**1. Bảng thuoc**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| id | INT | Khóa chính, tự động tăng |
| ten\_thuoc | VARCHAR(255) | Tên thuốc |
| ma\_thuoc | VARCHAR(255) | Mã thuốc, duy nhất |
| ma\_vach | VARCHAR(255) | Mã vạch thuốc |
| loai\_thuoc\_id | INT | ID loại thuốc (khóa ngoại) |
| nha\_san\_xuat\_id | INT | ID nhà sản xuất (khóa ngoại) |
| danh\_muc\_thuoc\_id | INT | ID danh mục thuốc (khóa ngoại) |
| don\_vi | VARCHAR(50) | Đơn vị tính thuốc |
| che\_bao | VARCHAR(100) | Chế bảo quản thuốc |
| quy\_cach | VARCHAR(255) | Quy cách sản xuất |
| so\_dang\_ky | VARCHAR(100) | Số đăng ký thuốc |
| han\_su\_dung | DATE | Hạn sử dụng của thuốc |
| gia\_nhap | DECIMAL(10, 2) | Giá nhập thuốc |
| gia\_ban | DECIMAL(10, 2) | Giá bán thuốc |
| so\_luong\_ton | INT | Số lượng tồn kho |
| nguong\_canh\_bao | INT | Ngưỡng cảnh báo số lượng |
| hinh\_anh | VARCHAR(255) | Đường dẫn hình ảnh thuốc |
| cong\_dung | TEXT | Công dụng của thuốc |
| chi\_dinh | TEXT | Chỉ định sử dụng thuốc |
| chong\_chi\_dinh | TEXT | Chống chỉ định sử dụng thuốc |
| doi\_tuong\_sd | TEXT | Đối tượng sử dụng thuốc |
| huong\_dan\_su\_dung | TEXT | Hướng dẫn sử dụng thuốc |
| mo\_ta\_ngan | TEXT | Mô tả ngắn về thuốc |
| trang\_thai | BOOLEAN | Trạng thái thuốc (còn kinh doanh hay không) |
| ghi\_chu | TEXT | Ghi chú khác về thuốc |

**2. Bảng danh\_muc\_thuoc**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| id | INT | Khóa chính, tự động tăng |
| ten\_danh\_muc | VARCHAR(255) | Tên danh mục thuốc |
| mo\_ta | TEXT | Mô tả về danh mục thuốc |

**3. Bảng loai\_thuoc**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| id | INT | Khóa chính, tự động tăng |
| ten\_loai | VARCHAR(255) | Tên loại thuốc |
| mo\_ta | TEXT | Mô tả về loại thuốc |

**4. Bảng thanh\_phan\_thuoc**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| id | INT | Khóa chính, tự động tăng |
| thuoc\_id | INT | ID thuốc (khóa ngoại) |
| ten\_thanh\_phan | VARCHAR(255) | Tên thành phần thuốc |
| ham\_luong | VARCHAR(100) | Hàm lượng thành phần thuốc |
| don\_vi | VARCHAR(50) | Đơn vị của thành phần |

**5. Bảng doi\_tuong\_sd\_thuoc**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| id | INT | Khóa chính, tự động tăng |
| thuoc\_id | INT | ID thuốc (khóa ngoại) |
| doi\_tuong\_id | INT | ID đối tượng sử dụng (khóa ngoại) |

**6. Bảng doi\_tuong**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| id | INT | Khóa chính, tự động tăng |
| ten\_doi\_tuong | VARCHAR(255) | Tên đối tượng sử dụng |
| mo\_ta | TEXT | Mô tả về đối tượng |

**7. Bảng nha\_cung\_cap**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| id | INT | Khóa chính, tự động tăng |
| ten\_nha\_cung\_cap | VARCHAR(255) | Tên nhà cung cấp |
| dia\_chi | VARCHAR(255) | Địa chỉ của nhà cung cấp |
| so\_dien\_thoai | VARCHAR(20) | Số điện thoại của nhà cung cấp |
| email | VARCHAR(255) | Email của nhà cung cấp |

**8. Bảng nha\_san\_xuat**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| id | INT | Khóa chính, tự động tăng |
| ten\_nha\_san\_xuat | VARCHAR(255) | Tên nhà sản xuất |
| nuoc\_san\_xuat | VARCHAR(100) | Nước sản xuất của thuốc |
| dia\_chi | VARCHAR(255) | Địa chỉ của nhà sản xuất |
| so\_dien\_thoai | VARCHAR(20) | Số điện thoại của nhà sản xuất |
| email | VARCHAR(255) | Email của nhà sản xuất |

