Hồ sơ Phân tích 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** | **Tác giả** |
| 04/02/2020 | 1.0 | …………………………………… | …………………….. |
|  |  |  |  |

Mục lục

[1. Sơ đồ lớp (mức phân tích) 3](#_Toc172872215)

[1.1 Sơ đồ lớp (mức phân tích) 3](#_Toc172872216)

[1.2 Danh sách các lớp đối tượng và quan hệ 3](#_Toc172872217)

[1.3 Mô tả chi tiết từng lớp đối tượng 3](#_Toc172872218)

[2. Sơ đồ trạng thái 3](#_Toc172872219)

# Sơ đồ lớp (mức phân tích)

## Sơ đồ lớp (mức phân tích)

*A close up of a map

Description automatically generated*

## Danh sách các lớp đối tượng và quan hệ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên lớp/quan hệ | Loại | Ý nghĩa/Ghi chú |
| 1 | Nhân viên |  |  |
| 2 | Bệnh nhân |  |  |
| 3 | Loại bệnh |  |  |
| 4 | Thuốc |  |  |
| 5 | Đơn vị tính |  |  |
| 6 | Cách dùng |  |  |
| 7 | Danh sách khám bệnh |  | Danh sách bệnh nhân khám theo ngày |
| 8 | Phiếu khám bệnh |  | Phiếu khám bệnh của bệnh nhân |
| 9 | Chi tiết phiếu khám bệnh (đơn thuốc) |  | Đơn thuốc theo phiếu khám bệnh |
| 10 | Hóa đơn thanh toán |  | Tiền thanh toán của phiếu khám bệnh |
| 11 | Config |  | Lưu thông tin các quy định, và hàm cài đặt quy định |
| 12 | Báo cáo |  | Chạy các báo cáo |

## Mô tả chi tiết từng lớp đối tượng

### Nhân viên

Thuộc tính

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tê thuốc tính** | **Loại** | **Ràng buộc** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | ID | private |  |  |
| 2 | Ma | private |  |  |
| 3 | HoTen | private |  |  |
| 4 | GioiTinh | private |  |  |
| 5 | NgaySinh | private |  |  |
| 6 | DiaChi | private |  |  |
| 7 | ChucVu | private |  |  |
| 8 | Username | private |  |  |
| 9 | Pass | private |  |  |

Phương thức

### Bệnh nhân

Thuộc tính

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tê thuốc tính** | **Loại** | **Ràng buộc** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | ID |  |  |  |
| 2 | Ma |  |  |  |
| 3 | HoTen |  |  |  |
| 4 | GioiTinh |  |  |  |
| 5 | NgaySinh |  |  |  |
| 6 | DiaChi |  |  |  |

Phương thức

### Loại bệnh

Thuộc tính

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tê thuốc tính** | **Loại** | **Ràng buộc** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | ID |  |  |  |
| 2 | LoaiBenh |  |  |  |

Phương thức

### Thuốc

Thuộc tính

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tê thuốc tính** | **Loại** | **Ràng buộc** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | ID |  |  |  |
| 2 | TenThuoc |  |  |  |
| 3 | Gia |  |  |  |

Phương thưc

### Đơn vị tính

Thuộc tính

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tê thuốc tính** | **Loại** | **Ràng buộc** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | ID |  |  |  |
| 2 | TenDonViTinh |  |  |  |

Phương thức

### Cách dùng

Thuộc tính

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tê thuốc tính** | **Loại** | **Ràng buộc** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | ID |  |  |  |
| 2 | TenCachDung |  |  |  |
| 3 | MoTa |  |  |  |

Phương thức

### Danh sách khám bệnh

Thuộc tính

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tê thuốc tính** | **Loại** | **Ràng buộc** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | ID |  |  |  |
| 2 | NgayKham |  |  |  |
| 3 | HoTen |  |  |  |
| 4 | GioiTinh |  |  |  |
| 5 | NgaySinh |  |  |  |
| 6 | DiaChi |  |  |  |
| 7 | IDBenhNhan |  |  |  |
| 8 | IDNhanVien |  |  |  |

Phương thức

* Thêm bệnh nhân vào danh sách khám bệnh
* Cập nhật bệnh nhân trong danh sách
* Xóa bệnh nhân khỏi danh sách
* Tìm kiếm bệnh nhân

### Phiếu khám bệnh

Thuộc tính

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tê thuốc tính** | **Loại** | **Ràng buộc** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | ID |  |  |  |
| 2 | IDBenhNhan |  |  |  |
| 3 | NgayKham |  |  |  |
| 4 | TrieuChung |  |  |  |
| 5 | IDDoanBenh |  |  |  |
| 6 | IDNhanVien |  |  |  |

Phương thực

* Lập phiếu khám bệnh nhân
* Cập nhật phiếu khám
* Xóa phiếu khám
* Tìm kiếm thông tin phiếu khám
* Kiểm tra phiếu khám đã thanh toán

### Chi tiết phiếu khám bệnh (đơn thuốc)

Thuộc tính

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tê thuốc tính** | **Loại** | **Ràng buộc** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | ID |  |  |  |
| 2 | IDPhieu |  |  |  |
| 3 | IDThuoc |  |  |  |
| 4 | IDDonViTinh |  |  |  |
| 5 | SoLuong |  |  |  |
| 6 | IDCachDung |  |  |  |

Phương thức

* Thêm chi tiết đơn thuốc
* Xóa chi tiết đơn thuốc
* Cập nhật chi tiết đơn thuốc

### Hóa đơn thanh toán

Thuộc tính

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tê thuốc tính** | **Loại** | **Ràng buộc** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | ID |  |  |  |
| 2 | IDPhieu |  |  |  |
| 3 | TienKham |  |  |  |
| 4 | TienThuoc |  |  |  |
| 5 | SoLuong |  |  |  |
| 6 | HoTen |  |  |  |
| 7 | NgayKham |  |  |  |
| 8 | IDNhanVien |  |  |  |

Phương thức

* Lập phiếu thanh toán
* Hủy phiếu thanh toán
* Tìm kiếm phiếu thanh toán

### Config

Thuộc tính

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tê thuốc tính** | **Loại** | **Ràng buộc** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | QuiDinh |  |  |  |
| 2 | DoiTuong |  |  |  |
| 3 | GiaTri |  |  |  |

Phương thức

* Thay đổi quy định

### Báo cáo

Thuộc tính

Phương thức

* Báo cáo thuốc sử dụng
* Báo cáo doanh thu

# Sơ đồ trạng thái

*Ghi chú: nếu trong đề tài có sơ đồ trạng thái thì trình bày trong phần này. Nếu không, có thể bỏ qua phần này*

*Với mỗi sơ đồ trạng thái: cần vẽ sơ đồ, ghi rõ danh sách các trạng thái và các biến cố hoặc hành động trong sơ đồ*