Hồ sơ Phân tích WARM   
Version 0.1

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Tác giả** |
| 08/03/2012 | 0.1 | Tạo template | Huỳnh Công Toàn |
| 09/03/2012 | 0.5 | Vẽ object diagram | Huỳnh Công Toàn |
| 14/03/2012 | 1 | Mô tả các object | Trần Hưng Thuận |
| 18/03/2012 | 1.1 | Chỉnh sửa | Trần Hưng Thuận |

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)

**

## Danh sách các lớp đối tượng và quan hệ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên lớp/quan hệ | Loại | Ý nghĩa/Ghi chú |
| 1 | NguoiDung |  | Lưu thông tin của người dùng của website |
| 2 | LoaiNguoiDung |  | Lưu các loại người dùng |
| 3 | BanAn |  | Lưu thông tin của các bàn ăn của nhà hàng |
| 4 | DanhMucBanAn |  | Lưu danh sách các loại bàn ăn của nhà hàng |
| 5 | MonAn |  | Lưu thông tin các món ăn của nhà hàng |
| 6 | DanhMucMonAn |  | Lưu danh sách danh mục món ăn mà nhà hàng có |
| 7 | BinhLuan |  | Lưu lời bình luận của khách hàng về món ăn |
| 8 | PhieuDatCho |  | Lưu thông tin của 1 phiếu đặt chỗ của khách hàng |
| 9 | ChiTietPhieu |  | Lưu chi tiết phiếu đặt chỗ của 1 phiếu đặt chỗ |
| 10 | NguoiDung - LoaiNguoiDung | Quan hệ Association 1-n | Mỗi người dùng thuộc về 1 loại người dùng, 1 loại người dùng có thể có nhiều người dùng |
| 11 | BanAn - DanhMucBanAn | Quan hệ Association 1-n | Mỗi bàn ăn thuộc về 1 danh mục bàn ăn, 1 danh mục bàn ăn có thể có nhiều bàn ăn |
| 12 | BinhLuan-MonAn | Quan hệ Association 1-n | Mổi bình luận thuộc về 1 món ăn, mỗi món ăn có thể có nhiều bình luận |
| 13 | MonAn-DanhMucMonAn | Quan hệ Association 1-n | Mỗi món ăn thuộc về 1 danh mục món ăn, mỗi danh mục món ăn có thể có nhiều món ăn |
| 14 | MonAn – ChiTietPhieu | Quan hệ Association 1-n | Mỗi chi tiết phiếu thuộc về 1 món ăn, mỗi món ăn có thể có nhiều chi tiết phiếu |
| 15 | NguoiDung-BanAn-PhieuDatCho | Quan hệ Association 1-n | Mỗi phiếu đặt chỗ thuộc về 1 người dùng và 1 bàn ăn. Mỗi người dùng có thể có nhiều phiếu đặt chỗ. Mỗi bàn ăn có thể có nhiều phiếu đặt chỗ. |

## Mô tả chi tiết từng lớp đối tượng

* *Lớp LoaiNguoiDung*
  + *Mô tả danh sách các thuộc tính:*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Loại | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Ten | private | String | Tên loại người dùng |

* *Danh sách các trách nhiệm (các phương thức) chính: Them, Xoa, CapNhat*
* *Lớp NguoiDung*
  + *Mô tả danh sách các thuộc tính:*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Loại | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | TenDangNhap | private | String | Tên đăng nhập của người dùng |
| 2 | MatKhau | private | String | Mật khầu |
| 3 | Email | private | String | Email |
| 4 | DienThoai | private | String | Điện thoại |
| 5 | DaXoa | private | Bool | Kiểm tra xem người dùng có bị xóa chưa? |
| 6 | loaiNguoiDung | private | LoaiNguoiDung | Thuộc loại người dùng |

* + *Danh sách các trách nhiệm (các phương thức) chính: Them, Xoa, CapNhat, LayTatCa(), LayNguoidung(ten:string)*
* *Lớp BanAn*
  + *Mô tả danh sách các thuộc tính:*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Loại | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | TenBan | private | String | Tên bàn |
| 2 | MoTa | private | String | Mô tả bàn |
| 3 | danhMuc | private | DanhMucBanAn | Bàn thuộc danh mục bàn |
| 4 | Anh | private | String | Đường dẫn đến file ảnh |
| 5 | DaXoa | private | Bool | Bàn có xóa chưa? |
| 6 | ConBan | private | Bool | Tình trạng còn trống không? |

