr\_date | 回复留言时间 | date | 3 | 无 | 无 | 否 |
| msgr\_user\_id | 回复用户编号 | int | 4 | 无 | 外键引用user\_id | 否 |
| msgr\_msg\_id | 被回复留言编号 | int | 4 | 无 | 外键引用msg\_id | 否 |
| msgr\_msg | 回复留言内容 | char | 255 | 无 | 无 | 否 |

1. 浏览历史记录关系 (TABLE history)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项名 | 特征 | 数据类型 | 数据长度 | 值约束 | 键约束 | 允许空值 |
| hist\_user\_id | 用户编号 | int | 4 | 无 | 外键引用user\_id，主键(hist\_user\_id,hist\_prod\_id,hist\_date) | 否 |
| hist\_prod\_id | 商品编号 | int | 4 | 无 | 外键引用prod\_id，主键(hist\_user\_id,hist\_prod\_id,hist\_date) | 否 |
| hist\_date | 浏览时间 | date | 3 | 无 | 主键(hist\_user\_id,hist\_prod\_id,hist\_date) | 否 |

1. 人气榜关系 (TABLE popularity)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项名 | 特征 | 数据类型 | 数据长度 | 值约束 | 键约束 | 允许空值 |
| pop\_prod\_id | 商品编号 | int | 4 | 无 | 外键引用prod\_id，主键 | 否 |
| pop\_pop | 人气值 | int | 4 | >=0 | 无 | 否 |