

NHẬP MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

TÀI LIỆU PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG

*Yêu cầu nhóm sinh viên hoàn thành tài liệu
thiết kế cho đồ án đã được giao theo biểu
mẫu đính kèm.*

Version 2.0



Bộ môn Công nghệ phần mềm
Khoa Công nghệ thông tin
Đại học Khoa học tự nhiên TP HCM

Nội dung Update:

1. Chỉnh sửa lại sơ đồ kiến trúc

MỤC LỤC

1	Thông tin nhóm.....	2
2	Mô hình quan niệm.....	3
3	Thiết kế kiến trúc	4
3.1	Sơ đồ kiến trúc	4
3.2	Sơ đồ lớp (Class Diagram)	4
3.3	Đặc tả các lớp đối tượng.....	5
3.3.1	Lớp C1.....	5
3.3.2	Lớp C2.....	6
4	Thiết kế dữ liệu	7
4.1	Sơ đồ dữ liệu	7
4.2	Đặc tả dữ liệu.....	9

TÀI LIỆU THIẾT KẾ

Tài liệu tập trung vào các chủ đề:

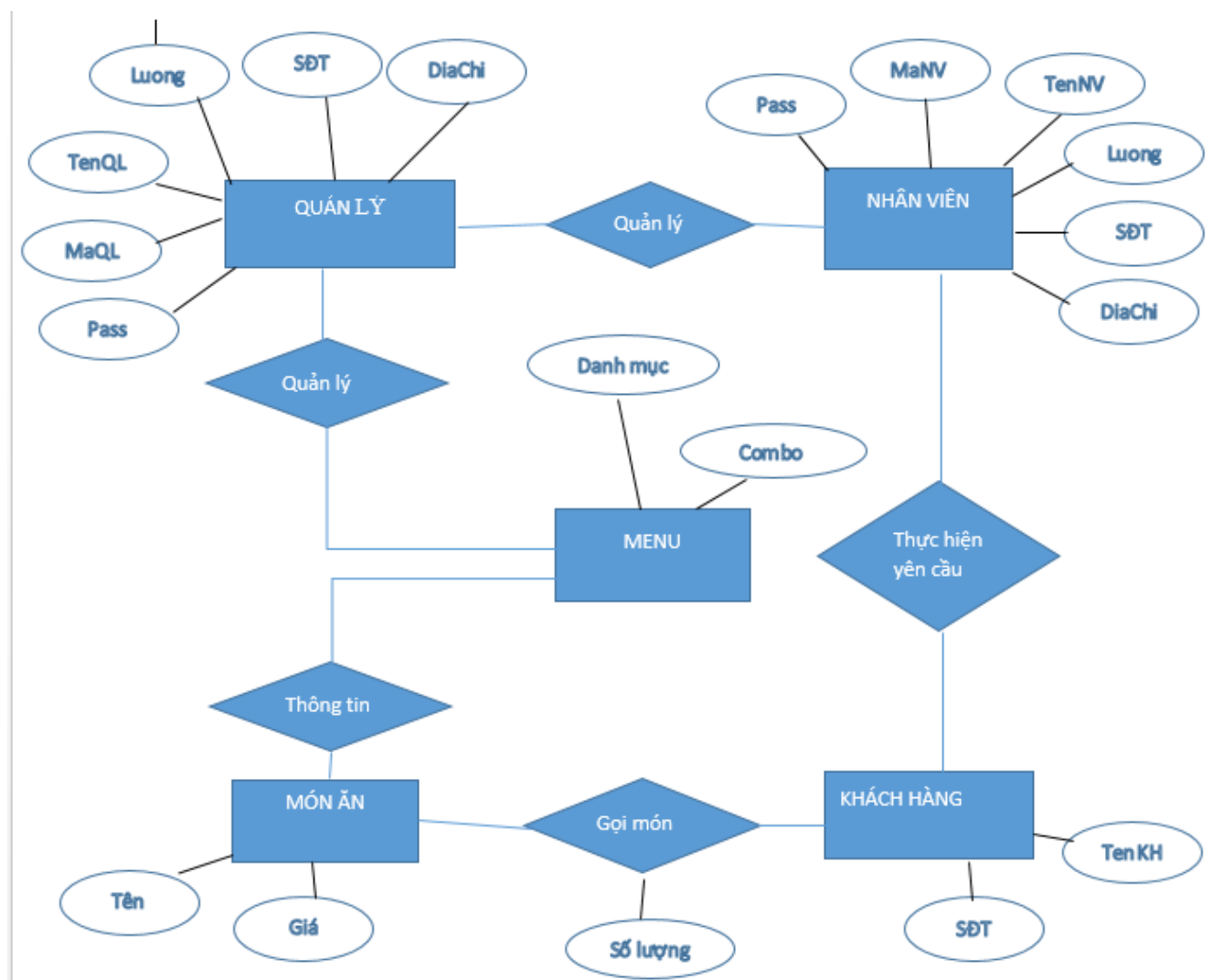
- ✓ *Tạo ra tài liệu thiết kế phần mềm.*
- ✓ *Hoàn chỉnh tài liệu thiết kế phần mềm với các nội dung:*
 - *Mô hình quan niệm*
 - *Thiết kế kiến trúc*
 - *Thiết kế dữ liệu*
 - *Thiết kế giao diện người dùng*
- ✓ *Đọc hiểu tài liệu thiết kế phần mềm.*

