

HỌC VIỆN KỸ THUẬT QUÂN SỰ

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

**DỰ ÁN**

**HỆ THỐNG CSDL VÀ PHẦN MỀM QUẢN LÝ**

**CÁC BÀI THUỐC Y HỌC CỔ TRUYỀN**

**TÀI LIỆU MÔ TẢ THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU**

**Mã dự án: PM\_QLBTYHCT**

**Mã tài liệu: TKCSDL\_ PM\_QLBTYHCT**

**Phiên bản tài liệu: v1.0**

**Hà Nội, 04/2016**

**Bảng ghi nhận sự thay đổi của tài liệu**

| **Thời gian thay đổi** | **Nội dung thay đổi** | **Lý do** | **Phiên bản bị thay đổi** | **Mô tả sự thay đổi** | **Phiên bản mới** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 04/2016 | Tạo mới | Tạo mới tài liệu |  | Tạo mới tài liệu | 1.0 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Trang ký**

Người lập: Nhóm 3 Ngày 01/04/2016

Người xem xét: Ngày

Người phê duyệt: Ngày

**Mục lục**

[1. GIỚI THIỆU 6](#_Toc449048585)

[1.1. Mục đích tài liệu 6](#_Toc449048586)

[1.2. Phạm vi tài liệu 6](#_Toc449048587)

[1.3. Thuật ngữ và các từ viết tắt 6](#_Toc449048588)

[1.4. Tài liệu tham khảo 6](#_Toc449048589)

[1.5. Mô tả tài liệu 6](#_Toc449048590)

[2. THIẾT KẾ LOGIC CSDL 8](#_Toc449048591)

[2.1. Mô hình quan hệ của CSDL 8](#_Toc449048592)

[a. Diagram của CSDL: 8](#_Toc449048593)

[b. Danh sách các bảng: 9](#_Toc449048594)

[2.2. Bảng Ngũ hành(dbo.NGUHANH) 11](#_Toc449048595)

[2.3. Bảng Bát pháp (dbo.BATPHAP) 12](#_Toc449048596)

[2.4. Bảng Dược lý (dbo.DUOCLY) 12](#_Toc449048597)

[2.5. Bảng Loai dược liệu(dbo.Loaiduoclieu) 12](#_Toc449048598)

[2.6. Bảng Cách bào chế(dbo.Cachbaoche) 12](#_Toc449048599)

[2.7. Bảng Dạng bài thuốc(dbo.Dangbaithuoc) 13](#_Toc449048600)

[2.8. Bảng Cấp độ độc(dbo.Capdodoc) 13](#_Toc449048601)

[2.9. Bảng Hình ảnh(dbo.Hinhanh) 13](#_Toc449048602)

[2.10. Bảng Vị thuốc(dbo.Vithuoc) 14](#_Toc449048603)

[2.11. Bảng Bài thuốc(dbo.Baithuoc) 15](#_Toc449048604)

[2.12. Bảng Thành phần bài thuốc(dbo.Thanhphanbaithuoc) 16](#_Toc449048605)

[2.13. Bảng Sử dụng bài thuốc(dbo.SDBaithuoc) 16](#_Toc449048606)

[2.14. Bảng Điều chế bài thuốc(dbo.DCBaithuoc) 17](#_Toc449048607)

[2.15. Bảng Bảo quản(dbo.Baoquan) 17](#_Toc449048608)

[2.16. Bảng Nhóm bệnh(dbo.Nhombenh) 18](#_Toc449048609)

[2.17. Bảng Bệnh lý(dbo.Benhly) 18](#_Toc449048610)

[2.18. Bảng Nhóm đối tượng(dbo.Nhomdoituong) 19](#_Toc449048611)

[2.19. Bảng UserGroup(dbo.Usergroups) 19](#_Toc449048612)

[2.20. Bảng User(dbo.User) 19](#_Toc449048613)

[2.21. Bảng UserRoll(dbo.UserRoll) 20](#_Toc449048614)

[2.22. Bảng AcceptLevel(dbo.AcceptLevel) 20](#_Toc449048615)

[3. CÁC FILE DỮ LIỆU 22](#_Toc449048616)

[4. THIẾT KẾ VẬT LÝ CSDL 23](#_Toc449048617)

1. GIỚI THIỆU

## 1.1. Mục đích tài liệu

Tài liệu này cung cấp chi tiết về dữ liệu cũng như các quan hệ rang buộc giữa các thực thể trong hệ thống QLBTYHCT.

