|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Thuộc tính** | **1NF** | **2NF** | **3NF** |
| **Mã Hàng Hóa**  Tên Hàng Hóa  Loại hàng  Số lượng tồn (Dẫn xuất)  Đơn vị tính  Giá niêm yết  Mã Khuyến mãi  Chiết khấu  Ngày bắt đầu KM  Ngày kết thúc KM  **Mã Phiếu nhập**  Mã Hàng Hóa  Đơn vị tính  Đơn giá nhập  Ngày Nhập  Số lượng nhập  Hạn sử dụng  Thành Tiền (dẫn xuất)  Mã NCC  Tên NCC  SĐT  Địa chỉ  Email  Ngày nhập  **Mã Hóa Đơn**  Mã Hàng Hóa  Số lượng bán  Mã Nhân Viên  Tên Nhân viên  Địa chỉ  Giới tính  Số điện thoại  Địa chỉ  Ngày sinh  Mã chức vụ  Tên chức vụ  Ngày Bắt đầu  Ngày Kết thúc  Lương cơ bản  Hệ số lương  Tổng lương nhân viên(Dẫn xuất)  Mã Khách Hàng  Họ và tên  SĐT  Địa chỉ  Điểm tích lũy(Dẫn xuất)  Tổng tiền đã tiêu (Dẫn xuất)  Mã Loại khách hàng  Tên loại khách hàng  Tổng tiền hóa đơn (Dẫn xuất)  Ngày bán | **Mã Hàng Hóa**  Tên Hàng Hóa  Loại hàng  Đơn vị tính  Giá niêm yết  Mã Khuyến mãi  Chiết khấu  **Mã Hàng Hóa**  **Mã Khuyến mãi**  Ngày bắt đầu KM  Ngày kết thúc KM  **Mã Phiếu nhập**  Ngày Nhập  Mã NCC  Tên NCC  SĐT  Địa chỉ  Email  **Mã Phiếu Nhập**  **Mã Hàng Hóa**  Đơn vị tính  Đơn giá nhập  Số lượng nhập  Hạn sử dụng  **Mã Hóa Đơn**  Mã Nhân Viên  Tên Nhân viên  Địa chỉ  Giới tính  Số điện thoại  Địa chỉ  Ngày sinh  Mã chức vụ  Tên chức vụ  Lương cơ bản  Hệ số lương  Mã Khách Hàng  Họ và tên  SĐT  Địa chỉ  Mã Loại khách hàng  Tên loại khách hàng  Ngày bán  **Mã Hóa Đơn**  **Mã Hàng Hóa**  Số lượng bán  **Mã nhân viên**  **Mã chức vụ**  Ngày Bắt đầu  Ngày Kết thúc | **Mã Hàng Hóa**  Tên Hàng Hóa  Loại hàng  Đơn vị tính  Giá niêm yết  Mã Khuyến mãi  Chiết khấu  **Mã Hàng Hóa**  **Mã Khuyến mãi**  Ngày bắt đầu KM  Ngày kết thúc KM  **Mã Phiếu nhập**  Ngày Nhập  Mã NCC  Tên NCC  SĐT  Địa chỉ  Email  **Mã Phiếu Nhập**  **Mã Hàng Hóa**  Đơn vị tính  Đơn giá nhập  Số lượng nhập  Hạn sử dụng  **Mã Hóa Đơn**  Mã Nhân Viên  Tên Nhân viên  Địa chỉ  Giới tính  Số điện thoại  Địa chỉ  Ngày sinh  Mã chức vụ  Tên chức vụ  Lương cơ bản  Hệ số lương  Mã Khách Hàng  Họ và tên  SĐT  Địa chỉ  Mã Loại khách hàng  Tên loại khách hàng  Ngày bán  **Mã Hóa Đơn**  **Mã Hàng Hóa**  Số lượng bán  **Mã nhân viên**  **Mã chức vụ**  Ngày Bắt đầu  Ngày Kết thúc | **Mã Hàng Hóa**  Tên Hàng Hóa  Loại hàng  Đơn vị tính  Giá niêm yết  Mã khuyến mãi  **Mã Khuyến mãi**  Chiết khấu  **Mã Hàng Hóa**  **Mã Khuyến mãi**  Ngày bắt đầu KM  Ngày kết thúc KM  **Mã Phiếu nhập**  Ngày Nhập  Mã NCC  **Mã NCC**  Tên NCC  SĐT  Địa chỉ  Email  **Mã Phiếu Nhập**  **Mã Hàng Hóa**  Đơn vị tính  Đơn giá nhập  Số lượng nhập  Hạn sử dụng  **Mã Hóa Đơn**  Mã Nhân Viên  Mã Khách Hàng  Ngày bán  **Mã Nhân Viên**  Tên Nhân viên  Địa chỉ  Giới tính  Số điện thoại  Địa chỉ  Ngày sinh  Mã chức vụ  **Mã chức vụ**  Tên chức vụ  Lương cơ bản  Hệ số lương  **Mã Khách Hàng**  Họ và tên  SĐT  Địa chỉ  Mã Loại khách hàng  **Mã Loại khách hàng**  Tên loại khách hàng  **Mã Hóa Đơn**  **Mã Hàng Hóa**  Số lượng bán  **Mã nhân viên**  **Mã chức vụ**  Ngày Bắt đầu  Ngày Kết thúc |