1 Thông tin nhóm

Website / Facebook nhóm: <https://www.facebook.com/Group>

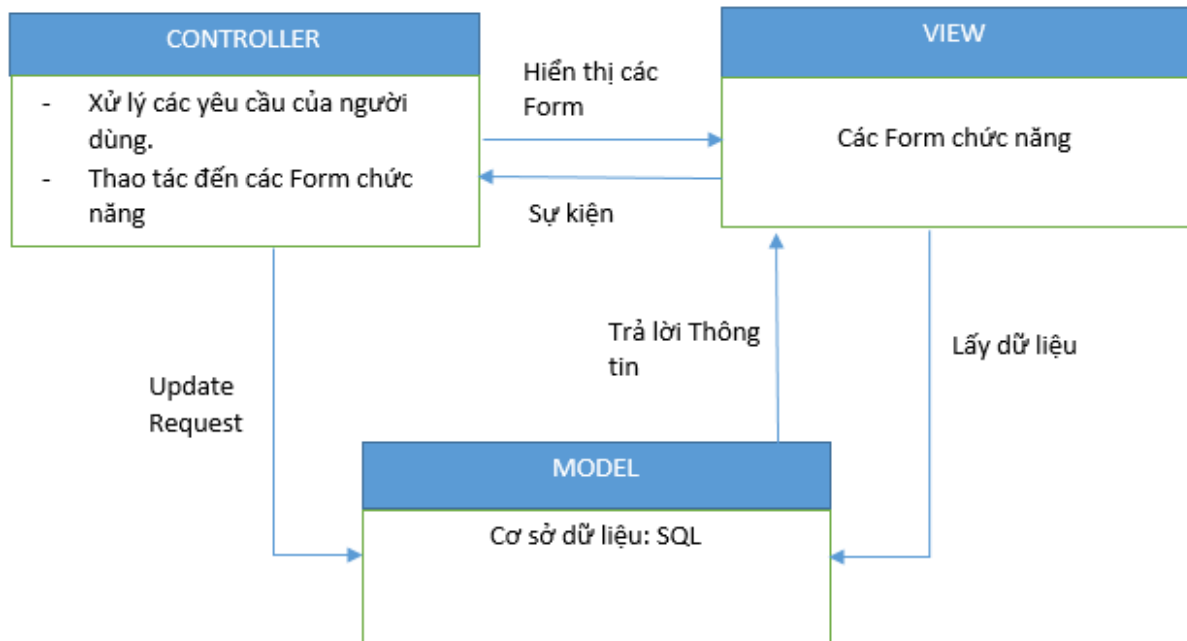
<i>MSSV</i>	<i>Họ Tên</i>	<i>Email</i>	<i>Điện thoại</i>
<i>1512119</i>	<i>Chu Minh Đức</i>	<i>ducvt97@gmail.com</i>	<i>0868459305</i>
<i>1512148</i>	<i>Lê Thị Kim Hạnh</i>	<i>hanhkim130497@gmail.com</i>	<i>01643917185</i>
<i>1512182</i>	<i>Nguyễn Khánh Hòa</i>	<i>nguyenkhanhhoalk@gmail.com</i>	<i>0981958993</i>
<i>1512183</i>	<i>Nguyễn Văn Hoàn</i>	<i>nguyenvanhoan2131997@gmail.com</i>	<i>0961657097</i>
<i>1512221</i>	<i>Lê Văn Hưng</i>	<i>Hungctt2907@gmail.com</i>	<i>0945127281</i>

