**Mô tả bài toán**

Quản lý cửa hàng Honda Phát Tiến được tổ chức như sau:

- Cửa hàng có nhiều chi nhánh, mỗi chi nhánh có 1 mã chi nhánh (MACN) duy nhất xác định các thông tin TENCN, DIACHI, SDT. Mỗi chi nhánh sẽ có nhiều nhân viên làm việc.

- Mỗi nhân viên làm tại chi nhánh có các thông tin Mã nhân viên (MANV), họ tên nhân viên (HOTEN), tên đăng nhập (TENDANGNHAP), mật khẩu (MATKHAU), ngày sinh (NGAYSINH), số chứng minh nhân dân (SOCMND), địa chỉ thường trú (DIACHI), cấp bậc nhân viên (QUYEN), số điện thoại (SDT).

- Ngoài ra, mỗi chi nhánh còn có nhiều sản phẩm có tại chi nhánh đó. Mỗi sản phẩm có các thông tin Mã sản phẩm (MASP), tên sản phẩm (TENSP), giá tiền (DONGIA), đơn vị tính (DVT). Mỗi sản phẩm phải là Xe hoặc Phụ tùng.

- Nếu sản phẩm là xe thì sẽ có thêm các thông tin Mã xe (MAXE), số khung xe (SOKHUNG), khối lượng xe (KHOILUONG), dung tích bình xăng (DUNGTICHBX), loại động cơ (LOAIDC), dung tích xi lanh (DUNGTICHXL), Pít tông (PITTONG), tỷ số nén (TYSONEN), công suất tối đa (CONGSUATMAX), dung tích nhớt (DUNGTICHNHOT), loại truyền động (TRUYENDONG), hệ thống khởi động (HTKHOIDONG). Có nhiều loại xe gồm các thông tin Mã loại (MALOAI), tên loại xe (TENLOAI).

- Nếu sản phẩm là phụ tùng thì có thêm các thông tin Mã phụ tùng (MAPT) và mô tả (MOTA).

- Các sản phẩm được nhập hàng từ các Nhà cung cấp, mỗi nhà cung có các thông tin Mã nhà cung cấp (MANCC), tên nhà cung cấp (TENNCC), địa chỉ nhà cung cấp (DIACHI), số điện thoại (SDT), email (EMAIL).

- Khi hàng được nhập về, nhân viên phụ trách nhập hàng sẽ tạo Hóa đơn nhập hàng bao gồm Số hóa đơn (SOHDNHAP), ngày lập hóa đơn và chi tiết hóa đơn. Chi tiết hóa đơn sẽ có thông tin sản phẩm (MASP), số lượng (SOLUONG), thành tiền (THANHTIEN).

- Khách hàng mua tại cửa hàng sẽ được lưu trữ thông tin. Các thông tin bao gồm Mã khách hàng (MAKH), tên khách hàng (TENKH), địa chỉ (DIACHI), số điện thoại (SDT), số chứng minh nhân dân (CMND).

- Khi khách mua hàng, nhân viên bán hàng sẽ tạo 1 hóa đơn xuất, các thông trên tin hóa đơn có số hóa đơn (SOHDXUAT), ngày lập hóa đơn (NGHD), chi tiết hóa đơn. Chi tiết hóa đơn sẽ có thông tin sản phẩm (MASP), số lượng (SOLUONG), thành tiền (THANHTIEN).

**Sơ đồ ER**

**Diagram

Description automatically generated**

**Diagram**

**Diagram

Description automatically generated**

**Lược đồ quan hệ**

CHINHANH (MACN, TENCN, DIACHI, SDT)

NHANVIEN (MANV, HOTEN, TENDANGNHAP, MATKHAU, NGSINH, SOCMND, DIACHI, QUYEN, SDT, **MACN**)

SANPHAM (MASP, TENSP, DONGIA, **MACN**, DVT)

XE (MAXE, SOKHUNG, KHOILUONG, DUNGTICHBX, LOAIDC, DUNGTICHXL, PITTONG, TYSONEN, CONGSUATMAX, DUNGTICHNHOT, TRUYENDONG, HTKHOIDONG, **MASP**, **MALOAI**)

LOAIXE (MALOAI, TENLOAI)

PHUTUNG (MAPT, MOTA, **MASP**)

NHACUNGCAP (MANCC, TENNCC, DIACHI, SDT, EMAIL)

HOADONNHAP (SOHDNHAP, **MANV**, **MANCC**, NGHD)

CTHDNHAP (**SOHDNHAP**, SOLUONG, **MASP**, THANHTIEN)

KHACHHANG (MAKH, TENKH, DIACHI, SDT, CMND)

HOADONXUAT (SOHDXUAT, **MANV**, **MANCC**, NGHD)

CTHDXUAT (**SOHDXUAT**, SOLUONG, **MASP**, THANHTIEN)