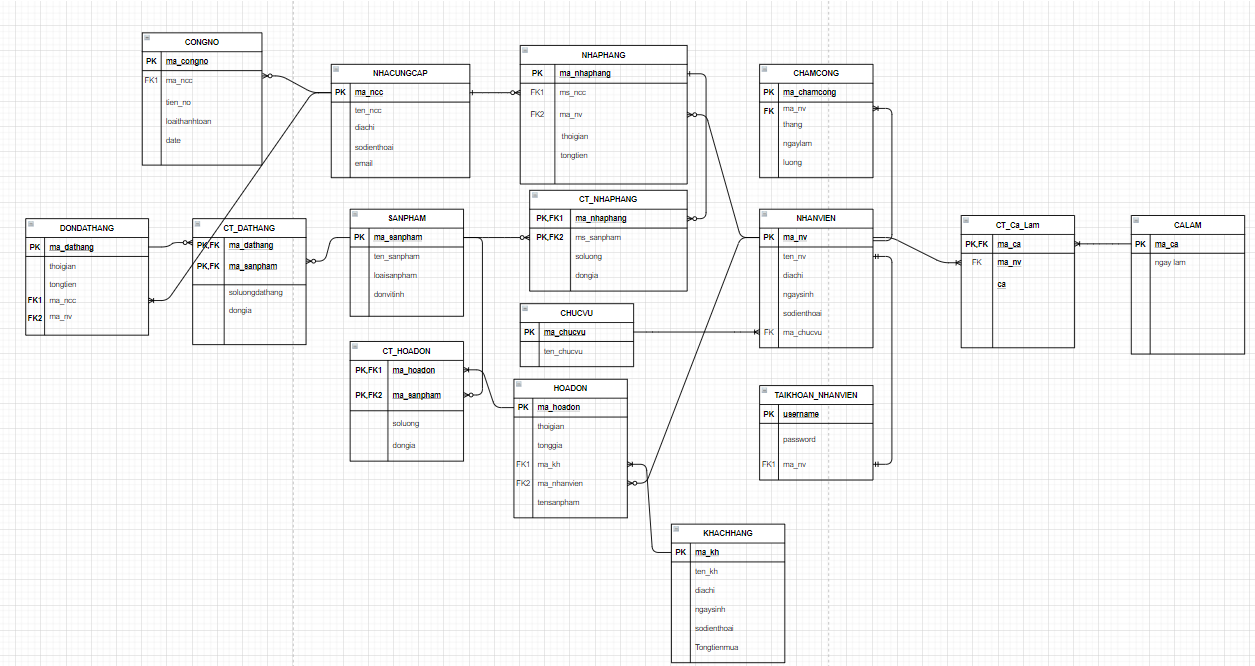
ERD : 

Table Sản phẩm

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Stt | Thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Giá trị khởi động | Ghi Chú |
| 1 | Ma\_sanpham(PK) | nChar | Primary key,  Not null | 1 | Mã hàng tự tăng |
| 2 | Ten\_sanpham | Nvarchar | Not null |  | Tên mã hàng có thể bao gồm số và chữ |
| 3 | Loai\_sanpham | Nvarchar | Not null |  | Loại hàng thực phẩm,gia dụng… |
| 4 | Don\_vi\_tinh | Nvarchar | Not null | 0 | Đơn vị tính có thể là KG, ML, hộp, chai… |
| 5 | Gia | Money | Not null |  | Giá sản phẩm |
| 6 | SLtrongkho | Int | Not null |  | Số lượng sản phẩm trong kho |

Table Nhân viên

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Giá trị khởi động | Ghi chú |
| 1 | Ma\_nv | Nchar | Primary key |  | Mã nhân viên |
| 2 | Ten\_nv | Nvarchar | Not null |  | Tên nhân viên |
| 3 | ngaysinh | date | Not null |  | Ngày sinh |
| 4 | diachi | Nvarchar | Not null |  | Địa chỉ |
| 5 | sodienthoai | Int(11) | Not null |  | Số điện thoại |
| 6 | Ma\_chucvu | nchar | Foreign key |  | Mã chức vụ |
| 7 | CMND | Nvarchar | Not null |  | CMND của nhân viên |

Table chức vụ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Giá trị khởi động | Ghi chú |
| 1 | Ma\_chucvu | Nchar | Primary key |  | Mã chức vụ |
| 2 | Ten\_chucvu | Nvarchar | Not null |  | Tên chức vụ |

Table TKNV

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ràng buộc | Giá trị khởi động | Ghi chú |
| 1 | Ma\_nv | nchar | Foreign key |  |  |
| 1 | Username | Char | Primarykey |  | Tên đăng nhập |
| 2 | Password | Password | Not null |  | Mật khẩu |

