**NhanVien(MaNV,**HoNV,TenNV,GioiTinh,DienThoai,DiaChi)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ý nghĩa | Ràng buộc |
| MaNV | VARGRAPHIC(10) | Mã nhân viên,khóa chính | NOT NULL |
| HoNV | VARGRAPHIC(30) | Họ nhân viên | NOT NULL |
| TenNV | VARGRAPHIC(10) | Tên nhân viên | NOT NULL |
| GioiTinh | SMALLINT | Gioi tinh (1:nam,0:nữ) | NOT NULL |
| DienThoai | VARGRAPHIC(15) | Điện thoại nhân viên | NULL |
| DiaChi | VARGRAPHIC(70) | Địa chỉ nhân viên | NOT NULL |

**KhachHang**(**MaKH**,TenKH,SDT)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ý nghĩa | Ràng buộc |
| MaKH | VARGRAPHIC(10) | Mã khách hang,khóa chính | NOT NULL |
| TenKH | VARGRAPHIC(10) | Tên khách hàng | NOT NULL |
| SDT | VARGRAPHIC(15) | Số điện thoại khách hàng | NOT NULL |

**MatHang** (**MaMH**, TenMH, DVT, DonGia)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ý nghĩa | Ràng buộc |
| MaMH | VARGRAPHIC(10) | Mã mặt hàng, khoá chính | NOT NULL |
| TenMH | VARGRAPHIC(40) | Tên mặt hàng | NOT NULL |
| DVT | VARGRAPHIC(10) | Đơn vị tính | NOT NULL |
| DonGia | INTEGER | Đơn giá | >=0 |

**HoaDon** (**SoHD**, NgayBan, MaNV)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ý nghĩa | Ràng buộc |
| SoHD | INTEGER | Số hóa đơn, khoá chính | NOT NULL |
| NgayBan | DATE | Ngày bán hàng | NOT NULL |
| MaNV | VARCHAR(10) | Mã nhân viên,khóa ngoại | NOT NULL |

**CTHD** (**SoHD**, **MaMH**, SoLuong)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ý nghĩa | Ràng buộc |
| SoHD | INTEGER | Số hóa đơn, khoá chính, khoá ngoại | NOT NULL |
| MaMH | VARCHAR(10) | Mã mặt hàng, khoá chính, khoá ngoại | NOT NULL |
| MaKH | VARCHAR(10) | Mã khách hàng,khóa chính,khóa ngoại | NOT NULL |
| SoLuong | FLOAT | Số lượng bán | NOT NULL |
| TenMH | VARGRAPHIC(40) | Tên mặt hang | NOT NULL |

**NhaCC**(**MaNCC**,TenNCC,SDTNCC)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ý nghĩa | Ràng buộc |
| MaNCC | VARCHAR(10) | Mã nhà cung cấp,khóa chính | NOT NULL |
| TenNCC | VARGRAPHIC(40) | Tên nhà cung cấp | NOT NULL |
| SDTNCC | VARGRAPHIC(15) | Số điện thoại nhà cung cấp | NOT NULL |

**Bảng phân tích chức năng của trang web**

|  |  |
| --- | --- |
| Tác nhân | Use case |
| Người quản lý | -Đăng nhập: ( tư cách người quản lý)  +Cập nhật thông tin nhân viên.  +Thống kê lương nhân viên |
| Nhân viên bán hàng | -Đăng nhập: (tư cách người bán hàng)  +Tính tiền  +In hóa đơn tính tiền  +Thống kê bán hàng |
| Nhân viên kế toán | - Đăng nhập:( tư cách người bán hàng)  + Quản lý thu chi  +Thống kê thu chi |
| Quản lý sản phẩm | -Đăng nhập:(tư cách người quản lý sản phẩm)  +Cập nhật sản phẩm  +Tìm kiếm sản phẩm  +Kiểm kê sản phẩm  +Thống kê sách cần mua |
| Khách hàng | -Mua sản phẩm  -Tìm kiếm sản phẩm |

**Bảng dự tính các lệnh truy vấn của trang web**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Chức năng** | **Sự kiện truy vấn** |
| **1** | +Quản lý sách (nhân viên quản lý sách ). | -In ra danh sách ‘Sản phẩm’ (theo tên ,đơn giá)  -Cập nhật (thêm, xóa, sửa) . |
| **2** | +Quản lý nhân viên ( quản lý). | **-**In ra danh sách tài khoản nhân viên ( cả danh sách nhân viên ).  -Cập nhật ( thêm , xóa ,sửa) id nhân viên , khách hàng . |
| **3** | +Quản lý bán hàng (nhân viên bán hàng ). | **-**In ra tổng doanh thu theo ngày .  -In hóa đơn sản phẩm .  **-**In ra sản phẩm được bán nhiều nhất trong ngày và tiền thu được từ sản phẩm đó . |