\* Các quan hệ tách được:

- Hàng Hóa (**Mã hàng hóa**, Tên hàng hóa, Loại hàng, Đơn vị tính, Giá niêm yết, Mã khuyến mãi)

- Khuyến Mãi (**Mã khuyễn mãi**, Chiết khấu)

- Chi tiết khuyến mãi (**Mã hàng hóa, Mã khuyến mãi,** Ngày bắt đầu khuyến mãi, Ngày kết thức khuyến mãi)

- Phiếu nhập (**Mã phiếu nhập**, Ngày nhập, Mã nhà cung cấp)

- Chi tiết phiếu nhập (**Mã Phiếu Nhập, Mã Hàng Hóa**, Đơn vị tính, Đơn giá nhập, Số lượng nhập, Hạn sử dụng)

- Nhà Cung cấp (**Mã nhà cung cấp**, Tên nhà cung cấp, Số điện thoại, Địa chỉ, Email)

- Hóa Đơn (**Mã hóa đơn**, Mã nhân viên. Mã khách hàng, Ngày bán)

- Nhân viên (**Mã nhân viên**, Tên nhân viên, Địa chỉ, Giới tính, Số điện thoại, Địa chỉ, Ngày sinh, Mã chức vụ)

- Khách hàng (**Mã khách hàng**, Họ và tên, SĐT, Địa chỉ, Mã loại khách hàng)

- Loại khách hàng (**Mã loại khách hàng**, Tên loại khách hàng)

- Chi tiết hóa đơn (**Mã Hóa đơn, Mã Hàng Hóa**, Số lượng bán)

- Chức vụ (**Mã chức vụ**, Tên chức vụ, Lương cơ bản, Hệ số lương)

- Chi tiết chức vụ (**Mã nhân viên, Mã chức vụ,** Ngày bắt đầu, Ngày kết thúc)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Hàng hóa | Khuyến mãi | Chi tiết khuyến mãi | Phiếu nhập | Chi tiết phiếu nhập | Nhà cung cấp | Hóa đơn | Chi tiết hóa đơn | Nhân Viên | Khách hàng | Loại khách hàng | Chức vụ | Chi tiết chức vụ |
| Mã Hàng hóa | x |  | x |  | x |  |  | x |  |  |  |  |  |
| Mã khuyến mãi | O | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Mã phiếu nhập |  |  |  | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Mã nhà cung cấp |  |  |  | O |  | x |  |  |  |  |  |  |  |
| Mã hóa đơn |  |  |  |  |  |  | x | x |  |  |  |  |  |
| Mã nhân viên |  |  |  |  |  |  |  | O | x |  |  |  | x |
| Mã khách hàng |  |  |  |  |  |  |  | O |  | x |  |  |  |
| Mã loại khách hàng |  |  |  |  |  |  |  |  |  | O | x |  |  |
| Mã chức vụ |  |  |  |  |  |  |  |  | O |  |  | x | x |