Tài liệu này được sử dụng để:

* Xây dựng các nghiệp vụ chức năng
* Lập kịch bản test

## 1.2. Phạm vi tài liệu

Tác dụng của tài liệu là cơ sở giao tiếp của các thành viên, là căn cứ để kiểm thử, vận hành, bảo trì phần mềm

## 1.3. Thuật ngữ và các từ viết tắt

| **Thuật ngữ** | **Định nghĩa** | **Giải thích** |
| --- | --- | --- |
| CSDL | Cơ sở dữ liệu | Cơ sở dữ liệu trong hệ thống, lưu trữ thông tin và cho phép truy cập |
| DL | Dữ liệu |  |
| SN | Số nguyên | Thể hiện kiểu dữ liệu của trường |
| KT | Ký tự | Thể hiện kiểu dữ liệu của trường |
| LG | Logic | Thể hiện kiểu dữ liệu của trường |
| Gạch dưới liền | Khóa chính |  |
| Gạch dưới đứt | Khóa ngoại |  |

## 1.4. Tài liệu tham khảo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên tài liệu** | **Nguồn** | **Ngày phát hành** |
| 1 | Tài liệu đặc tả yêu cầu | Tài liệu đặc tả yêu cầu.doc |  |

## 1.5. Mô tả tài liệu

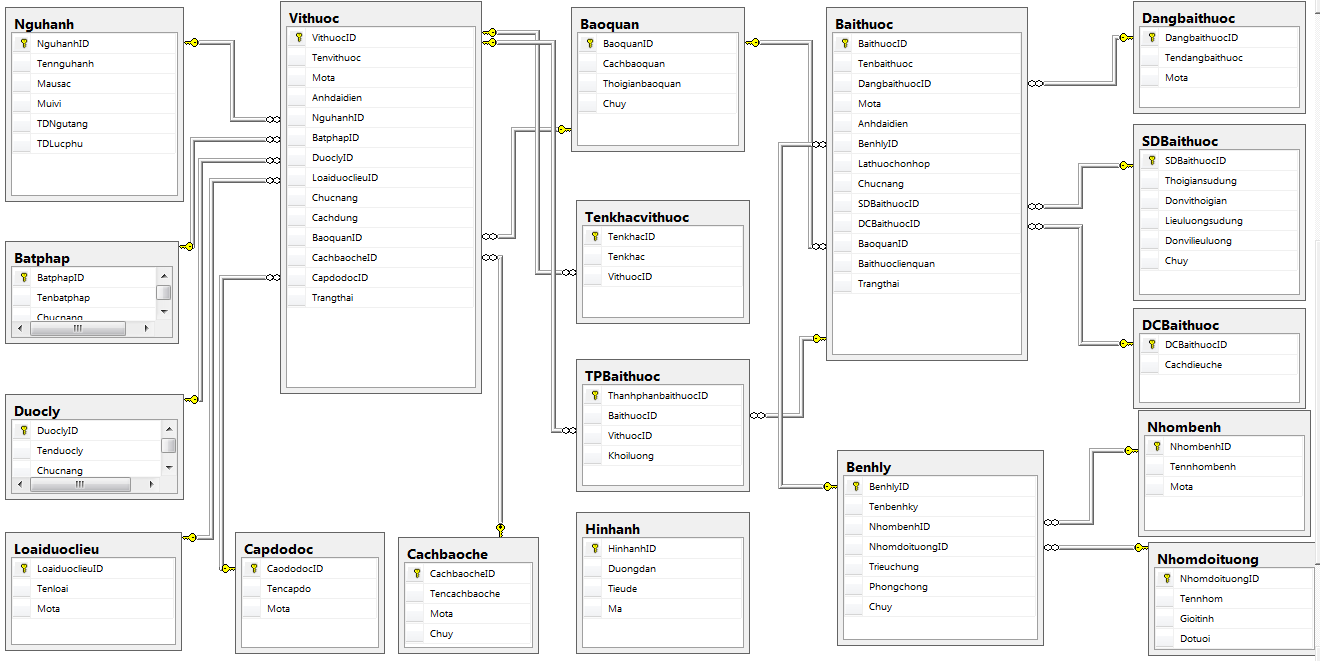
Tài liệu bao gồm các phần chính sau:

