**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 |
| 2 |  |  |  | name | Có | Tên 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 |  |  |  | unit | Không | Đơn vị của sản phẩm |
| 10 |  |  |  | original\_price | Có | Giá nhập từ nhà cung cấp |
| 11 |  |  |  | whole\_sale\_price | Có | Giá bán buôn |
| 12 |  |  |  | retail\_price | Có | Giá bán lẻ |
| 13 |  |  |  | record\_status | Không | Trạng thái của bản ghi trong cơ sở dữ liệu |

**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 |
| 2 |  |  | x | code | Có | Mã nhà cung cấp |
| 3 |  |  |  | name | Có | Tên 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 cửa hàng |
| 11 |  |  |  | activity\_status | Không | Tình trạng hợp tác với cửa hàng |
| 12 |  |  |  | record\_status | Không | Trạng thái của bản ghi trong cơ sở dữ liệu |

**6. 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 | Không | Tổng tiền cửa 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 | Có | 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 |

**7. variants\_orders:**

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| # | PK | FK | Unique | Tên cột | Bắt buộc | Ghi chú |
| 1 | x | x |  | order\_id | Có | Id của đơn đặt hàng |
| 2 | x | x |  | variant\_id | Có | Id của sản phẩm được đặt trong đơn |
| 3 |  |  |  | supplied\_quantity | Có | Số lượng sản phẩm được đặt |

**8. check\_sheets:**

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. variants\_checksheets:**

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 | x |  | variant\_id | Có | Id của sản phẩm cần được kiểm |
| 2 | x | x |  | 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 | x |  | user\_id | Có | Id của người dùng |
| 2 | x | x |  | role\_id | Có | Id của quyền |

**13. payment\_invoice:**

Lưu trữ thông tin của hoá đơn thanh toán:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| # | PK | FK | Unique | Tên cột | Bắt buộc | Ghi chú |
| 1 | x |  |  | id | Có | Id của hoá đơn |
| 2 |  | x |  | order\_id | Có | Id của đơn nhập hàng cần thanh toán |
| 3 |  |  |  | amount | Có | Số tiền đã thanh toán |
| 4 |  |  |  | created\_at | Có | Thời gian đơn thanh toán được lập |
| 5 |  |  |  | created\_by | Có | Người tạo đơn thanh toán |

**14. import\_receipts:**

Lưu trữ thông tin của phiếu nhập kho:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| # | PK | FK | Unique | Tên cột | Bắt buộc | Ghi chú |
| 1 | x |  |  | id | Có | Id của phiếu nhập kho |
| 2 |  |  | x | code | Có | Mã đơn nhập kho |
| 3 |  | x |  | order\_id | Có | Id của phiếu đặt hàng |
| 4 |  |  |  | created\_at | Có | Thời gian phiếu được lập |
| 5 |  |  |  | created\_by | Có | Người tạo phiếu |

**15. variants\_import\_receipts:**

Lưu trữ danh sách sản phẩm được nhập kho:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| # | PK | FK | Unique | Tên cột | Bắt buộc | Ghi chú |
| 1 | x |  |  | variant\_id | Có | Id của sản phẩm được nhập |
| 2 | x |  |  | import\_receipt\_id | Có | Id của phiếu nhập kho |
| 3 |  |  |  | quantity | Có | Số lượng sản phẩm được nhập |