Table chấm công

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ràng buộc | Giá trị khởi động | Ghi chú |
| 1 | Ma\_chamcong | Nchar | Primary key |  |  |
| 2 | Ma\_nhanvien | Nchar | Foreign key |  |  |
| 3 | Thang | Int | Not null |  | Tháng |
| 4 | Ngaylam | Int | Not null | 0 | Số ngày làm trong tháng |
| 5 | Luong | Int | Not null | 0 | Tiền lương |

Table Hóa đơn

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ràng buộc | Giá trị khởi động | Ghi chú |
| 1 | Ma\_hoadon | nchar | Primary key |  |  |
| 2 | thoigian | Date | Not null |  |  |
| 3 | tensanpham | Nvarchar | Not null |  |  |
| 4 | Tonggia | nChar | Not null |  |  |
| 5 | Ma\_kh(FK) | Nchar | Foreign key |  |  |
| 6 | Ma\_nhanvien (FK) | nchar | Foreign key |  |  |

Table Chi tiết hóa đơn

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | ràng buộc | Giá trị khởi động | Ghi chú |
| 1 | Ma\_hoa | Nchar | Primary key |  |  |
| 2 | Ma\_sanpham | Nchar | Primary key |  |  |
| 3 | Soluong | Int | Not null |  |  |
| 4 | dongia | Int | Not null | 0 | Đơn giá của sản phẩm |

Table khách hàng thân thiết

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | ràng buộc | Giá trị khởi động | Ghi chú |
| 1 | Ma\_kh | Nchar | Primary key |  | Mã khách hàng |
| 2 | Ten\_kh | Nvarchar | Not null |  | Tên khách hàng |
| 3 | Dia\_chi | Nvarchar | Not null |  | Đỉa chỉ |
| 4 | Sodienthoai | Int | Not null |  | Số điện thoại |
| 5 | ngaysinh | Nchar | Not null |  | Giới tính |
| 6 | Tongtienmua | Int | Not null | 0 | Tổng tiền đã mua hàng |

Table Nhà cung cấp

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | ràng buộc | Giá trị khởi động | Ghi chú |
| 1 | Ma\_ncc | Nchar | Primary key |  |  |
| 2 | Ten\_ncc | Nvarchar | Not null |  | Tên nhà cung cấp |
| 3 | Dia\_chi | Nchar | Null |  | Địa chỉ nhà cung cấp |
| 4 | sodienthoai | int | Null |  | Số điện thoại nhà cung cấp |
| 5 | Email | Nchar | Null |  | Email của nhà cung cấp |

Table nhập hàng

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | ràng buộc | Giá trị khởi động | Ghi chú |
| 1 | Ma\_nhaphang | Nchar | Primary key |  | Mã nhập hàng |
| 2 | Thoigian | Date | Not null |  | Thời gian |
| 3 | Tongtien | Int | Not null | 0 | Tổng tiền |
| 4 | Ma\_ncc | Nchar | Foreign key |  | Mã nhà cung cấp |
| 5 | Ma\_nv | nchar | Foreign key |  | Mã nhân viên |

Table chi tiết nhập hàng

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | ràng buộc | Giá trị khởi động | Ghi chú |
| 1 | Ma\_nhaphang | Nchar | Primary key | 0 |  |
| 2 | Ma\_sanpham | Nchar | Primary key | 0 |  |
| 3 | So\_luong | Int | Not null | 0 |  |
| 4 | Don\_gia | int | Not null | 0 |  |

Table nợ công

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | ràng buộc | Giá trị khởi động | Ghi chú |
| 1 | Ma\_nc | Nchar | primary key |  |  |
| 2 | Ma\_ncc | Nchar | Foreign key |  |  |
| 3 | Sotienno | int | Null | 0 | Số tiền nợ ncc |

Table Đơn đặt hàng

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | ràng buộc | Giá trị khởi động | Ghi chú |
| 1 | Ma\_dathang | Nchar | Primary key |  |  |
| 2 | Ma\_ncc | Nchar | Foreign key |  |  |
| 3 | Ma\_nv | Nchar | Foreign key |  |  |
| 4 | Thoigian | Datetime | Null |  |  |
| 5 | TongTien | Int | Null | 0 |  |

Table CT Đặt hàng

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | ràng buộc | Giá trị khởi động | Ghi chú |
| 1 | Ma\_dathang | Nchar | Primary key  Foreign key |  |  |
| 2 | Masanpham | Nchar | Primary key  Foreign key |  |  |
| 3 | Soluongdathang | Int | null |  |  |
| 4 | Dongia | Int | null | 0 |  |

Table Ca làm

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | ràng buộc | Giá trị khởi động | Ghi chú |
| 1 | Ma\_ca | Nchar | Primary key |  |  |
| 2 | Ngaylam | Datetime | null |  |  |

Table CT Ca làm

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | ràng buộc | Giá trị khởi động | Ghi chú |
| 1 | Ma\_ca | Nchar | Primary key  Foreign key |  |  |
| 2 | Ma\_nv | Nchar | Foreign key |  |  |
| 3 | Ca | Nchar | null |  |  |