Hồ sơ Phân tích MasterChef

Version 1.0

Sinh viên thực hiện:

18127168 – Trần Bùi Tài Nhân

18127186 – Trần Đình Phước

18127204 – Thái Nhật Tân

18127153 – Phan Nhật Minh

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Tác giả** |
| 09/05/2021 | 1.0 | Hoàn thành việc thiết kế Class Diagram trên Star-UML và Mô tả các lớp. | Trần Bùi Tài Nhân  Trần Đình Phước  Thái Nhật Tân  Phan Nhật Minh |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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 4](#_Toc172872218)

[2. Sơ đồ trạng thái 8](#_Toc172872219)

# Sơ đồ lớp (mức phân tích)

## Sơ đồ lớp (mức phân tích)

## *Diagram Description automatically generated*Danh sách các lớp đối tượng và quan hệ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên lớp/quan hệ | Loại | Ý nghĩa/Ghi chú |
| 1 | NhaHang | Protected | Là lớp tượng trưng cho mỗi nhà hàng, chứa các thông tin của nhà hàng. |
| 2 | MonAn | Protected | Là lớp tượng trưng cho mỗi món ăn, chứa các thông tin của món ăn. |
| 3 | ThongKe | Protected | Là lớp tượng trưng cho mỗi bản thống kê của nhà hàng, chứa chi phí và lợi nhuận trong 1 khoảng thời gian nhất định. |
| 4 | MenuTheoThu | Protected | Là lớp tượng trưng cho thực đơn ứng mỗi thứ trong tuần của nhà hàng, chứa các món ăn của thứ đó. |
| 5 | HoaDon | Protected | Là lớp tượng trưng cho hóa đơn của nhà hàng, chứa các thông tin của hóa đơn nhà hàng. |
| 6 | NguyenLieu | Protected | Là lớp tượng trưng nguyên liệu của món ăn, chứa các thông tin nguyên liệu đó. |
| 7 | TaiKhoan | Protected | Là lớp tượng trưng cho tài khoản, chứa các thông tin tài khoản đó. |
| 8 | Ban | Protected | Là lớp được kế thừa từ TaiKhoan, tượng trưng cho bàn ăn tại nhà hàng. |
| 9 | NhanVien | Protected | Là lớp được kế thừa từ TaiKhoan, tượng trưng cho nhân viên nhà hàng, chứa các thông tin của nhân viên nhà hàng. |
| 10 | QuanLy | Protected | Là lớp được kế thừa từ NhanVien, tượng trưng cho người quản lý của nhà hàng, chứa các thông tin của nhà hàng. |
| 11 | Admin | Protected | Là lớp được kế thừa từ TaiKhoan, tượng trưng cho Administrations – người bán Ứng dụng, cung cấp các tài khoản cho người mua. |

## Mô tả chi tiết từng lớp đối tượng

1. Lớp NhaHang

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Loại | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | MaNhaHang | Protected | Động | Là mã độc nhất ứng với tưng nhà hàng |
| 2 | TenNhaHang | Protected | Động | Tên nhà hàng |

1. Lớp MonAn

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Loại | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | MaMonAn | Protected | Động | Là mã độc nhất ứng với từng món ăn |
| 2 | HinhAnh | Protected | Động | Là link hình ảnh của món ăn |
| 3 | TenMon | Protected | Động | Là hình ảnh món ăn |
| 4 | ThoiGianHoanThanh | Protected | Động | Là thời gian cần thiết để hoàn thành món ăn |
| 5 | GiaTien | Protected | Động | Là giá món ăn |

1. Lớp HoaDon

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Loại | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | MaHoaDon | Protected | Động | Là mã độc nhất ứng với từng hóa đơn |
| 2 | Ngay | Protected | Động | Là ngày sinh ra hóa đơn |
| 3 | TenMon | Protected | Động | Là hình ảnh món ăn |
| 4 | ThanhToan | Protected | Động | Là thuộc tính kiểm tra xem HoaDon này đã thanh toán chưa |
| 5 | TrangThai | Protected | Động | Là thuộc tính biểu thị công đoạn, trạng thái đơn hàng: Đã gọi, Đã làm và Đã giao |

