Trường: DHCNTT-DHQGTPHCM

Môn học: Lập trình trực quan

Mã môn học: IT008

Năm học: 2020-2021

Nhóm: 01

**DATABASE DỰ KIẾN**

Dự án: phần mềm quản lý quán café

Giảng viên hướng dẫn: Nguyễn Tấn Toàn

Thành viên đóng góp vào dự án:

1. Vũ Đức Trung
2. Lê Hoàng Phú
3. Trương Vĩnh Thái

**Tên DATABASE: COFFEE\_SHOP\_MANAGEMENT**

Danh sách các table

* **CHUQUAN**(USERNAME, PASSWORD, TEN, SDT)
* **QUAN**(TENQUAN, SDT, DIACHI, SLOGAN, SINHNHAT, SLNV, LOINHACNHO, LOICHUC)
* **ACCOUNT**(*NHANVIEN.USERNAME, NHANVIEN.PASSWORD, NHANVIEN.ID*)
* **NHANVIEN**(ID, USERNAME, PASSWORD, TEN, GIOITINH, DIACHI, CMND, SDT, NGAYVL, LUONG, CHUCVU)
* **CHITIETMON(***MON.ID,* SIZE, GIA)
* **MON(**ID, TENMON*,* DVT, NUOCSX, SOLANPHUCVU)
* **HOADON(**ID**,** *NHANVIEN.ID, KHACHHANG.MAKH,* CTKM, TONGHOADON, THANHTIEN, LOICHUC, WIFI, NGHD*)*
* **CTHD: (***HOADON.ID, MON.ID*, SL)
* **KHACHHANG(**HOTEN, SDT, MAKH, DIACHI, NGAYSINH, NGAYDK, DOANHSO, MONKHOAIKHAU, SOLANTOIQUAN*,* MEMBER)

Thông tin chi tiết của các table

* **CHUQUAN**(USERNAME, PASSWORD, TEN, SDT)

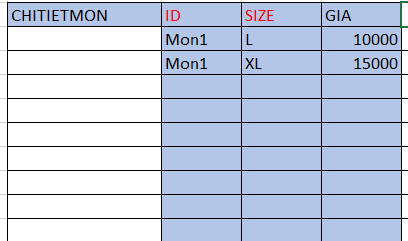
Chủ quán, bao gồm:

* + USERNAME: mặc định là **ADMIN, khóa chính**
  + Password: mặc định là **ADMIN**
  + TEN: bao gồm:
    - HO: họ
    - TENDEM: Tên đệm
    - TEN: tên
  + SDT:Có thể có nhiều sdt
  + Có thể không cần lưu dưới dạng database =)))
* **QUAN**(TENQUAN, SDT, DIACHI, SLOGAN, SINHNHAT, SLNV, LOINHACNHO, LOICHUC)

Thông tin quán, bao gồm:

* + TENQUAN: Tên quán
  + SDT: Có thể nhiều sdt
  + DIACHI: Địa chỉ quán
  + SLOGAN:
  + SINHNHAT:
  + SLNV: Số lượng nhân viên hiện tại làm việc trong quán Có thể không cần lưu dưới dạng database =)))
  + LOINHACNHO: Lời nhắc nhở của chủ quán giành cho nhân viên
* **ACCOUNT**(*NHANVIEN.USERNAME, NHANVIEN.PASSWORD, NHANVIEN.ID*)
* **NHANVIEN**(ID, USERNAME, PASSWORD, TEN, GIOITINH, DIACHI, CMND, SDT, NGAYVL, LUONG, CHUCVU)

Nhân viên, bao gồm:

* + ID: mã số nhân viên (mỗi nv đều khác nhau, khác với cả nhân viên đã nghỉ việc), là **khóa chính**
  + PASSWORD:
  + USERNAME:
  + TEN: bao gồm:
    - HO: họ
    - TENDEM: Tên đệm
    - TEN: tên
  + GIOITINH: Nam or Nữ
  + DIACHI:
  + CMND:
  + SDT:
  + NGAYVL: Ngày bắt đầu làm việc
  + LUONG: lương
  + CHUCVU: chức vụ trong quán , ví dụ: bảo vệ, nhân viên phục vụ, rửa chén,…
* **CHITIETMON(***MON.ID,* SIZE, GIA)
* 
* **MON(**ID, TENMON*,* DVT, NUOCSX, SOLANPHUCVU)

Món ăn, bao gồm:

* + **ID\_MON:** id của mỗi món, là duy nhất, phân biệt với các món trong danh sách và kể cả các món đã từng được phục vụ trong quán, **là khóa chính**
  + TENMON:
  + DVT: Đơn vị tính: gói, lít, ly,….
  + NUOCSX: Nước sản xuất (Thực ra không quan trọng lắm)
  + SOLANPHUCVU: số lần món này được gọi (nhằm mục đích thống kê món được yêu thích)
* **HOADON(**ID**,** *NHANVIEN.ID, KHACHHANG.MAKH,* CTKM, TONGHOADON, THANHTIEN, LOICHUC, WIFI, NGHD*)*

Hóa đơn, bao gồm:

* + ID\_HOADON: **là khóa chính ,** mã hóa đơn
  + *NHANVIEN.ID: là khóa ngoại,* Lưu mã của nhân viên bán
  + *KHACHHANG.MAKH: là khóa ngoại,* lưu sdt khách hàng
  + CTKM : Chương trình khuyến mãi, bao gồm:
    - TENCT: tên Chương trình khuyến mãi
    - PTKM: phần trăm khuyến mãi
  + TONGHOADON: Tổng tiền hóa đơn
  + THANHTIEN: Giá cuối cùng sau khi đã trừ đi khuyến mãi
  + LOICHUC: Lời chúc giành cho khách hàng kiểu: “chúc quý khách ngon miệng, hẹn gặp lại, chúc quý khách có sinh nhật tuổi xx vui vẻ,…”
  + NGHD: Ngày giao dịch
  + WIFI: bao gồm:
    - TENWF: Tên wifi
    - PASSWF: Password
* **CTHD: (***HOADON.ID, MON.ID*, SL)
  + *HOADON.ID, MON.ID*:
  + SL: Số lượng của mỗi món trong hóa đơn
* **KHACHHANG(**HOTEN, SDT, MAKH, DIACHI, NGAYSINH, NGAYDK, DOANHSO, MONKHOAIKHAU, SOLANTOIQUAN*,* MEMBER)

Khách hàng, bao gồm:

* SDT*:* SDT khách hàng
* MAKH: khóa chính, mã kh
  + HOTEN: bao gồm:
    - HO: họ
    - TENDEM: Tên đệm
    - TEN: tên
* DIACHI: Địa chỉ của khách
* NGAYDK: Ngày khách làm thẻ thành viên
* DOANHSO: Tổng số tiền khách đã tiêu ở quán
* MONKHOAIKHAU: Danh sách các món khách sử dụng nhiều nhất ở quán
* SOLANTOIQUAN: Số lần khách tới quán
* MEMBER: xếp hạng member của khách

Các thao tác trên database