**9. Bảng ton\_kho**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| id | INT | Khóa chính, tự động tăng |
| thuoc\_id | INT | ID thuốc (khóa ngoại) |
| ngay\_nhap\_kho | DATE | Ngày nhập kho |
| han\_su\_dung | DATE | Hạn sử dụng của thuốc |
| so\_luong | INT | Số lượng thuốc đã nhập |
| vi\_tri | VARCHAR(100) | Vị trí lưu trữ trong kho |

**10. Bảng nguoi\_dung**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| id | INT | Khóa chính, tự động tăng |
| ten\_dang\_nhap | VARCHAR(255) | Tên đăng nhập của người dùng |
| mat\_khau | VARCHAR(255) | Mật khẩu của người dùng |
| ho\_ten | VARCHAR(255) | Họ và tên của người dùng |
| email | VARCHAR(255) | Email của người dùng |
| dia\_chi | VARCHAR(255) | Địa chỉ của người dùng |
| so\_dien\_thoai | VARCHAR(20) | Số điện thoại của người dùng |
| trang\_thai | BOOLEAN | Trạng thái tài khoản (hoạt động hay không) |
| ngay\_tao | DATE | Ngày tạo tài khoản |

**11. Bảng gio\_hang**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| id | INT | Khóa chính, tự động tăng |
| khach\_hang\_id | INT | ID khách hàng (khóa ngoại) |
| ngay\_tao | DATE | Ngày tạo giỏ hàng |

**12. Bảng chi\_tiet\_gio\_hang**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| id | INT | Khóa chính, tự động tăng |
| gio\_hang\_id | INT | ID giỏ hàng (khóa ngoại) |
| thuoc\_id | INT | ID thuốc (khóa ngoại) |
| so\_luong | INT | Số lượng thuốc trong giỏ hàng |
| don\_gia | DECIMAL(10, 2) | Đơn giá thuốc |

**13. Bảng don\_hang**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| id | INT | Khóa chính, tự động tăng |
| khach\_hang\_id | INT | ID khách hàng (khóa ngoại) |
| nguoi\_dung\_id | INT | ID người dùng (khóa ngoại) |
| ten\_khach\_hang | VARCHAR(255) | Lưu tên khách hàng vãng lai. |
| so\_dien\_thoai | VARCHAR(15) | Lưu số điện thoại khách hàng vãng lai. |
| dia\_chi | VARCHAR(255) | Lưu địa chỉ khách hàng vãng lai. |
| email | VARCHAR(255) | Lưu email khách hàng vãng lai (nếu có). |
| ngay\_lap | DATE | Ngày lập hóa đơn. |
| tong\_tien | DECIMAL(10, 2) | Tổng số tiền trong hóa đơn. |
| trang\_thai\_giao\_hang | ENUM('Đang xử lý', 'Đang giao', 'Đã giao', 'Đã hủy', 'Trả hàng') | Trạng thái giao hàng. |
| ngay\_giao | DATE | Ngày giao hàng. |

**14. Bảng chi\_tiet\_don\_hang**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Mô tả |
| id | INT | Khóa chính, tự động tăng |
| don\_hang\_id | INT | ID đơn hàng (khóa ngoại) |
| thuoc\_id | INT | ID thuốc (khóa ngoại) |
| so\_luong | INT | Số lượng thuốc trong đơn hàng |
| don\_gia | DECIMAL(10, 2) | Đơn giá thuốc |

**15. Bảng hoa\_don**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| id | INT | Khóa chính, tự động tăng |
| don\_hang\_id | INT | ID đơn hàng(khóa ngoại) |
| khach\_hang\_id | INT | ID người dùng (khóa ngoại) |
| nguoi\_dung\_id | INT | ID người dùng (khóa ngoại) |
| ngay\_lap | DATE | Ngày lập hóa đơn (kiểu ngày, mặc định là ngày hiện tại). |
| tong\_tien | DECIMAL(10,2) | Tổng tiền của hóa đơn (kiểu số thập phân, với 2 chữ số thập phân). |
| tien\_thue | DECIMAL(10,2) | Số tiền thuế (kiểu số thập phân, với 2 chữ số thập phân). |
| giam\_gia | DECIMAL(10,2) | Mức giảm giá (nếu có) trên tổng số tiền (kiểu số thập phân, với 2 chữ số thập phân). |
| tong\_tien\_thanh\_toan | DECIMAL(10,2) | Tổng tiền sau khi tính thuế và giảm giá (kiểu số thập phân, với 2 chữ số thập phân). |
| phuong\_thuc\_thanh\_toan | ENUM('Tiền mặt', 'Chuyển khoản', 'Thẻ ngân hàng', 'Ví điện tử') | Phương thức thanh toán (kiểu enum). |
| trang\_thai\_thanh\_toan | ENUM('Chưa thanh toán', 'Đã thanh toán', 'Thanh toán một phần') | Trạng thái thanh toán (kiểu enum). |
| ngay\_thanh\_toan | DATETIME | Ngày thanh toán (kiểu ngày giờ). |
| ghi\_chu | TEXT | Ghi chú thêm về hóa đơn (kiểu văn bản). |