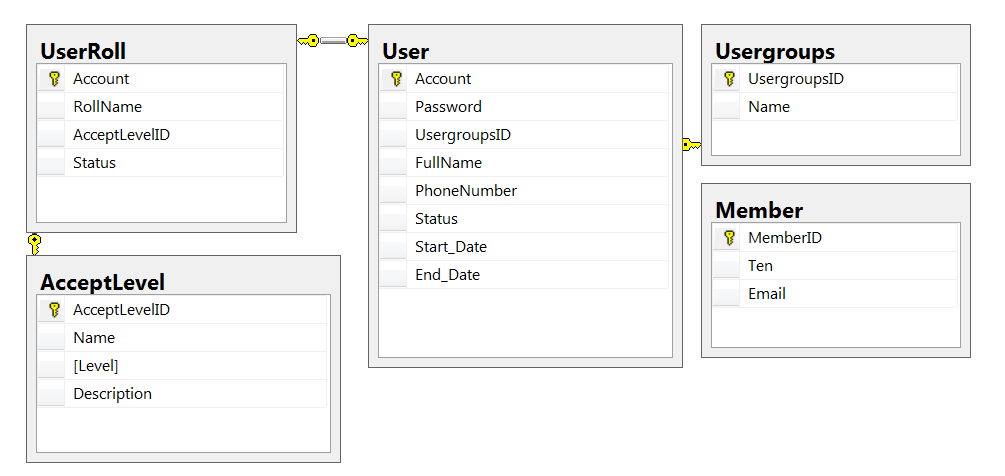
* Thiết kế Logic CSDL:
* Mô hình quan hệ của CSDL
* Danh sách các bảng trong CSDL.
* Thông tin của từng bảng dữ liệu trong hệ thống.
* Thiết kế các file dữ liệu: mô tả cấu trúc file, nội dung, nơi lưu trữ, các trường dữ liệu….
* Thiết kế vật lý : mô tả hệ quản trị CSDL.

