**1. Products:**

Lưu trữ thuộc tính cơ bản của 1 sản phẩm:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| # | PK | FK | Unique | Tên cột | Bắt buộc | Ghi chú |
| 1 | X |  |  | Id | Có | Id của sản phẩm |
| 3 |  | X |  | Category\_id | Có | Danh mục sản phẩm |
| 4 |  | X |  | Brand\_id | Có | Nhãn hiệu của sản phẩm |
| 5 |  |  |  | Description | Không | Mô tả sản phẩm |
| 6 |  |  |  | Image\_url | Có | Đường dẫn tới ảnh sản phẩm |
| 7 |  |  |  | Created\_at | Không | Thời gian khởi tạo dữ liệu |
| 8 |  |  |  | Updated\_at | Không | Thời gian dữ liệu được chỉnh sửa lần cuối |

**2. Variants:**

Lưu trữ thông tin phiên bản của các sản phẩm:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| # | PK | FK | Unique | Tên cột | Bắt buộc | Ghi chú |
| 1 | X |  |  | Id | Có | Id của phiên bản |
| 2 |  | X |  | Product\_id | Có | Mã sản phẩm của phiên bản |
| 3 |  |  | X | Code | Có | Mã phiên bản |
| 4 |  |  |  | Inventory\_quantity | Có | Số lượng hàng tồn kho |
| 5 |  |  |  | Sellable\_quantity | Có | Số lượng hàng có thể bán |
| 6 |  |  |  | Size | Không | Kích cỡ của phiên bản |
| 7 |  |  |  | Color | Không | Màu sắc của phiên bản |
| 8 |  |  |  | Material | Không | Chất liệu của phiên bản |
| 9 |  |  |  | Original\_price | Có | Giá nhập từ nhà cung cấp |
| 10 |  |  |  | Whole\_sale\_price | Có | Giá bán buôn |
| 11 |  |  |  | Retail\_price | Có | Giá bán lẻ |

**3. Categories:**

Lưu trữ thông tin của danh mục sản phẩm:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| # | PK | FK | Unique | Tên cột | Bắt buộc | Ghi chú |
| 1 | X |  |  | Id | Có | Id của danh mục |
| 2 |  |  |  | Name | Có | Tên danh mục |
| 3 |  |  |  | Description | Không | Mô tả danh mục |

**4. Brands:**

Lưu trữ thông tin của nhãn hiệu:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| # | PK | FK | Unique | Tên cột | Bắt buộc | Ghi chú |
| 1 | X |  |  | Id | Có | Id của nhãn hiệu |
| 2 |  |  |  | Name | Có | Tên nhãn hiệu |
| 3 |  |  |  | Description | Không | Mô tả nhãn hiệu |

**5. Suppliers:**

Lưu trữ thông tin của nhà cung cấp:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| # | PK | FK | Unique | Tên cột | Bắt buộc | Ghi chú |
| 1 | X |  |  | Id | Có | Id của nhà cung cấp |
| 3 |  |  | X | Code | Có | Mã nhà cung cấp |
| 4 |  | X |  | Address | Có | Địa chỉ nhà cung cấp |
| 5 |  |  |  | Phone | Không | Số điện thoại nhà cung cấp |
| 6 |  |  |  | Email | Không | Email của nhà cung cấp |
| 7 |  |  |  | Website | Không | Website của nhà cung cấp |
| 8 |  |  |  | Description | Không | Mô tả nhà cung cấp |
| 9 |  |  |  | Fax | Không | Số fax của nhà cung cấp |
| 10 |  |  |  | Debt | Không | Công nợ của nhà cung cấp với kho |

