Thiết kế dữ liệu Ứng dụng quản lý nhà kho

Version 1.5

Sinh viên thực hiện:

1512371 – Nguyễn Phước Đồng Nhân

1512574 – Đào Xuân Tin

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Người thay đổi** |
| 29/04/2018 | 1.0 | Phiên bản thiết kế dữ liệu đầu tiên cho đề tài Ứng dụng quản lý nhà kho | Nhân, Tin |
| 17/05/2018 | 1.1 | Thêm một số trường dữ liệu cho bảng Hàng hóa | Nhân, Tin |
| 19/05/2018 | 1.2 | Bỏ bảng Loại hàng hóa | Nhân |
| 01/06/2018 | 1.5 | Thêm thêm cột laTaiKhoanMoi vào bảng Người dùng | Tin |

Mục lục

[1. Sơ đồ logic 3](#_Toc516606315)

[2. Mô tả chi tiết các kiểu dữ liệu trong sơ đồ logic 3](#_Toc516606316)

# Sơ đồ logic

Ghi chú: zoom lên để có thể xem rõ hơn.

A close up of a map

Description generated with high confidence

# Mô tả chi tiết các kiểu dữ liệu trong sơ đồ logic

**Người dùng**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Mã người dùng | VARCHAR[10] | Khóa chính |  |
| 2 | Họ tên | TEXT | Không có |  |
| 3 | Số CMND | TEXT | Duy nhất |  |
| 4 | Số điện thoại | TEXT | Không có |  |
| 5 | Email | TEXT | Duy nhất |  |
| 6 | Tên tài khoản | TEXT | Duy nhất |  |
| 7 | Mật khẩu | TEXT | Không có |  |

**Chủ kho hàng**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Mã người dùng | VARCHAR[10] | Khóa chính, khóa ngoại | Khóa ngoại đến bảng **Người dùng** |

**Nhân viên**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Mã nhân viên | VARCHAR[10] | Khóa chính |  |
| 2 | Mã người dùng | VARCHAR[10] | Khóa ngoại, duy nhất | Khóa ngoại đến bảng **Người dùng** |

**Quản lý**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Mã nhân viên | VARCHAR[10] | Khóa chính, khóa ngoại | Khóa ngoại đến bảng **Nhân viên** |
| 2 | Mã chủ kho hàng | VARCHAR[10] | Khóa ngoại | Khóa ngoại đến bảng **Chủ kho hàng**, 1 quản lý làm việc cho 1 chủ kho |

**Nhân viên kho**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Mã nhân viên | VARCHAR[10] | Khóa chính, khóa ngoại | Khóa ngoại đến bảng **Nhân viên** |
| 2 | Mã quản lý | VARCHAR[10] | Khóa ngoại | Khóa ngoại đến bảng **Quản lý**, một nhân viên được quản lý bởi 1 quản lý |
| 3 | Mã kho | VARCHAR[10] | Khóa ngoại | Khóa ngoại đến bảng **Kho hàng**, mỗi nhân viên làm việc tại 1 kho hàng |

**Đơn hàng**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Mã đơn hàng | VARCHAR[10] | Khóa chính |  |
| 2 | Mã kho hàng | VARCHAR[10] | Khóa ngoại | Khoá ngoại tham chiếu đến bảng **Kho hàng** |
| 2 | Ngày lập đơn | DATE | Không có | Lưu lại ngày lập đơn hàng |
| 3 | Người lập đơn | TEXT | Không có | Lưu lại người lập đơn hàng |
| 4 | Trạng thái | TEXT | {Hoàn thành, Chưa đã hoàn thành} | Trạng thái của toàn bộ đơn hàng |

**Đơn nhập**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Mã đơn hàng | VARCHAR[10] | Khóa chính, khóa ngoại | Khoá ngoại được tham chiếu đến bảng **Đơn hàng** |
| 2 | Ngày nhập hàng | DATE | Không có | Lưu lại ngày hàng được nhập vào |

**Đơn xuất**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Mã đơn hàng | VARCHAR[10] | Khóa chính, khóa ngoại | Khoá ngoại được tham chiếu đến bảng **Đơn hàng** |
| 2 | Ngày xuất hàng | DATE | Không có | Lưu lại ngày xuất hàng hoá |

**Hàng hoá**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Mã hàng hoá | VARCHAR[10] | Khóa chính | Khoá chính của bảng **Hàng hoá** |
| 2 | Ghi chú | TEXT | Không có |  |
| 3 | Mã kho hàng | VARCHAR[10] | Khóa ngoại | Khoá ngoại tham chiếu đến bảng **Kho hàng** |
| 4 | Số lượng | NUMBER | Không âm | Số lượng còn lại của hàng hoá |
| 7 | Ngày nhập | DATE |  |  |
| 8 | Ngày hết hạn | DATE |  |  |
| 9 | Đơn giá | NUMBER | Không âm | Đơn giá của hàng hóa |
| 10 | Trạng thái | TEXT | {Đã nhập, chờ nhập, đã xuất, chờ xuất} | Trạng thái của hàng hóa hiện tại. |

**Kho hàng**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Mã kho hàng | VARCHAR[10] | Khóa chính | Khoá chính của bảng **Kho hàng** |
| 3 | Tên kho hàng | TEXT | Không có | Tên của Kho hàng |
| 4 | Địa chỉ | TEXT | Không có | Địa chỉ của Kho hàng |
| 5 | Chủ kho | VARCHAR[10] | Khóa ngoại | Mã chủ kho, khóa ngoại đến bảng **Chủ kho hàng** |
| 6 | Quản lý | VARCHAR[10] | Khóa ngoại | Mã quản lý kho, khóa ngoại đến bảng **Quản lý** |

**Chi tiết đơn hàng nhập**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Mã đơn hàng | VARCHAR[10] | Khóa chính, khóa ngoại | Khoá ngoại tham được tham chiếu đến bảng **Đơn nhập** |
| 2 | Mã hàng hoá | VARCHAR[10] | Khóa chính, khóa ngoại | Khoá ngoại được tham chiếu đến bảng **Hàng hoá** |
| 3 | Số lượng | NUMBER | Không âm | Là số lượng hàng hoá có trong đơn hàng đó |

**Chi tiết đơn hàng xuất**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Mã đơn hàng | VARCHAR[10] | Khóa chính, khóa ngoại | Khoá ngoại tham được tham chiếu đến bảng **Đơn xuất** |
| 2 | Mã hàng hoá | VARCHAR[10] | Khóa chính, khóa ngoại | Khoá ngoại được tham chiếu đến bảng **Hàng hoá** |
| 3 | Số lượng | NUMBER | Không âm | Là số lượng hàng hoá có trong đơn hàng đó |