# 2. THIẾT KẾ LOGIC CSDL

## 2.1. Mô hình quan hệ của CSDL

### a. Diagram của CSDL:





### b. Danh sách các bảng:

| **STT** | **Tên bảng** | **Alias** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Ngũ hành | dbo.NGUHANH | Là bảng lưu trữ thông tin các thuộc tính ngũ hành. |
| 2 | Bát pháp | dbo.BATPHAP | Là bảng lưu trữ thông tin các thuộc tính bát pháp. |
| 3 | Dược lý | dbo.DUOCLY | Là bảng lưu trữ thông tin các loại dược lý. |
| 4 | Loại dược liệu | dbo.LOAIDUOCLIEU | Là bảng lưu trữ thông tin các loại dược liệu. |
| 5 | Cách bào chế | dbo.CACHBAOCHE | Là bảng lưu trữ thông tin các cách bào chế dược liệu. |
| 6 | Dạng bài thuốc | dbo.DANGBAITHUOC | Là bảng lưu trữ thông tin các dạng bài thuốc. |
| 7 | Cấp độ độc | dbo.CAPDODOC | Là bảng lưu trữ thông tin cấp độ độc của vị thuốc. |
| 8 | Hình ảnh | dbo.HINHANH | Là bảng lưu trữ thông tin của ảnh. |
| 9 | Vị thuốc | dbo.VITHUOC | Là bảng lưu trữ thông tin các vị thuốc. |
| 10 | Bài thuốc | dbo.BAITHUOC | Là bảng lưu trữ thông tin các bài thuốc. |
| 11 | Thành phần bài thuốc | dbo.TPBAITHUOC | Là bảng lưu trữ thông tin các thành phần của bài thuốc. |
| 12 | Sử dụng bài thuốc | dbo.SDBAITHUOC | Là bảng lưu trữ thông tin sử dụng bài thuốc. |
| 13 | Điều chế bài thuốc | dbo.DCBAITHUOC | Là bảng lưu trữ thông tin điều chế bài thuốc. |
| 14 | Bảo quản | dbo.BAOQUAN | Là bảng lưu trữ thông tin cách bảo quản. |
| 15 | Nhóm bệnh | dbo.NHOMBENH | Là bảng lưu trữ thông tin nhóm bệnh. |
| 16 | Bệnh lý | dbo.BENHLY | Là bảng lưu trữ thông tin các bệnh. |
| 17 | Nhóm đối tượng | dbo.NHOMDOITUONG | Là bảng lưu trữ thông tin các nhóm đối tượng người. |
| 18 | Danh mục nhóm người dùng | dbo.UserGroups | Là bảng lưu thông tin các nhóm người dùng hệ thống. |
| 19 | Phân quyền người dùng | dbo.UserRoll | Là bảng lưu lại thông tin phân quyền người dùng hệ thống. |
| 20 | Danh mục người dùng | dbo.Users | Là bảng lưu thông tin người dùng hệ thống. |
| 21 | Cấp độ quyền | dbo.AcceptLevel | Là bảng lưu thông tin level của quyền. |
| 22 | Người dùng phần mềm | dbo.MEMBERS | Là bảng lưu thông tin người dùng phần mềm. |

## 2.2. Bảng Ngũ hành(dbo.NGUHANH)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Thông tin | Ý nghĩa | Quy định | | | Ghi chú | Chuẩn hóa |
| Tên trường | Kiểu | Rộng |
| 1 | Mã | Mã của bản ghi | NguhanhID | SN |  | Tự tăng |  |
| 2 | Tên ngũ hành | Tên thuộc tính ngũ hành | Tennguhanh | KT | 5 |  | X |
| 3 | Màu sắc | Màu cơ bản của vị thuốc thuộc ngũ hành | Mausac | KT | 20 |  | X |
| 4 | Mùi vị | Mùi vị chính của vị thuốc | Muivi | KT | 20 |  | X |
| 5 | Tác dụng ngũ tạng | Tác dụng trực tiếp lên thành phần ngũ tạng | TDNgutang | KT | 20 |  | X |
| 6 | Tác dụng lục phủ | Tác dụng trực tiếp lên thành phần lục phủ | TDLucphu | KT | 20 |  | X |

## 2.3. Bảng Bát pháp (dbo.BATPHAP)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Thông tin | Ý nghĩa | Quy định | | | Ghi chú | Chuẩn hóa |
| Tên trường | Kiểu | Rộng |
| 1 | Mã | Mã của bản ghi | BatphapID | SN |  | Tự tăng |  |
| 2 | Tên bát pháp | Tên của thuộc tính bát pháp | Tenbatphap | KT | 20 |  | X |
| 3 | Chức năng | Chức năng chi tiết về bát pháp | Chucnang | KT | 200 |  | X |

