* + 1. **基础信息及系统管理模块**

1、用户账户信息表 users

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 中文名称 | | 用户账户信息表 | | | | | | |
| 主键 | |  | | | | | | |
| 逻辑主键 | | 无 | | | | | | |
| 所属表空间 | | mining | | | | | | |
| 索引 | |  | | | | | | |
| 字段列表 | | | | | | | | |
| 序号 | 中文名称 | | 列名 | 数据类型 | 长度 | 主键 | 非空 | 外键 |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 用户唯一标识ID | user\_id | SERIAL(10) | 10 | 是 | 是 |  |
| 2 | 用户电子邮箱地址 | email | VARCHAR(255) | 255 |  | 是 |  |
| 3 | 密码哈希值 | password\_hash | VARCHAR(128) | 128 |  | 是 |  |
| 4 | 用户名 | first\_name | VARCHAR(50) | 50 |  | 是 |  |
| 5 | 用户姓 | last\_name | VARCHAR(50) | 50 |  | 是 |  |
| 6 | 账户是否激活 | is\_active | BOOLEAN |  |  | 是 |  |
| 7 | 创建时间 | created\_at | TIMESTAMP |  |  | 是 |  |
| 8 | 更新时间 | updated\_at | TIMESTAMP |  |  | 是 |  |

2、商品信息表 products

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 中文名称 | | 商品信息表 | | | | | | |
| 主键 | |  | | | | | | |
| 逻辑主键 | | 无 | | | | | | |
| 所属表空间 | | mining | | | | | | |
| 索引 | |  | | | | | | |
| 字段列表 | | | | | | | | |
| 序号 | 中文名称 | | 列名 | 数据类型 | 长度 | 主键 | 非空 | 外键 |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 商品唯一标识ID | product\_id | SERIAL(10) | 10 | 是 | 是 |  |
| 2 | 商品库存单位编号 | sku | VARCHAR(50) | 50 |  | 是 |  |
| 3 | 商品名称 | name | VARCHAR(255) | 255 |  | 是 |  |
| 4 | 商品描述 | description | TEXT |  |  |  |  |
| 5 | 商品价格 | price | DECIMAL(10,2) | 10 |  | 是 |  |
| 6 | 商品分类ID | category\_id | INTEGER(10) | 10 |  | 是 | categories.category\_id |
| 7 | 库存数量 | stock\_quantity | INTEGER(10) | 10 |  | 是 |  |
| 8 | 创建时间 | created\_at | TIMESTAMP |  |  | 是 |  |
| 9 | 更新时间 | updated\_at | TIMESTAMP |  |  | 是 |  |

3、商品分类表 categories

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 中文名称 | | 商品分类表 | | | | | | |
| 主键 | |  | | | | | | |
| 逻辑主键 | | 无 | | | | | | |
| 所属表空间 | | mining | | | | | | |
| 索引 | |  | | | | | | |
| 字段列表 | | | | | | | | |
| 序号 | 中文名称 | | 列名 | 数据类型 | 长度 | 主键 | 非空 | 外键 |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 分类唯一标识ID | category\_id | SERIAL(10) | 10 | 是 | 是 |  |
| 2 | 分类名称 | name | VARCHAR(100) | 100 |  | 是 |  |
| 3 | 分类描述 | description | TEXT |  |  |  |  |
| 4 | 父分类ID | parent\_id | INTEGER(10) | 10 |  |  | categories.category\_id |
| 5 | 创建时间 | created\_at | TIMESTAMP |  |  | 是 |  |
| 6 | 更新时间 | updated\_at | TIMESTAMP |  |  | 是 |  |

4、订单信息表 orders

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 中文名称 | | 订单信息表 | | | | | | |
| 主键 | |  | | | | | | |
| 逻辑主键 | | 无 | | | | | | |
| 所属表空间 | | mining | | | | | | |
| 索引 | |  | | | | | | |
| 字段列表 | | | | | | | | |
| 序号 | 中文名称 | | 列名 | 数据类型 | 长度 | 主键 | 非空 | 外键 |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 订单唯一标识ID | order\_id | SERIAL(10) | 10 | 是 | 是 |  |
| 2 | 订单编号 | order\_number | VARCHAR(50) | 50 |  | 是 |  |
| 3 | 下单用户ID | user\_id | INTEGER(10) | 10 |  | 是 | users.user\_id |
| 4 | 订单状态 | status | VARCHAR(20) | 20 |  | 是 |  |
| 5 | 订单总金额 | total\_amount | DECIMAL(10,2) | 10 |  | 是 |  |
| 6 | 收货地址 | shipping\_address | TEXT |  |  | 是 |  |
| 7 | 支付方式 | payment\_method | VARCHAR(50) | 50 |  | 是 |  |
| 8 | 创建时间 | created\_at | TIMESTAMP |  |  | 是 |  |
| 9 | 更新时间 | updated\_at | TIMESTAMP |  |  | 是 |  |

5、订单商品明细表 order\_items

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 中文名称 | | 订单商品明细表 | | | | | | |
| 主键 | |  | | | | | | |
| 逻辑主键 | | 无 | | | | | | |
| 所属表空间 | | mining | | | | | | |
| 索引 | |  | | | | | | |
| 字段列表 | | | | | | | | |
| 序号 | 中文名称 | | 列名 | 数据类型 | 长度 | 主键 | 非空 | 外键 |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 订单项唯一标识ID | order\_item\_id | SERIAL(10) | 10 | 是 | 是 |  |
| 2 | 所属订单ID | order\_id | INTEGER(10) | 10 |  | 是 | orders.order\_id |
| 3 | 商品ID | product\_id | INTEGER(10) | 10 |  | 是 | products.product\_id |
| 4 | 购买数量 | quantity | INTEGER(10) | 10 |  | 是 |  |
| 5 | 购买时单价 | unit\_price | DECIMAL(10,2) | 10 |  | 是 |  |
| 6 | 折扣金额 | discount | DECIMAL(10,2) | 10 |  |  |  |
| 7 | 创建时间 | created\_at | TIMESTAMP |  |  | 是 |  |