

**Tài liệu dự án**

**HỆ THỐNG WEBSITE BÁN HÀNG**



Mã sinh viên: : PS11681

**ASSIGMENT**

Họ tên sinh viên : Đặng Thanh Duy

Lớp : UC15302\_3

Giảng viên hướng dẫn : Thầy Nguyễn Tăng Thanh Phương

MỤC LỤC

[1. Giai đoạn 1 2](#_Toc73814518)

[1.1 PHÂN TÍCH YÊU CẦU VÀ XÁC ĐỊNH THỰC THỂ: 2](#_Toc73814519)

[1.2 VẼ SƠ ĐỒ MỐI QUAN HỆ THỰC THỂ 3](#_Toc73814520)

[1.2.1 Sơ đồ ERD 3](#_Toc73814521)

[1.2.2 Cơ sở dữ liệu mức vật lý: 3](#_Toc73814522)

# Giai đoạn 1

## PHÂN TÍCH YÊU CẦU VÀ XÁC ĐỊNH THỰC THỂ:

Qua phân tích yêu cầu bài toán ta xác định được các thực thể sau:

1. **Người dùng quản trị:** Lưu trự thông tin người quản trị trang web. Gồm những thông tin sau: Mã người dùng, Họ, Tên, Email, Mật khẩu đăng nhập, Hình đại diện, Số điện thoại, Quyền, Trạng thái hoạt động.
2. **Khách hàng:** Lưu trữ thông tin khách hàng thành viên của trang web bao gồm những thông tin: Mã khách hàng, Họ, Tên, Ngày sinh, giới tính, Số điện thoại, Email, Facebook link, Mật khẩu đăng nhập.
3. **Phân loại:** Lưu trữ thông tin các loại thứ ăn bao gồm những thông tin: Mã loai, tên loai.
4. **Thực đơn:** Lưu trữ thông tin món ăn đang được phục vu bao gồm thông tin: Mã món ăn, tên món ăn, giá, hình minh hoạ, loại thức ăn, Trạng thái phục vụ.
5. **Đơn hàng:** Lưu trữ thông tin đơn hàng do khách hàng đặt bao gồm thông tin: Mã đơn hàng, Thời gian đặt, Trạng thái, thông tin khách hàng, Ghi chú, tổng tiền.
6. **Chi tiết đơn hàng:** lưu trữ thông tin chi tiết của đơn hàng gồm: Mã đơn hang, mã món ăn, số lượng món an này trong đơn hàng.

## VẼ SƠ ĐỒ MỐI QUAN HỆ THỰC THỂ

### Sơ đồ ERD

### Cơ sở dữ liệu mức vật lý:

1. Thực thể Người dung:

**AdminUser**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Tên cột*** | ***Kiểu dữ liệu*** | ***Ràng buộc*** | ***Mô tả*** |
| **Id** | INT | not null, khóa chính, tự sinh | Mã người dùng |
| Ho | Nvarchar(50) | not null | Họ |
| Ten | Nvarchar(50) | Not null | Tên |
| Email | Varchar(100) | Not null | Email |
| Matkhau | Varchar(50) | Not null | Mật khẩu đăng nhập |
| Hinh | NVarchar(250) | Null | Đường dẫn hình |
| SDT | Varchar(15) | not null | Số điện thoại |
| Role | TinyInt | not null | Quyền user |
| TrangThai | Bit | not null | Trạng thái hoạt động |

1. Thực thể khách hàng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Tên cột*** | ***Kiểu dữ liệu*** | ***Ràng buộc*** | ***Mô tả*** |
| **Id** | INT | Not null, khóa chính, tự sinh | Mã khách hàng |
| Ho | Nvarchar(50) | Not null | Họ |
| Ten | Nvarchar(50) | Not null | Tên |
| NgaySinh | Date | Not null | Ngày sinh |
| GioiTinh | Bit | Not null | Giới tính |
| SDT | Varchar(15) | not null | Số điện thoại |
| Email | Varchar(100) | Not null | Email |
| FacebookLink | Varchar(250) | Null | Đường link facebook |
| Matkhau | Varchar(50) | not null | Mật khẩu đặng nhập |

1. Thực thể Phân loại:

**PhanLoai**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Tên cột*** | ***Kiểu dữ liệu*** | ***Ràng buộc*** | ***Mô tả*** |
| **Id** | INT | Not null, khóa chính, tự sinh | Mã Loại |
| Tenloai | Nvarchar(100) | Not null | Tên loại món ăn |

1. Thực thể thực đơn:

**ThucDon**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Tên cột*** | ***Kiểu dữ liệu*** | ***Ràng buộc*** | ***Mô tả*** |
| **Id** | INT | Not null, khóa chính, tự sinh | Mã thực đơn |
| Tenmon | Nvarchar(100) | Not null | Tên món ăn |
| Mota | Nvarchar(Max) | Null | Mô tả món ăn |
| Giá | Money | Not null | Giá bán |
| HinhAnh | Nvarchar(250) | Not null | Giới tính |
| TrangThai | Bit | not null | Trạng thái món ăn |
| **MaLoai** | Int | Not null, Khoá ngoại | Mã loại thức ăn |

1. Thực thể đơn hàng:

**DonHang**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Tên cột*** | ***Kiểu dữ liệu*** | ***Ràng buộc*** | ***Mô tả*** |
| **MaDH** | INT | Not null, khóa chính, tự sinh | Mã đơn hàng |
| Thoigian | Datetime | Not null | Thời gian đặt |
| TrangThai | Tinyint | Not null | Trạng thái đơn hàng |
| **MaKH** | Int | Not null, Khoá ngoại | Mã khách đặt đơn |
| GhiChu | Nvarchar(100) | Null | Ghi chú của khách |
| TongTien | Money | not null | Tiền đơn hang |

1. Thực thể chi tiết hoá đơn:

**CTHD**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Tên cột*** | ***Kiểu dữ liệu*** | ***Ràng buộc*** | ***Mô tả*** |
| **MaDH** | INT | Not null, khóa chính, khoá ngoại | Mã đơn hàng |
| **MaTD** | Int | Not null,khoá chính, khoá ngoại | Mã món ăn |
| SoLuong | Int | Not null | Số lượng món ăn |