## 2.4. Bảng Dược lý (dbo.DUOCLY)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Thông tin | Ý nghĩa | Quy định | | | Ghi chú | Chuẩn hóa |
| Tên trường | Kiểu | Rộng |
| 1 | Mã | Mã của bản ghi | DuoclyID | SN |  | Tự tăng |  |
| 2 | Tên dược lý | Tên của dược lý | Tenduocly | KT | 100 |  | X |
| 3 | Chức năng | Chức năng của dược lý | Chucnang | KT | 200 |  | X |

## 2.5. Bảng Loai dược liệu(dbo.Loaiduoclieu)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Thông tin | Ý nghĩa | Quy định | | | Ghi chú | Chuẩn hóa |
| Tên trường | Kiểu | Rộng |
| 1 | Mã | Mã của bản ghi | LoaiduoclieuID | SN |  | Tự tăng |  |
| 2 | Tên loai | Tên của loại | Tenloai | KT | 100 |  | X |
| 3 | Mota | Mô tả về loại | Mota | KT | 200 |  | X |

## 2.6. Bảng Cách bào chế(dbo.Cachbaoche)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Thông tin | Ý nghĩa | Quy định | | | Ghi chú | Chuẩn hóa |
| Tên trường | Kiểu | Rộng |
| 1 | Mã | Mã của bản ghi | CachbaocheID | SN |  | Tự tăng |  |
| 2 | Tên cách bào chế | Tên của cách bào chế | Tencachbaoche | KT | 100 |  | X |
| 3 | Mô tả | Mô tả cách bào chế | Mota | KT | 500 |  | X |
| 4 | Chú ý | Chú ý về cách bào chế | Chuy | KT | 500 |  | X |

## 2.7. Bảng Dạng bài thuốc(dbo.Dangbaithuoc)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Thông tin | Ý nghĩa | Quy định | | | Ghi chú | Chuẩn hóa |
| Tên trường | Kiểu | Rộng |
| 1 | Mã | Mã của bản ghi | DangbaothuocID | SN |  | Tự tăng |  |
| 2 | Tên dạng | Tên dạng bài thuốc | Tendangbaithuoc | KT | 100 |  | X |
| 3 | Mô tả | Mô tả về dạng bài thuốc | Mota | KT | 500 |  | X |

## 2.8. Bảng Cấp độ độc(dbo.Capdodoc)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Thông tin | Ý nghĩa | Quy định | | | Ghi chú | Chuẩn hóa |
| Tên trường | Kiểu | Rộng |
| 1 | Mã | Mã của bản ghi | CapdodocID | SN |  | Tự tăng |  |
| 2 | Tên cấp độ | Tên cấp độ | Tencapdo | KT | 100 | Có 5 loại: Cao,Trung bình,Thấp,Rất thấp,Không | X |
| 3 | Mô tả | Mô tả về mức độ | Mota | KT | 500 | Cao: gây chết người… | X |

## 2.9. Bảng Hình ảnh(dbo.Hinhanh)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Thông tin | Ý nghĩa | Quy định | | | Ghi chú | Chuẩn hóa |
| Tên trường | Kiểu | Rộng |
| 1 | Mã | Mã của bản ghi | HinhanhID | SN |  | Tự tăng |  |
| 2 | Đường dẫn | Đường dẫn lưu ảnh | Duongdan | KT | 500 |  | X |
| 3 | Tiêu đề ảnh | Tiêu đề của ảnh | Tieude | KT | 200 |  | X |
| 4 | Mã | Mã của vị thuốc hoặc bài thuốc | Ma | KT | Max | Ví dụ: VT\_100 với VT là kí hiệu vị thuốc, 100 là mã vị thuốc | X |