2 Mô hình quan niệm

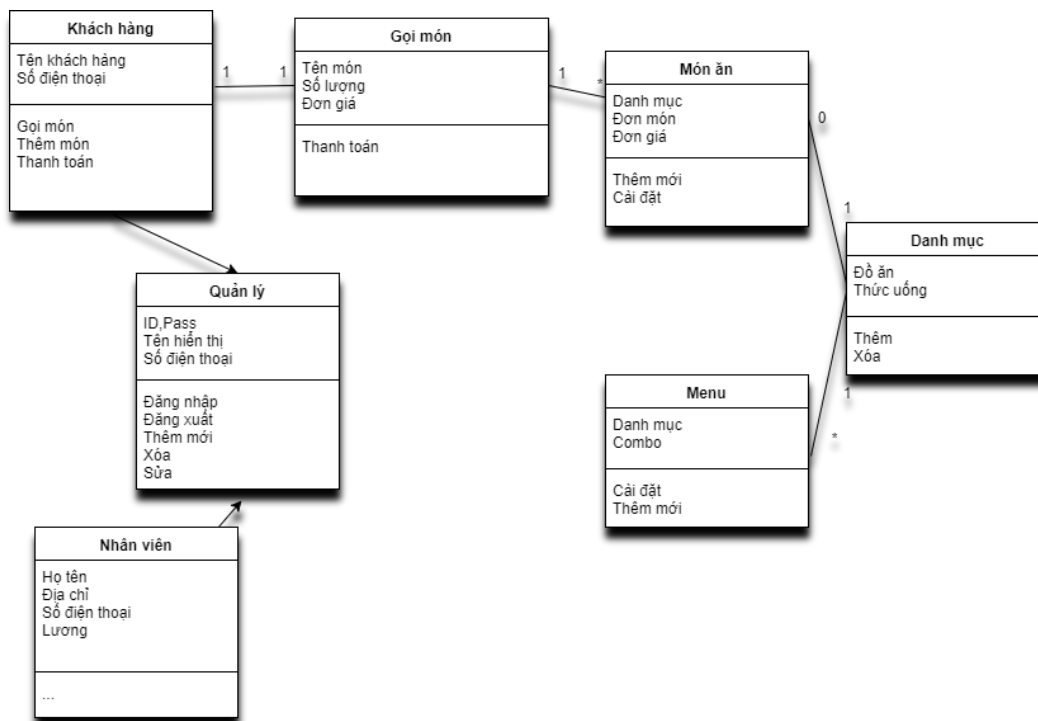


3 Thiết kế kiến trúc

3.1 Sơ đồ kiến trúc



3.2 Sơ đồ lớp (Class Diagram)



Danh sách các lớp đối tượng:

1. Quản lý
2. Nhân viên
3. Khách hàng
4. Gọi món
5. Món ăn
6. Menu
7. Danh mục

3.3 Đặc tả các lớp đối tượng

3.3.1 Lớp Quản Lý

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa
1	IDpass	Private	String	Password của quản lý, dùng để đăng nhập vào tài khoản
2	TenHienThi	Private	String	Tên hiển thị của quản lý
3	Số điện thoại	Privavte	String	Số điện thoại của quản lý, dùng để đăng nhập vào tài khoản

[Danh sách các các phương thức chính]

STT	Tên phương thức	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa
1	Đăng nhập	public	void	Đăng nhập
2	Đăng xuất	public	void	Đăng xuất
3	Thêm mới	Public	Void	Thêm thành viên của đội ngũ quản lý

4	Xóa	Public	Void	Xóa thành viên của đội ngũ quản lý
5	Sửa	Public	QuanLy	Chỉnh sửa thông tin của 1 quản lý

3.3.2 Lớp Nhân Viên

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa
1	Họ tên	private	String	Họ tên của nhân viên
2	Địa chỉ	Private	String	Địa chỉ của nhân viên
3	Số điện thoại	private	String	Số điện thoại của nhân viên
4	Lương	Private	Float	Lương của nhân viên

STT	Tên phương thức	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa
1	Đăng nhập_Kế thừa lớp quản lý	public	void	Đăng nhập
2	Đăng xuất_Kế thừa lớp quản lý	public	void	Đăng xuất
3	Thêm mới_Kế thừa lớp quản lý	Public	Void	Thêm thành viên của đội ngũ quản lý
4	Xóa_Kế thừa lớp quản lý	Public	Void	Xóa thành viên của đội ngũ quản lý
5	Sửa_Kế thừa lớp quản lý	Public	QuanLy	Chỉnh sửa thông tin của 1 quản lý

