Hồ sơ Phân tích Quản lý phục vụ nhà hàng

Version 1.

Sinh viên thực hiện:

1712003 – Lê Nguyễn Đức Anh

1712103 – Ngô Minh Nghĩa

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Tác giả** |
| 27/05/2020 | 1.0 | Phân tích ban đầu | Anh - Nghĩa |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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 4](#_Toc172872217)

[1.3 Mô tả chi tiết từng lớp đối tượng 6](#_Toc172872218)

# 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 | KhachHang | Class | Thể hiện thông tin khách hàng |
| 2 | ThucDon | Class | Thể hiện các món ăn mà thực khách dự định dùng trong bữa ăn |
| 3 | ChiTietThucDon | Class | Thể hiện từng món ăn trong thưc đơn, kèm ghi chú của khách hàng |
| 4 | TaiKhoan | Class | Thể hiện thông tin đăng nhập của người dùng |
| 5 | QuanLy | Class | Thể hiện của người quản lý nhà hàng |
| 6 | BuaAn | Class | Thể hiện một bữa ăn |
| 7 | MonAn | Class | Thể hiện một món ăn |
| 8 | ChiTietBuaAn | Class | Thông tin món ăn trong bữa ăn |
| 9 | DanhSachMon | Class | Thể hiện tên nhóm món ăn |
| 10 | DanhGiaMonAn | Class | Thể hiện đánh giá người dùng về món ăn |
| 11 | LichSuGia | Class | Thể hiện quá trình cập nhật giá |
| 12 | KhachHang - TaiKhoan | Quan hệ - Association | Mỗi khách hàng sở hữu 1 tài khoản |
| 13 | KhachHang - BuaAn | Quan hệ - Association | Mỗi bữa ăn của khách hàng |
| 14 | KhachHang - ThucDon | Quan hệ - Association | Mỗi khách hàng có một thực đơn riêng |
| 15 | KhachHang - DanhGiaMonAn | Quan hệ - Association | Mỗi đánh giá thuộc về một khách hàng |
| 16 | QuanLy - TaiKhoan | Quan hệ - Association | Mỗi quản lý có một tài khoản |
| 17 | QuanLy - BuaAn | Quan hệ - Dependency | Quản lý xác nhận các yêu cầu trong bữa ăn của khách hàng |
| 18 | QuanLy - MonAn | Quan hệ - Dependency | Quản lý có quyền cập nhật thông tin một món ăn |
| 19 | QuanLy – LichSuGia | Quan hệ - Dependency | Quản lý có cập nhật giá thông qua thêm 1 thể hiện LichSuGia |
| 20 | BuaAn - MonAn | Quan hệ - Association | Một bữa ăn có nhiều món ăn, được thể hiện qua ChiTietBuaAn |
| 21 | BuaAn - ThucDon | Quan hệ - Dependency | Một bữa ăn lấy thông tin từ thực đơn sau khi khách hàng xác nhận. |
| 22 | MonAn – ThucDon | Quan hệ - Association | Mỗi thực đơn chứa nhiều món ăn thể hiện mong muốn của khách hàng |
| 23 | MonAn – DanhSachMon | Quan hệ - Association | Một món ăn nằm trong một nhóm món ăn, thể hiện qua DanhSachMon |
| 24 | MonAn – DanhGiaMon | Quan hệ - Association | Một món ăn có nhiều đánh giá món ăn |
| 25 | MonAn - LichSuGia | Quan hệ - Association | Mỗi món ăn có lịch sử giá riêng |

## 

## Mô tả chi tiết từng lớp đối tượng

### KhachHang:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Loại | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | HoTen | protected | char[50] | Lưu họ tên khách |
| 2 | SDT | protected | char[20] | Lưu số điện thoại khách |
| 3 | Email | protected | char[20] | Lưu email khách |
| 4 | DiaChi | protected | char[50] | Lưu địa chỉ khách |

### ThucDon:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Loại | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | TongTien | protected | int | Thể hiện tổng số tiền của thực đơn. |

### ChiTietThucDon:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Loại | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | GhiChu | protected | string | Lưu ghi chú của khách đối với món ăn |

### TaiKhoan:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Loại | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | id | protected | int | Mã tài khoản |
| 2 | TaiKhoan | protected | string | Tên tài khoản |
| 3 | MatKhau | protected | char[20] | Mật khẩu tài khoản |
| 4 | PhanQuyen | protected | int [0,1] | Lưu quyền quản lý hoặc khách hàng. |

### QuanLy:

* Phụ thuộc vào BuaAn, MonAn, LichSuGia

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Loại | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | HoTen | protected | char[50] | Họ tên quản lý |
| 2 | SDT | protected | char[20] | Số điện thoại quản lý |
| 3 | Email | protected | string | Email quản lý |

* Các phương thức chính:
  + XacNhanGoiMon(BuaAn)
  + NhanGoiPhucVu(BuaAn)
  + ThemMonAn(MonAn)
  + CapNhatGia(LichSuGia)

### BuaAn:

* Phụ thuộc vào ThucDon.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Loại | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | HinhThucThanhToan | protected | int [0,1] | Lưu hình thức thanh toán tiền mặt hoặc online |
| 2 | BanAn | protected | int | Vị trí bàn ăn của bữa ăn |
| 3 | NhanXet | protected | string | Nhận xét về bữa ăn của khách. |

* Các phương thức chính:
  + XemBuaAn()
  + XemMonAn()
  + GoiPhucVu()

### MonAn:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Loại | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Ten | protected | string | Lưu tên món ăn |
| 2 | MoTa | protected | string | Mô tả về món ăn |
| 3 | Gia | protected | int | Lưu giá của món ăn |
| 4 | HinhAnh | protected |  | Hình ảnh minh họa món ăn |
| 5 | KhuyenMai | protected | int | Lưu giá khuyến mãi. |

### ChiTietBuaAn:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Loại | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | TrangThai | protected | int | Lưu trạng thái hoạt động của bữa ăn hiện tại. |

### DanhSachMon:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Loại | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | TenDanhSach | protected | string | Lưu tên của danh sách |

### DanhGiaMonAn:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Loại | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | DanhGia | protected | string | Lưu các phản hồi từ khách. |