**6. Suppy-Orders:**

Lưu trữ thông tin của đơn nhập hàng:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| # | PK | FK | Unique | Tên cột | Bắt buộc | Ghi chú |
| 1 | X |  |  | Id | Có | Id của đơn nhập hàng |
| 2 |  |  | X | Code | Có | Mã đơn nhập hàng |
| 3 |  | X |  | Supplier\_id | Có | Id của nhà cung cấp hàng |
| 4 |  |  |  | Total\_amount | Có | Tổng tiền cửa hàng cần trả |
| 5 |  |  |  | Paid\_amount | Có | Tổng tiền của hàng đã trả |
| 6 |  |  |  | Status | Không | Trạng thái đơn hàng: Đang giao dịch, Đã huỷ, Đã hoàn thành |
| 7 |  |  |  | Transaction\_status | Không | Trạng thái thanh toán: Chưa thanh toán, Đã thanh toán, Thanh toán một phần |
| 8 |  |  |  | Imported\_status | Không | Trạng thái nhập kho: Chờ nhập hàng, Đã nhập hàng |
| 9 |  |  |  | Expected\_time | Không | Thời gian mong muốn nhận được hàng từ nhà cung cấp |
| 10 |  |  |  | Created\_at | Không | Thời gian tạo đơn |
| 11 |  |  |  | Updated\_at | Không | Thời gian chỉnh sửa gần nhất |
| 12 |  |  |  | Created\_by | Có | Người tạo đơn |
| 13 |  |  |  | Imported\_by | Không | Người nhập hàng vào kho |

**7. Product\_SupplyOrder:**

Danh sách những sản phẩm được đặt trong đơn nhập hàng:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| # | PK | FK | Unique | Tên cột | Bắt buộc | Ghi chú |
| 1 | X |  |  | Supply\_order\_id | Có | Id của đơn đặt hàng |
| 2 | X |  |  | Product\_id | Có | Id của sản phẩm được đặt trong đơn |
| 3 |  |  |  | Supplied\_quantity | Có | Số lượng sản phẩm được đặt |

**8. check\_sheet:**

Lưu trữ đơn kiểm hàng:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| # | PK | FK | Unique | Tên cột | Bắt buộc | Ghi chú |
| 1 | X |  |  | Id | Có | Id của đơn kiểm hàng |
| 2 |  |  |  | Created\_at | Không | Thời gian tạo đơn kiểm hàng |
| 3 |  |  |  | Created\_by | Có | Người tạo đơn kiểm hàng |
| 4 |  |  |  | Note | Không | Ghi chú của đơn kiểm hàng |

**9. product\_checksheet:**

Lưu trữ tính trạng của các sản phẩm cần kiểm trong đơn kiểm hàng:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| # | PK | FK | Unique | Tên cột | Bắt buộc | Ghi chú |
| 1 | X |  |  | Product\_id | Có | Id của sản phẩm cần được kiểm |
| 2 |  |  |  | Checksheet\_id | Có | Id của đơn kiểm hàng |
| 3 |  |  |  | Inventory\_quantity | Có | Hàng tồn kho ghi nhận trên hệ thống |
| 4 |  |  |  | Real\_quantity | Có | Hàng tồn kho thực tế |
| 5 |  |  |  | Note | Không | Ghi chú về tính trạng sản phẩm |

**10. users:**

Lưu trữ thông tin của người dùng:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| # | PK | FK | Unique | Tên cột | Bắt buộc | Ghi chú |
| 1 | X |  |  | Id | Có | Id của người dùng |
| 2 |  |  | x | Username | Có | Tên tài khoản của người dùng |
| 3 |  |  |  | Password | Có | Mật khẩu của tài khoản |
| 4 |  |  | x | Email | Có | Email của tài khoản |

**11. roles:**

Lưu trữ thông tin phân quyền người dùng:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| # | PK | FK | Unique | Tên cột | Bắt buộc | Ghi chú |
| 1 | X |  |  | Id | Có | Id của quyền |
| 2 |  |  | x | Name | Có | Tên quyền |

**12. user\_role:**

Lưu trữ thông tin phân quyền cho người dùng:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| # | PK | FK | Unique | Tên cột | Bắt buộc | Ghi chú |
| 1 | X |  |  | User\_id | Có | Id của người dùng |
| 2 | X |  |  | Role\_id | Có | Id của quyền |