4.4.1. Bảng Account

Lưu trữ các thông tin của một tài khoản người dùng tham gia hệ thống.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính/ phương thức** | **Kiểu dữ liệu và kích thước** | **Ràng buộc** | **Cho phép NULL** | **Giải thích** |
| account\_id | INT | Khóa chính | Không | id của tài khoản người dùng |
| usename | VARCHAR(255) | Không | Không | Tên tài khoản |
| password | VARCHAR(255) | Không | Không | Mật khẩu tài khoản |
| fullname | VARCHAR(320) | Không | Không | Tên đầy đủ của chủ tài khoản |
| email | VARCHAR(255) | Không | Không | Địa chỉ email của chủ tài khoản |
| phone | VARCHAR(255) | Không | Không | Số điện thoại của người dùng |
| role | ENUM{  ‘customer’, ’order\_manager’,  ’admin’} | Không | Không | Quyền truy cập của tài khoản |

4.4.2. Bảng Order

Lưu trữ thông tin đơn hàng

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu và kích thước** | **Ràng buộc** | **Cho phép NULL** | **Giải thích** |
| Order\_id | INT | Khóa chính | Không | Id đơn hàng |
| Account\_id | INT | Khóa ngoài | Không | Id tài khoản đặt hàng |
| Receiver | VARCHAR(255) | Không | Không | Tên người nhận |
| Phonenumber | VARCHAR(255) | Không | Không | Số điện thoại liên lạc khi giao hàng |
| Delivery\_address | VARCHAR(255) | Không | Không | Địa chỉ giao hàng |
| Delivery\_time | TIME\_STAMP | Không | Không | Thời gian giao hàng |
| state | ENUM{  ‘pending’,’delivering’,  ’cancelled’,’finished’} | Không | Không | Trạng thái đơn hàng( đang chờ, đang giao, đã hủy, kết thúc) |

4.4.3. Bảng Cartltem

Lưu trữ thông tin của một vật phẩm trong giỏ hàng bao gồm: sản phẩm, số lượng và yêu cầu bổ sung.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu và kích thước** | **Ràng buộc** | **Cho phép NULL** | **Giải thích** |
| Order\_id | INT | Cả khóa chính và khóa ngoài | Không | Id đơn hàng |
| Product\_id | INT | Cả khóa chính và khóa ngoài | Không | Id sản phẩm trong giỏ hàng |
| Quantity | INT | Không | Không | Số lượng sản phẩm trong giỏ hàng |
| Other\_requirement | VARCHAR(MAX) | Không | Có | Các yêu cầu khác |

4.4.4. Bảng Like

Lưu trữ thông tin về lượt yêu thích của khách hàng đối với từng sản phẩm

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu và kích thước** | **Ràng buộc** | **Cho phép NULL** | **Giải thích** |
| Account\_id | INT | Cả khóa chính và khóa ngoài | Không | Id của tài khoản đang đăng nhập |
| Product\_id | INT | Cả khóa chính và khóa ngoài | Không | Id sản phẩm được Like |

4.4.5. Bảng Product

Lưu trữ thông tin về sản phẩm

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu và kích thước** | **Ràng buộc** | **Cho phép NULL** | **Giải thích** |
| Product\_id | INT | Khóa chính | Không | Id của sản phẩm |
| Category\_id | INT | Khóa ngoài | Không | Id loại sản phẩm |
| Name | VARCHAR(255) | Không | Không | Tên sản phẩm |
| Description | VARCHAR(MAX) | Không | có | Miêu tả về sản phẩm |
| price | DOUBLE | Không | Không | Giá của sản phẩm |

4.4.6. Bảng Category

Lưu trữ thông tin về loại sản phẩm

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu và kích thước** | **Ràng buộc** | **Cho phép NULL** | **Giải thích** |
| Category\_id | INT | Khóa chính | Không | Id loại sản phẩm |
| Name | VARCHAR(255) | Không | Không | Tên loại sản phẩm |
| Description | VARCHAR(MAX) | Không | Có | Miêu tả về loại sản phẩm |

4.4.7. Bảng LockState

Lưu trữ dữ liệu về trạng thái Khóa-Mở tài khoản người dùng

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu và kích thước** | **Ràng buộc** | **Cho phép NULL** | **Giải thích** |
| Account\_id | INT | Cả khóa chính và khóa ngoài | Không | Id tài khoản bị khóa |
| Lock | BOOLEAN | Không | Không | Trạng thái khóa hoặc mở ( TRUE là tài khoản bị khóa, FALSE là tài khoản mở). |
| Message | VARCHAR(MAX) | Không | Không | Thông báo về việc tài khoản bị khóa |
| Release\_date | TIME\_STAMP | Không | Không | Thời gian mở khóa tài khoản. |