## 2.10. Bảng Vị thuốc(dbo.Vithuoc)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Thông tin | Ý nghĩa | Quy định | | | Ghi chú | Chuẩn hóa |
| Tên trường | Kiểu | Rộng |
| 1 | Mã | Mã của bản ghi | VithuocID | SN |  | Tự tăng |  |
| 2 | Tên vị thuốc | Tên của vị thuốc | Tenbvithuoc | KT | 200 |  | X |
| 3 | Mô tả | Mô tả ngắn về vị thuốc | Mota | KT | 500 |  | X |
| 4 | Ảnh đại diện | Đường dẫn ảnh đại diện | Anhdaidien | KT | 200 |  | X |
| 5 | Ngũ hành | Thuộc loại ngũ hành nào | NguhanhID | SN |  | ID của bảng ngũ hành. Khóa ngoại |  |
| 6 | Bát pháp | Thuộc loại bát pháp nào | BatphapID | SN |  | ID của bảng bát pháp. Khóa ngoại |  |
| 7 | Dược lý | Thuộc loại dược lý nào | DuoclyID | SN |  | ID của bảng dược lý. |  |
| 8 | Loại dược liệu | Loại dược liệu | LoaiduoclieuID | SN |  | ID của bảng loại dược liệu |  |
| 9 | Bảo quản | Cách bảo quản | BaoquanID | SN |  | ID của bảng bảo quản |  |
| 10 | Cách bào chế | Cách bào chế chung vị thuốc | CachbaocheID | SN |  | ID của bảng cách bào chế |  |
| 11 | Cấp độ độc | Mức độ độc của vị thuốc | CapdodocID | SN |  | ID của bảng cấp độ độc |  |
| 12 | Cách dùng | Cách dùng chính | Cachdung | KT | 500 |  | X |
| 13 | Trạng thái | Trạng thái tồn tại của bản ghi | Trangthai | LG |  | True: Tồn tại False: Ko tồn tại |  |

## 2.11. Bảng Bài thuốc(dbo.Baithuoc)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Thông tin | Ý nghĩa | Quy định | | | Ghi chú | Chuẩn hóa |
| Tên trường | Kiểu | Rộng |
| 1 | Mã | Mã của bản ghi | BaithuocID | SN |  | Tự tăng |  |
| 2 | Tên bài thuộc | Tên bài thuốc | Tenbaithuoc | KT | 200 |  | X |
| 3 | Mô tả | Mô tả về bài thuốc | Mota | KT | 500 |  | X |
| 4 | Ảnh đại diện | Đường dẫn ảnh | Anhdaidien | KT | 500 |  | X |
| 5 | Là thuốc hỗn hợp | Là thuốc hỗn hợp hay thuốc đơn | Lathuochonhop | LG |  | True: Hỗn hợp False: Đơn |  |
| 6 | Chức năng | Chức năng chính của bài thuốc | Chucnang | KT | 500 |  | X |
| 7 | Dạng bài thuốc | Dạng bài thuốc | DangbaithuocID | SN |  | ID của bảng dạng bài thuốc |  |
| 8 | Cách sử dụng | Cách sử dụng bài thuốc | SDBaithuocID | SN |  | ID của bảng sử dụng bài thuốc |  |
| 9 | Cách điều chế | Cách điều chế bài thuốc | DCBaithuocID | SN |  | ID của bảng điều chế |  |
| 10 | Cách bảo quản | Cách bảo quản bài thuốc | BaoquanID | SN |  | ID của bảng bảo quản |  |
| 11 | Trạng thái | Trạng thái tồn tại của bài thuốc | Trangthai | LG |  | True:Có False:Không |  |

## 2.12. Bảng Thành phần bài thuốc(dbo.Thanhphanbaithuoc)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Thông tin | Ý nghĩa | Quy định | | | Ghi chú | Chuẩn hóa |
| Tên trường | Kiểu | Rộng |
| 1 | Mã | Mã của bản ghi | ThanhphanbaithuocID | SN |  | Tự tăng |  |
| 2 | Bài thuốc | Mã bài thuốc | BaithuocID | SN |  | ID của bảng bài thuốc |  |
| 3 | Vị thuốc | Mã vị thuốc | VithuocID | SN |  | ID của bảng vị thuốc |  |
| 4 | Khối lượng | Khối lượng vị thuốc trong bài | Khoiluong | Số thực |  | Đơn vị là gam |  |