1. Lớp NguyenLieu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Loại | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | MaNguyenLieu | Protected | Động | Là mã độc nhất ứng với từng hóa đơn |
| 2 | Ten | Protected | Động | Là ngày sinh ra hóa đơn |
| 3 | HinhAnh | Protected | Động | Là link hình ảnh của nguyên liệu |
| 4 | Gia | Protected | Động | Là giá cả của nguyên liệu |
| 5 | SoLuongTonKho | Protected | Động | Là số lượng hiện đang có trong kho của nguyên liệu |

1. Lớp MenuTheoThu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Loại | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | MaMenu | Protected | Động | Là mã độc nhất ứng với mỗi thứ trong tuần. |
| 2 | Thu | Protected | Động | Là ngày sinh ra hóa đơn |

1. Lớp TaiKhoan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Loại | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | MaTaiKhoan | Protected | Động | Là mã độc nhất ứng với mỗi tài khoản của nhà hàng. Đồng thời cũng là tài khoản dùng để đăng nhập |
| 2 | MatKhau | Protected | Động | Là mật khẩu ứng với tài khoản |
| 3 | LoaiTaiKhoan | Protected | Động | Là loại của tài khoản đó |

1. Lớp Admin

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Loại | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | MaTaiKhoan | Protected | Động | Kế thừa từ lớp cha - TaiKhoan |
| 2 | MatKhau | Protected | Động | Kế thừa từ lớp cha - TaiKhoan |
| 3 | LoaiTaiKhoan | Protected | Động | Kế thừa từ lớp cha - TaiKhoan |

1. Lớp Ban

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Loại | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | MaTaiKhoan | Protected | Động | Kế thừa từ lớp cha - TaiKhoan |
| 2 | MatKhau | Protected | Động | Kế thừa từ lớp cha - TaiKhoan |
| 3 | LoaiTaiKhoan | Protected | Động | Kế thừa từ lớp cha - TaiKhoan |
| 4 | SoChoNgoi | Protected | Động | Là số chỗ ngồi của một bàn |
| 5 | TenBan | Protected | Động | Là tên (mã) của một bàn |

1. Lớp NhanVien

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Loại | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | MaTaiKhoan | Protected | Động | Kế thừa từ lớp cha - TaiKhoan |
| 2 | MatKhau | Protected | Động | Kế thừa từ lớp cha - TaiKhoan |
| 3 | LoaiTaiKhoan | Protected | Động | Kế thừa từ lớp cha - TaiKhoan |
| 4 | HoTen | Protected | Động | Là họ tên của nhân viên |
| 5 | DiaChi | Protected | Động | Là địa chỉ của nhân viên |
| 6 | DanToc | Protected | Động | Là dân tộc của nhân viên |
| 7 | NgaySinh | Protected | Động | Là ngày sinh của nhân viên |
| 8 | NgayVao | Protected | Động | Là ngày vào của nhân viên |
| 9 | SoDienThoai | Protected | Động | Là số điện thoại của nhân viên |
| 10 | HinhNhanDien | Protected | Động | Là hình nhận diện của nhân viên |

1. Lớp QuanLy

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Loại | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | MaTaiKhoan | Protected | Động | Kế thừa từ lớp cha của cha - TaiKhoan |
| 2 | MatKhau | Protected | Động | Kế thừa từ lớp cha của cha - TaiKhoan |
| 3 | LoaiTaiKhoan | Protected | Động | Kế thừa từ lớp cha của cha - TaiKhoan |
| 4 | HoTen | Protected | Động | Kế thừa từ lớp cha - NhanVien |
| 5 | DiaChi | Protected | Động | Kế thừa từ lớp cha - NhanVien |
| 6 | DanToc | Protected | Động | Kế thừa từ lớp cha - NhanVien |
| 7 | NgaySinh | Protected | Động | Kế thừa từ lớp cha - NhanVien |
| 8 | NgayVao | Protected | Động | Kế thừa từ lớp cha - NhanVien |
| 9 | SoDienThoai | Protected | Động | Kế thừa từ lớp cha - NhanVien |
| 10 | HinhNhanDien | Protected | Động | Kế thừa từ lớp cha – NhanVien |
| 11 | NgayNhanChuc | Protected | Động | Là ngày lên chức quản lý |

# Sơ đồ trạng thái