Thiết kế dữ liệu Quản lý phòng mạch tư

Version 1.0

Sinh viên thực hiện:

18424010 – Lê Quốc Bình

18424040 – Lê Hoàng Luật

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Người thay đổi** |
| 08/02/2020 | 1.1 | Kéo bảng diagram  Mô tả dữ liệu từng bảng | Bình |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Mục lục

[1. Sơ đồ logic 3](#_Toc369451398)

[2. Mô tả chi tiết các kiểu dữ liệu trong sơ đồ logic 3](#_Toc369451399)

# Sơ đồ logic

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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

*Với mỗi bảng trong cơ sở dữ liệu, xác định rõ các field thành phần:*

2.1. Bảng nhân viên

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tê thuốc tính** | **Kiểu** | **Ràng buộc** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | ID | Int |  | Khóa chính của bản |
| 2 | Ma | Nvarchar(10) | Mã là duy nhất |  |
| 3 | HoTen | Nvarchar(100) |  |  |
| 4 | GioiTinh | Int |  |  |
| 5 | NgaySinh | Datetime |  |  |
| 6 | DiaChi | Nvarchar(100) |  |  |
| 7 | ChucVu | Int |  | 1: admin, 2: bác sĩ, 3: lễ tân … |
| 8 | Username | Nvarhcar(50) |  |  |
| 9 | Pass | Nvarchar(50) |  |  |

2.2. Bảng bệnh nhân

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tê thuốc tính** | **Kiểu** | **Ràng buộc** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | ID | BigInt |  | Khóa chính của bản |
| 2 | Ma | Nvarchar(10) | Mã là duy nhất |  |
| 3 | HoTen | Nvarchar(100) |  |  |
| 4 | GioiTinh | Int |  |  |
| 5 | NgaySinh | Datetime |  |  |
| 6 | DiaChi | Nvarchar(100) |  |  |

2.3. Bảng loại bệnh

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tê thuốc tính** | **Kiểu** | **Ràng buộc** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | ID | Int |  | Khóa chính của bản |
| 2 | LoaiBenh | Nvarchar(100) |  |  |

2.4. Bảng danh mục thuốc

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tê thuốc tính** | **Kiểu** | **Ràng buộc** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | ID | Int |  | Khóa chính của bản |
| 2 | TenThuoc | Nvarchar(100) |  |  |
| 3 | Gia | money |  | Giá tiền của thuốc |

2.5. Bảng đơn vị tính

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tê thuốc tính** | **Kiểu** | **Ràng buộc** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | ID | Int |  | Khóa chính của bản |
| 2 | TenDonViTinh | Nvarchar(50) |  |  |

2.6. Bảng cách dùng của thuốc

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tê thuốc tính** | **Kiểu** | **Ràng buộc** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | ID | Int |  | Khóa chính của bản |
| 2 | TenCachDung | Nvarchar(100) |  |  |
| 3 | MoTa | Nvarchar(max) |  |  |

2.7. Bảng danh sách khám bệnh cho bệnh nhân

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tê thuốc tính** | **Kiểu** | **Ràng buộc** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | ID | BigInt |  | Khóa chính của bản |
| 2 | NgayKham | datetime |  | Ngày khám bệnh |
| 3 | HoTen | Nvarchar(100) |  |  |
| 4 | GioiTinh | Int |  | 1: nam, 0” nữ |
| 5 | NgaySinh | Datetime |  |  |
| 6 | DiaChi | Nvarchar(100) |  |  |
| 7 | IDBenhNhan | bigint | Khóa ngoại đến bảng bệnh nhân |  |
| 8 | IDNhanVien | int | Khóa ngoại đến bảng nhân viên |  |

2.8. Phiếu khám bệnh

Thông tin khám bệnh của bệnh nhân, đơn thuốc

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tê thuốc tính** | **Kiểu** | **Ràng buộc** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | ID | BigInt |  | Khóa chính của bản |
| 2 | IDBenhNhan | Bigint | Khóa ngoại đến bảng DS Khám bệnh |  |
| 3 | NgayKham | datetime |  |  |
| 4 | TrieuChung | Nvarchar(max) |  | Triệu chứng bệnh |
| 5 | IDDoanBenh | Int | Khóa ngoại đến bảng loại bệnh |  |
| 6 | IDNhanVien | int | Khóa ngoại đến bảng nhân viên, nhân viên là bác sĩ |  |

2.9. Chi tiết phiếu khám bệnh (đơn thuốc bệnh nhân)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tê thuốc tính** | **Kiểu** | **Ràng buộc** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | ID | BigInt |  | Khóa chính của bản |
| 2 | IDPhieu | Bigint | Khóa ngoại đến bảng Phiếu khám bệnh |  |
| 3 | IDThuoc | int | Khóa ngoại đến bảng thuốc |  |
| 4 | IDDonViTinh | int | Khóa ngoại đến bảng đơn vị tính |  |
| 5 | SoLuong | float |  |  |
| 6 | IDCachDung | int | Khóa ngoại đến bảng Các dùng |  |

2.10 Bảng hóa đơn thanh toán

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tê thuốc tính** | **Kiểu** | **Ràng buộc** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | ID | BigInt |  | Khóa chính của bản |
| 2 | IDPhieu | Bigint | Khóa ngoại đến bảng Phiếu khám bệnh |  |
| 3 | TienKham | money |  |  |
| 4 | TienThuoc | money |  |  |
| 5 | SoLuong | float |  |  |
| 6 | HoTen | Nvarchar(100) |  | Ghi lại thông tin bệnh nhân để khi thay đổi thông tin, không ảnh hưởng đến phiếu thanh toán |
| 7 | NgayKham | datetime |  |  |
| 8 | IDNhanVien | Int | Khóa ngoại đến bảng nhân viên, là kế toán | Nhân viên lập thanh toán |