Phần mềm quản lý quán café

Tên báo cáo: 018101027\_018101108

Họ & tên: Đặng Hữu Lộc, Nguyễn Ngọc Minh Yến

Email: [dhuuloc8818@gmail.com](mailto:dhuuloc8818@gmail.com), [myen0805@gmail.com](mailto:myen0805@gmail.com)

SĐT: 0335455884, 0369650085

# Đặc tả hệ thống

Sau đây là kết quả phân tích thiết kế của ứng dụng trên:

* Phần mềm gồm có nhiều tài khoản người dùng, mỗi người dùng có 1 mã tài khoản duy nhất, có tên người dùng, có password và loại người dùng (chủ quán, nhân viên,…).

TAIKHOAN(**MaTK**, TenHienThi, MatKhau, LoaiTaiKhoan)

NHANVIEN(**MaNV**, HoTenNhanVien, NgaySinh, DiaChi, Sdt)

* Số lượng nhân viên do chủ quán nhập vào có thể tăng giảm.

CHUCVU(**MaCV**, TenCV, Luong)

* Mỗi 30 ngày sẽ được lãnh lương. Mỗi 2 tuần có thể được ứng lương.
* Tiền lương nhân viên tính theo giờ, mỗi chức vụ khác nhau sẽ có lương/giờ khác nhau, ví dụ: pha chế: 20k/giờ, phục vụ: 15k/giờ. Nếu đi làm ngày lễ tăng 300% lương cơ bản.

CALAMVIEC(**MaCaLam**, Ngay, SoGio)

* Quán café gồm có nhiều bàn, mặc định 20 bàn, có thể tăng giảm số bàn, mỗi bàn có 1 mã số duy nhất, có tên bàn và ghi chú bàn đã có người ngồi hay chưa.

BAN(**MaBan**, TenBan, TrangThaiBanAn)

* Quán phục vụ nhiều loại thức ăn, mỗi loại chứa một mã số duy nhất và tên loại. Mỗi loại thức ăn thì có nhiều món ăn.
  + Trà: trà cỏ ngọt, trà ô long, trà lài, trà đá,...
  + Coffee: coffee đen, coffee sữa, coffee dừa, latte, capuchino,...
  + Nước uống đóng chai: Pepsi, 7up, Sting, nước suối,...
  + Bánh ngọt: Tiramisu, bánh trứng, bánh cupcake,...

LOAI(**MaLoai**, TenLoai)

MONAN(**MaMon**, Ten Mon, GiaTien)

* Mỗi món ăn có 1 mã số duy nhất, tên món, giá tiền, loại thức ăn.
* Phần mềm lưu trữ hóa đơn, mỗi hóa đơn gồm có mã hóa đơn duy nhất, ngày vào, ngày ra, mã bàn và ghi chú cho biết đã thanh toán hay chưa.
* Mỗi hóa đơn có thể có nhiều món ăn và mỗi món ăn cũng có thể trong nhiều hóa đơn. Một thông tin hóa đơn gồm có mã thông tin hóa đơn, mã hóa đơn, mã món ăn và số lượng của món ăn.
* Chương trình khuyến mãi gồm có mã chương trình khuyến mãi, ngày khuyến mãi, hình thức khuyến mãi, các món được khuyến mãi. Ví dụ: Lễ quốc khánh giảm 30% tổng hóa đơn, lễ tình nhân giảm giá 10% các món ngọt,…

KHUYENMAI(**MaKhuyenMai**, TenKhuyenMai, NgayBatDau, NgayKetThuc, PhanTram)

HOADON(**MaHoaDon**, ThoiGianVao, ThoiGianRa, TrangThaiHoaDon)

# Cách chức năng cơ bản

Phần mềm có 2 người dùng chính, là chủ quán và nhân viên.

Chức năng chung:

* Chức năng đăng nhập
* Thay đổi thông tin cá nhân
* Chức năng thoát

Các chức năng dành cho chủ quán:

* Thêm xóa sửa thức ăn
* Hiển thị danh sách tài khoản
* Thêm xóa sửa danh sách tài khoản
* Hiển thị danh sách hóa đơn
* Hiển thị tổng tiền hóa đơn

Các chức năng dành cho nhân viên:

* Hiển thị số bàn theo CSDL
* Hiển thị hóa đơn theo bàn
* Hiển thị tổng tiền
* Thêm bớt món trong hóa đơn
* Thanh toán hóa đơn
* Chuyển bàn
* Gộp bàn
* Hiển thị danh sách hóa đơn
* Hiển thị danh sách thức ăn
* Tìm kiếm gần đúng thức ăn

# Thiết kế mô hình csdl

Figure 1 Mô hình luận lý cơ sở dữ liệu của phần mềm quản lý quán cafe