* + *Danh sách các trách nhiệm (các phương thức) chính: Them(), Xoa(), CapNhat,LayTatCa(), LayBan(maDanhMuc) LayBan(tenBan)*
* *Lớp DanhMucBanAn*
  + *Mô tả danh sách các thuộc tính:*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Loại | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Ten | private | String | Tên danh mục bàn ăn |
| 2 | Anh | private | String | Đường dẫn đến file ảnh |
| 3 | DaXoa | private | bool | Danh mục bàn ăn có xóa chưa? |

* + *Danh sách các trách nhiệm (các phương thức) chính: Them(), Xoa(), CapNhat(), LayTatCa(), LayDanhMuc()*
* *Lớp BinhLuan*
  + *Mô tả danh sách các thuộc tính:*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Loại | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | NoiDung | private | string | Nội dung khách hàng nhận xét món ăn |
| 2 | DanhGia | private | Int | Mức độ thích của khách |
| 3 | NguoiBinhLuan | private | String | Tên người bình luận |
| 4 | DaXoa | private | Bool | Tình trạng của lời bình. |
| 5 |  | private |  |  |

* + *Danh sách các trách nhiệm (các phương thức) chính: Them(), Xoa(), CapNhat(),LayBinhLuan(maMonAn)*
* *Lớp MonAn*
  + *Mô tả danh sách các thuộc tính:*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Loại | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | TenMonAn | private | String | Tên món ăn |
| 2 | MoTa | private | String | Mô tả món ăn |
| 3 | Gia | private | Double | Giá |
| 4 | danhMuc | private | DanhMucMonAn | Danh mục của món ăn |
| 5 | binhLuan | private | BinhLuan[\*] | Danh sách lời bình của 1 món ăn |
| 6 | Anh | Private | String | Đường dẫn đến file ảnh |
| 7 | DaXoa | Private | Bool | Tình trạng của món ăn |
| 8 | ConMon | private | Bool | Món ăn có thể phục vụ không? |

* + *Danh sách các trách nhiệm (các phương thức) chính: Them(), Xoa(), CapNhat(),LayTatCa(), LayMonAn(maDanhMuc), LayMonAn(tenMonAn)*
* *Lớp DanhMucMonAn*
  + *Mô tả danh sách các thuộc tính:*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Loại | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Ten | private | String | Tên của danh mục món ăn |
| 2 | Anh | private | String | Đường dẫn đến file ảnh |
| 3 | DaXoa | private | Bool | Tình trạng của danh mục |

* + *Danh sách các trách nhiệm (các phương thức) chính: Them(), Xoa(), CapNhat(), LayTatCa()*
* *Lớp PhieuDatCho* 
  + *Mô tả danh sách các thuộc tính:*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Loại | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | MaPhieu | private | int | Mã của phiếu đặt bàn |
| 2 | Ban | private | BanAn | Thuộc về bàn |
| 3 | NguoiDung | private | NguoiDung | Thuộc về người dùng |
| 4 | NgayTaoPhieu | private | Datetime | Ngày tạo phiếu |
| 5 | NgayDatBan | private | Datetime | Ngày khách sẽ đến ăn |
| 6 | chiTietPhieu | Private | ChiTietPhieu[\*] | Danh sách Chi tiết phiếu của phiếu đặt chỗ |
| 7 | tinhTrang | private | TinhTrangPhieu | Tình trạng của phiếu đặt chỗ |
| 8 | TongTien | private | Double | Tổng tiền của phiếu đặt chỗ |

* + *Danh sách các trách nhiệm (các phương thức) chính: Them(), CapNhat(),LayTatCa(), LayPhieu(sDate, eDate), LayPhieu(ngayDat, khach), LayPhieu(ngayTao)*
* *Lớp ChiTietPhieu* 
  + *Mô tả danh sách các thuộc tính:*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Loại | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | monAn | private | MonAn | Món mà khách đặt |
| 2 | SoLuong | private | Int | Số lượng của món ăn này |

*Danh sách các trách nhiệm (các phương thức) chính: Them(), CapNhat().*

* *Lớp TinhTrangPhieu* 
  + *Mô tả danh sách các thuộc tính:*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Loại | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | ten | private | string | Tên của tình trạng |

*Danh sách các trách nhiệm (các phương thức) chính: Them(), Xoa(), CapNhat().*

# Sơ đồ trạng thái

*Không có.*