## 2.13. Bảng Sử dụng bài thuốc(dbo.SDBaithuoc)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Thông tin | Ý nghĩa | Quy định | | | Ghi chú | Chuẩn hóa |
| Tên trường | Kiểu | Rộng |
| 1 | Mã | Mã của bản ghi | SDBaithuocID | SN |  | Tự tăng |  |
| 2 | Thời gian sử dụng | Thời gian sử dụng bài thuốc | Thoigiansudung | SN |  |  |  |
| 3 | Đơn vị thời gian | Đơn vị đo thời gian | Donvithoigian | KT | 10 | Tháng, tuần,… | X |
| 4 | Liều lượng sử dụng | Liều lượng sử dụng thuốc trên đơn vị thời gian | Lieuluongsudung | SN |  |  |  |
| 5 | Đơn vị liều lượng | Đơn vị tính liều lượng | Donvilieuluong | KT | 10 | Bát, chén… | X |
| 6 | Chú ý | Chú ý khi sử dụng | Chuy | KT | 500 |  | X |

## 2.14. Bảng Điều chế bài thuốc(dbo.DCBaithuoc)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Thông tin | Ý nghĩa | Quy định | | | Ghi chú | Chuẩn hóa |
| Tên trường | Kiểu | Rộng |
| 1 | Mã | Mã của bản ghi | DCBaithuocID | SN |  | Tự tăng |  |
| 2 | Cách điều chế | Cách điều chế | Cachdieuche | KT | Max |  | X |

## 2.15. Bảng Bảo quản(dbo.Baoquan)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Thông tin | Ý nghĩa | Quy định | | | Ghi chú | Chuẩn hóa |
| Tên trường | Kiểu | Rộng |
| 1 | Mã | Mã của bản ghi | BaoquanID | SN |  | Tự tăng |  |
| 2 | Cách bảo quản | Cách bảo quản | Cachbaoquan | KT | Max |  | X |
| 3 | Thoi gian bảo quản | Thời gian bảo quản | Thoigianbaoquan | KT | 200 |  | X |
| 4 | Chú ý | Chú ý khi bảo quản | Chuy | KT | 500 |  | X |

## 2.16. Bảng Nhóm bệnh(dbo.Nhombenh)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Thông tin | Ý nghĩa | Quy định | | | Ghi chú | Chuẩn hóa |
| Tên trường | Kiểu | Rộng |
| 1 | Mã | Mã của bản ghi | NhombenhID | SN |  | Tự tăng |  |
| 2 | Tên nhóm | Tên nhóm bệnh | Tennhombenh | KT | 200 |  | X |
| 3 | Mô tả | Mô tả về nhóm bệnh | Mota | KT | 500 |  | X |

## 2.17. Bảng Bệnh lý(dbo.Benhly)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Thông tin | Ý nghĩa | Quy định | | | Ghi chú | Chuẩn hóa |
| Tên trường | Kiểu | Rộng |
| 1 | Mã | Mã của bản ghi | BenhlyID | SN |  | Tự tăng |  |
| 2 | Tên bệnh lý | Tên bệnh | Tenbenhly | KT | 200 |  | X |
| 3 | Nhóm bệnh | Thuộc nhóm nào | NhombenhID | SN |  | ID của bảng nhóm bệnh. |  |
| 4 | Nhóm đối tượng | Nhóm đối tượng mắc phải | Nhomdoituong | KT | 200 | Lưu dưới dạng 1-2-3 với 1,2,3 là ID nhóm đối tượng | X |
| 5 | Triệu chứng | Triệu chứng bệnh | Trieuchung | KT | 500 |  | X |
| 6 | Phong chống | Cách phòng chống | Phongchong | KT | Max |  | X |
| 7 | Chú ý | Chú ý đặc biệt | Chuy | KT | 500 |  | X |