3.3.3 Lớp Khách hàng

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa
-----	----------------	------	-----------	---------

1	Họ tên	private	String	Họ tên của nhân viên
3	Số điện thoại	private	String	Số điện thoại của nhân viên

STT	Tên phương thức	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa
1	Gọi món	Public	Void	Gọi món ăn
2	Thêm món	Public	Void	Thêm món ăn được gọi
3	Thanh toán	Public	float	Tính tiền

3.3.4 Lớp Menu

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa
1	DanhMuc	Public	string	Thông tin sản phẩm của CH
2	ComBo	Public	String	Các combo của CH

STT	Tên phương thức	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa
1	DoAn	Public	void	Danh sách đồ ăn
2	Nước uống	public	Void	Danh sách nước uống

4 Thiết kế dữ liệu

4.1 Sơ đồ dữ liệu

ĐĂNG NHẬP

Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ý nghĩa
----------------	--------------	---------

<i>MANV</i>	<i>INT</i>	<i>Mã của nhân viên (nhân viên, quản lý)</i>
<i>TENDANGNHAP</i>	<i>NVARCHAR()</i>	<i>Tên đăng nhập</i>
<i>MATKHAU</i>	<i>NVARCHAR</i>	<i>Mật khẩu đăng nhập vào tài khoản</i>
<i>TENNV</i>	<i>NVARCHAR</i>	<i>Tên nhân viên</i>
<i>CHUCVU</i>	<i>INT</i>	<i>0_Quản lý; 1_Nhân viên</i>

LOẠI SẢN PHẨM

<i>Tên thuộc tính</i>	<i>Kiểu dữ liệu</i>	<i>Ý nghĩa</i>
<i>MALOAISP</i>	<i>CHAR</i>	<i>Mã loại sản phẩm</i>
<i>TENLOAISP</i>	<i>NVARCHAR</i>	<i>Tên loại sản phẩm</i>

SẢN PHẨM

<i>Tên thuộc tính</i>	<i>Kiểu dữ liệu</i>	<i>Ý nghĩa</i>
<i>MASP</i>	<i>CHAR</i>	<i>Mã loại sản phẩm (mã món ăn)</i>
<i>TENSP</i>	<i>NVARCHAR</i>	<i>Tên món ăn</i>
<i>DONGIA</i>	<i>INT</i>	<i>Giá của món ăn</i>
<i>MALOAISP</i>	<i>CHAR</i>	<i>Mã loại sản phẩm</i>

THÔNG TIN BÀN

<i>Tên thuộc tính</i>	<i>Kiểu dữ liệu</i>	<i>Ý nghĩa</i>
<i>MABAN</i>	<i>CHAR</i>	<i>Mã bàn ăn</i>
<i>VITRI</i>	<i>NVARCHAR</i>	<i>Vị trí của bàn ăn</i>
<i>TENBAN</i>	<i>NVARCHAR</i>	<i>Tên bàn</i>
<i>TINHTRANG</i>	<i>NVARCHAR</i>	<i>Trống hay có khách</i>

HÓA ĐƠN

<i>Tên thuộc tính</i>	<i>Kiểu dữ liệu</i>	<i>Ý nghĩa</i>
<i>MAHOADON</i>	<i>CHAR</i>	<i>Mã hóa đơn</i>

CHECKIN	DATETIME	Thời gian vào
CHECKOUT	DATETIME	Thời gian ra
MABAN	CHAR	Mã bàn
VITRI	NVARCHAR	Vị trí bàn
TINHTRANG	NVARCHAR	Đã thanh toán hay Chưa thanh toán
GIAMGIA	INT	Giảm giá bao nhiêu

4.2 Đặc tả dữ liệu

DANGNHAP (**MANV**, **TENDANGNHAP**, **MATKHAU**, **TENNV**, **CHUCVU**)

LOAISP (**MALOAISP**, **TENLOAISP**)

SANPHAM (**MASP**, **TENSP**, **DONGIA**, **MALOAISP**)

THONGTINBAN (**MABAN**, **VITRI**, **TENBAN**, **TINHTRANG**)

HOADON (**MAHOADON**, **CHECKIN**, **CHECKOUT**, **MABAN**, **VITRI**,
TINHTRANG, **GIAMGIA**)

