Thiết kế kiến trúc Quản lý phòng mạch tư

Version 1.1

Sinh viên thực hiện:

18424040 – Lê Hoàng Luật

18424010 – Lê Quốc Bình

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Người thay đổi** |
| 04/02/2020 | 1.0 | Vẽ sơ đồ kiến trúc hệ thống | Lê Hoàng Luật |
| 10/02/2020 | 1.0 | Mô tả chi tiết từng phần trong hệ thống | Lê Quốc Bình |

Mục lục

[1. Kiến trúc hệ thống 3](#_Toc369451629)

[2. Mô tả chi tiết từng thành phần trong hệ thống 4](#_Toc369451630)

# Kiến trúc hệ thống

|  |  |
| --- | --- |
| **Thành phần** | **Diễn giải** |
| SQL Server | Máy server chứa hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQLSercer |
| GUI | Giao diện phần mềm |
| Business Logic | Xử lý |
| Data access | Xử lý với cơ sở dữ liệu |
| DTO | Các lớp đối tượng |

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

# Mô tả chi tiết từng thành phần trong hệ thống

|  |  |
| --- | --- |
| **Lớp đối tượng** | **Diễn giải** |
| UsrCtrlTitle | Tiêu đề |
| LT\_BANG | Mở và truy xuất Cơ sở dữ liệu |
| LT\_DLL | Mở và truy xuất DLL |
| LT\_KetNoi | Gửi các request GET và POST |
| LT\_XML | Mở và truy xuất XML |

DTO

|  |  |
| --- | --- |
| **Lớp đối tượng** | **Diễn giải** |
| NhanVienDTO | Đối tượng nhân viên |
| BenhNhanDTO | Đối tượng bệnh nhân |
| DSKhamBenhDTO | ĐỐi tượng khám bệnh |
| PhieuKhamBenhDTO | Phiếu khám bệnh |
| ChiTietPhieuKhamDTO | Chi tiết phiếu khám bệnh |
| HoaDonThanhToanDTO | Phiếu thanh toán |

GUI

|  |  |
| --- | --- |
| **Lớp đối tượng** | **Diễn giải** |
| FrmMain | Quản lý phòng mạch tư |
| FrmBenhNhan | Bệnh nhân |
| FrmNhanVien | Nhân viên |
| FrmLoaiBenh | Loại bệnh |
| FrmThuoc | Thuốc |
| FrmDonViTinh | Đơn vị tính |
| FrmCachDung | Cách dùng thuốc |
| FrmDSKhamBenh | Danh sách khám bệnh |
| FrmPhieuKhamBenh | Khám bệnh |
| FrmHoaDonThanhToan | Thanh toán |

Business Logic

|  |  |
| --- | --- |
| **Lớp đối tượng** | **Diễn giải** |
| LoadDanhSachKhamBenh | Tải danh sách khám bệnh |
| Them\_BNKhamBenh | Thêm bệnh nhân vào danh sách khám bệnh |
| CapNhat\_BNKhamBenh | Cập nhật thông tin bệnh nhân khám bệnh |
| Xoa\_BNKhamBenh | Xóa bệnh nhân khỏi danh sách khám bệnh |
| TimBN\_BNKhamBenh | TÌm bệnh nhân trong danh sách khám bệnh |
|  |  |
| LoadDanhSachPhieuKham | Load danh sách phiếu khám bệnh |
| Them\_PhieuKham | THêm phiếu khám bệnh của bệnh nhâ |
| CapNhat\_PhieuKham | Cập nhật phiếu khám bệnh của bệnh nhân |
| Xoa\_PhieuKham | Xóa phiếu khám bệnh |
| Tim\_PhieuKham | Tìm phiếu khám của bệnh nhân |
|  |  |
| LoadChiTietPhieuKham | Load chi tiết đơn thuốc theo phiếu khám bệnh nhân |
| Them\_ChiTietKham | Thêm chi tiết đơn thuốc của bệnh nhân |
| CapNhat\_ChiTietKham | Cập nhật đơn thuốc bệnh nhân |
| Xoa\_ChiTietKham | Xóa đơn thuốc bệnh nhân |
|  |  |
| LoadDanhSachHoaDon | Load danh sách hóa đơn theo ngày, khoảng ngày |
| Them\_HoaDon | Thêm phiếu thanh toán |
| Huy\_ThanhToan | Hủy phiếu thanh toán |
| Tim\_HoaDOn | Tìm hóa đơn thanh toán của bệnh nhân |
|  |  |
| BaoCao\_SuDungThuoc | Báo cáo sử dụng thuốc |
| BaoCao\_DoanhThu | Báo cáo doanh thu |