## 2.18. Bảng Nhóm đối tượng(dbo.Nhomdoituong)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Thông tin | Ý nghĩa | Quy định | | | Ghi chú | Chuẩn hóa |
| Tên trường | Kiểu | Rộng |
| 1 | Mã | Mã của bản ghi | NhomdoituongID | SN |  | Tự tăng |  |
| 2 | Tên nhóm | Tên nhóm | Tennhom | KT | 200 |  | X |
| 3 | Giới tính nhóm | Giới tính | Gioitinh | LG |  | True:nam False:Nữ |  |
| 4 | Độ tuổi | Độ tuổi của nhóm | Dotuoi | SN |  |  |  |

## 2.19. Bảng UserGroup(dbo.Usergroups)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Thông tin | Ý nghĩa | Quy định | | | Ghi chú | Chuẩn hóa |
| Tên trường | Kiểu | Rộng |
| 1 | Mã | Mã của bản ghi | UsergroupsID | SN |  | Tự tăng |  |
| 2 | Tên | Tên nhóm | Name | KT | 200 |  | X |

## 2.20. Bảng User(dbo.User)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Thông tin | Ý nghĩa | Quy định | | | Ghi chú | Chuẩn hóa |
| Tên trường | Kiểu | Rộng |
| 1 | Account | Account người dùng | Account | KT | 100 |  |  |
| 2 | Password | Password người dùng | Password | KT | 100 |  | X |
| 3 | Nhóm | Nhóm người dùng | UsergroupsID | SN |  | ID của bảng Nhóm |  |
| 4 | Tên | Tên người dùng | FullName | KT | 100 |  | X |
| 5 | Số điện thoại |  | PhoneNumber | KT | 20 |  |  |
| 6 | Trạng thái | Trạng thái tồn tại | Status | LG |  |  |  |
| 7 | Ngày bắt đầu | Ngày bắt đầu được cấp quyền sử dụng | Start\_Date | Date |  |  |  |
| 8 | Ngày kết thúc | Ngày kết thúc quyền sử dụng | End\_Date | Date |  |  |  |

## 2.21. Bảng UserRoll(dbo.UserRoll)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Thông tin | Ý nghĩa | Quy định | | | Ghi chú | Chuẩn hóa |
| Tên trường | Kiểu | Rộng |
| 1 | Account | Account người dùng | Account | KT | 100 | Lấy từ bảng user |  |
| 2 | Tên quyền | Tên quyền | RollName | KT | 200 |  | X |
| 3 | Level | Cấp độ quyền | AcceptLevelID | SN |  |  | X |
| 4 | Trạng thái | Trạng thái tồn tại | Status | LG |  |  |  |

## 2.22. Bảng AcceptLevel(dbo.AcceptLevel)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Thông tin | Ý nghĩa | Quy định | | | Ghi chú | Chuẩn hóa |
| Tên trường | Kiểu | Rộng |
| 1 | Mã | Mã của bản ghi | AcceptLevelID | SN |  | Tự tăng |  |
| 2 | Tên | Tên mức | Name | KT | 200 |  | X |
| 3 | Mức độ | Mức độ | Level | SN |  |  |  |
| 4 | Mô tả |  | Description | KT | 200 |  |  |

**2.23. Bảng Member(dbo.Member)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Thông tin | Ý nghĩa | Quy định | | | Ghi chú | Chuẩn hóa |
| Tên trường | Kiểu | Rộng |
| 1 | Mã | Mã của bản ghi | MemberID | SN |  | Tự tăng |  |
| 2 | Tên | Tên member | Ten | KT | 200 |  | X |
| 3 | Email | Email | Email | KT | 100 |  |  |

# 3. CÁC FILE DỮ LIỆU

# 4. THIẾT KẾ VẬT LÝ CSDL

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tablespace** | **Data File** | **Loại file** | **Kích thước** |
|  |  |  |  |  |