**16. Bảng phieu\_nhap**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| id | INT | Khóa chính, tự động tăng |
| nha\_cung\_cap\_id | INT | ID nhà cung cấp (khóa ngoại) |
| nguoi\_dung\_id | INT | ID người dùng (khóa ngoại) |
| ngay\_nhap | DATE | Ngày nhập thuốc |
| tong\_tien | DECIMAL(10, 2) | Tổng tiền của phiếu nhập |

**17. Bảng chi\_tiet\_phieu\_nhap**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| id | INT | Khóa chính, tự động tăng |
| phieu\_nhap\_id | INT | ID phiếu nhập (khóa ngoại) |
| thuoc\_id | INT | ID thuốc (khóa ngoại) |
| so\_luong | INT | Số lượng thuốc trong phiếu nhập |
| don\_gia | DECIMAL(10, 2) | Đơn giá thuốc |

**18. Bảng danh\_gia**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| id | INT | Khóa chính, tự động tăng |
| thuoc\_id | INT | ID thuốc (khóa ngoại) |
| nguoi\_dung\_id | INT | ID người dùng (khóa ngoại) |
| danh\_gia\_id | INT | ID đánh giá (khóa ngoại) |
| danh\_gia | TEXT | Nội dung đánh giá |
| diem\_so | INT | Điểm số đánh giá |
| ngay\_danh\_gia | DATE | Ngày thực hiện đánh giá |

**19. Bảng thong\_bao**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| id | INT | Khóa chính, tự động tăng |
| nguoi\_dung\_id | INT | ID người dùng (khóa ngoại) |
| tieu\_de | VARCHAR(255) | Tiêu đề thông báo |
| noi\_dung | TEXT | Nội dung thông báo |
| loai\_thong\_bao | VARCHAR(50) | Loại thông báo |
| ngay\_tao | DATE | Ngày tạo thông báo |
| trang\_thai | VARCHAR(20) | Trạng thái thông báo (chưa đọc/đã đọc) |

**20. Bảng khuyen\_mai**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| id | INT | Khóa chính, tự động tăng |
| ten\_khuyen\_mai | VARCHAR(255) | Tên chương trình khuyến mãi |
| mo\_ta | TEXT | Mô tả về chương trình khuyến mãi |
| ngay\_bat\_dau | DATE | Ngày bắt đầu khuyến mãi |
| ngay\_ket\_thuc | DATE | Ngày kết thúc khuyến mãi |
| trang\_thai | BOOLEAN | Trạng thái khuyến mãi (hoạt động hay không) |

**21. Bảng chi\_tiet\_khuyen\_mai**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| id | INT | Khóa chính, tự động tăng |
| khuyen\_mai\_id | INT | ID khuyến mãi (khóa ngoại) |
| thuoc\_id | INT | ID thuố (khóa ngoại) |
| giam\_gia | DECIMAL(5, 2) | Phần trăm giảm giá |

**22. Bảng phan\_quyen**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| id | INT | Khóa chính, tự động tăng |
| ten\_vai\_tro | VARCHAR(255) | Tên vai trò |
| mo\_ta | TEXT | Mô tả vai trò |

**23. Bảng nguoi\_dung\_vai\_tro**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| id | INT | Khóa chính, tự động tăng |
| nguoi\_dung\_id | INT | ID người dùng (khóa ngoại) |
| vai\_tro\_id | INT | ID vai trò (khóa ngoại) |

**24. Bảng chuc\_nang**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| id | INT | Khóa chính, tự động tăng |
| ten\_chuc\_nang | VARCHAR(255) | Tên chức năng |
| mo\_ta | TEXT | Mô tả chức năng |

**25. Bảng phan\_quyen\_chuc\_nang**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| id | INT | Khóa chính, tự động tăng |
| phan\_quyen\_id | INT | ID phân quyền (khóa ngoại) |
| chuc\_nang\_id | INT | ID chức năng (khóa ngoại) |