**Đặc tả đồ án quản lý trà sữa**

* **Mô Hình Thực Thể**

NhomNhanVien (MaNhom, TenNhom)

NhanVien (NhanVienID, MaNhom, MaKhuVuc, HoTen, SDT)

ChamCong (NhanVienID, Luong, SoCa)

DangNhap (NhanVienID, User, Password)

KhuVuc (MaKV, MaBan, TenKV)

Ban (MaBan, MaTU, SoLuongKhach, DVT, TenTU)

HoaDon (MaNhanVien, MaBan, MaHoaDon, TongTien)

ChiTietHoaDon (MaHoaDon, SoLuong, TenTU, GiamGia, TongTien)

ThucUong (MaLoaiTU, MaTU, Gia)

LoaiThucUong (MaLoaiTU, TenLoai, CongThuc)

* **Primary Key: Khóa chính**

1. ***Thực thể NhomNhanVien***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Mô tả | Kiểu dữ liệu | Khóa |
| 1 | MaNhom | Mã Nhóm | nvarchar(20) | Primary Key |
| 2 | TenNhom | Tên Nhóm | nvarchar(50) |  |

1. ***Thực thể NhanVien***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Mô tả | Kiểu dữ liệu | Khóa |
| 1 | NhanVienID | Mã Nhân Viên | nvarchar(20) | Primary Key |
| 2 | MaNhom | Mã Nhóm | nvarchar(20) | Foreign Key |
| 3 | MaKhuVuc | Mã Khu Vực | nvarchar(20) | Foreign Key |
| 4 | HoTen | Họ Tên | nvarchar(20) |  |
| 5 | SDT | Số Điện Thoại | Nchar(10) |  |
| 6 | DiaChi | Địa Chỉ | nvarchar(20) |  |

1. ***Thực thể ChamCong***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Mô tả | Kiểu dữ liệu | Khóa |
| 1 | NhanVienID | Mã Nhân Viên | nvarchar(20) | Primary key |
| 2 | Luong | Lương | Int |  |
| 3 | SoCa | Số Ca | Int |  |

1. ***Thực thể Đăng Nhập***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Mô tả | Kiểu dữ liệu | Khóa |
| 1 | NhanVienID | Mã Nhân Viên | nvarchar(20) | Primary key |
| 2 | User | Người Dùng | nvarchar(20) |  |
| 3 | Password | Mật Khẩu | nvarchar(20) |  |

1. ***Thực thể KhuVuc***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Mô tả | Kiểu dữ liệu | Khóa |
| 1 | MaKV | Mã Khu Vực | nvarchar(20) | Primary Key |
| 2 | MaBan | Mã Bàn | nvarchar(20) | Foreign Key |
| 3 | TenKV | Tên Khu Vực | nvarchar(50) |  |

1. ***Thực thể Ban***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Mô tả | Kiểu dữ liệu | Khóa |
| 1 | MaBan | Mã Bàn | nvarchar(20) | Primary Key |
| 2 | MaTU | Mã Thức Uống | nvarchar(20) | Foreign Key |
| 3 | SoLuongKhach | Số Lượng Khách | Int |  |
| 4 | DVT | Đơn Vị Tính | nvarchar(50) |  |
| 5 | TenTU | Tên Thức Uống | nvarchar(20) |  |

1. ***Thực thể HoaDon***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Mô tả | Kiểu dữ liệu | Khóa |
| 1 | MaNhanVien | Mã Nhân Viên | nvarchar(20) | Foreign Key |
| 2 | MaBan | Mã Bàn | nvarchar(20) | Foreign Key |
| 3 | MaHoaDon | Mã Hóa Đơn | nvarchar(20) | Primary Key |
| 4 | TongTien | Tổng Tiền | float |  |

1. ***Thực thể ChiTietHoaDon***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Mô tả | Kiểu dữ liệu | Khóa |
| 1 | MaHoaDon | Mã Hóa Đơn | nvarchar(20) | Primary & Foreign Key |
| 2 | SoLuong | Số Lượng | Int |  |
| 3 | TenTU | Tên Thức Uống | nvarchar(20) |  |
| 4 | GiamGia | Giảm Giá | Int |  |
| 5 | TongTien | Tổng Tiền | float |  |

1. ***Thực thể ThucUong***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Mô tả | Kiểu dữ liệu | Khóa |
| 1 | MaTU | Mã Thức Uống | nvarchar(20) | Primary Key |
| 2 | MaLoaiTU | Mã Loại Thức Uống | nvarchar(20) | Foreign key |
| 3 | Gia | Giá | float |  |

1. ***Thực thể LoaiThucUong***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Mô tả | Kiểu dữ liệu | Khóa |
| 1 | MaLoaiTU | Mã Loại Thức Uống | nvarchar(20) | Primary Key |
| 2 | TenLoai | Tên Loại | nvarchar(50) |  |
| 3 | CongThuc | Công Thức | nvarchar(20) |  |

* **Mô Hình ERD**

