DỰ ÁN BÁN Ô TÔ (XE HƠI)

1. Yêu cầu chức năng nghiệp vụ:
   1. Website

* Hiển thị thông tin sản phẩm
* Dự đoán chi phí
* Thông tin liên hệ
* Đặt hàng
  1. Phần mềm quản lý
* Quản lý sản phẩm
* Quản lý đơn hàng
* Thống kê đơn hàng, doanh thu, sản phẩm
* Đăng nhập, đăng xuất
* Xuất hóa đơn

1. Yêu cầu bảo mật:

Phải đăng nhập mới được sử dụng tất cả các chức năng

1. Use case:
   1. Website

* Xác định actor:
  + Khách hàng
  + Cơ sở dữ liệu
* Xác định action:
  + Xem thông tin sản phẩm
  + Đặt đơn hàng
  + Dự toán chi phí
  1. Phần mềm quản lý
* Xác định actor:
  + Nhân viên
  + Chủ cửa hàng
* Xác định action:
  + Quản lý sản phẩm (Thêm xóa sửa sản phẩm)
  + Quản lý đơn hàng (Thêm xóa sửa đơn hàng)
  + Thống kê đơn hàng, doanh thu, sản phẩm (Theo tháng, theo quý, theo năm)
  + Đăng nhập, đổi mật khẩu
  + Xuất hóa đơn

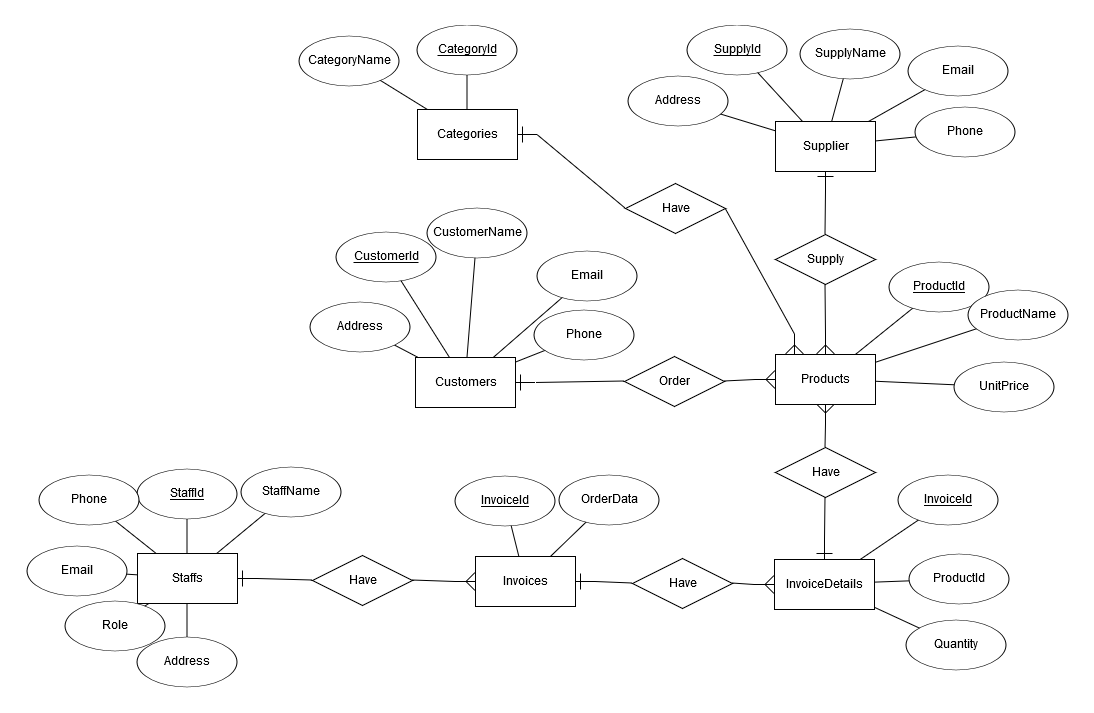
Chi tiết các chức năng:

* Chức năng thống kê số liệu:
  + Thống kê đơn hàng (tháng, quý, năm)
    - Mã đơn hàng
    - Khách hàng
    - Thời gian
    - Gía trị đơn hàng
  + Thống kê doanh thu (tháng, quý, năm)
    - Số lượng đơn hàng
    - Tổng doanh thu
  + Thống kê sản phẩm (tháng, quý, năm)
    - Mã sản phẩm
    - Số lượng đã bán
    - Sắp xếp theo sản phẩm bán chạy
* Chức năng quản lý:
  + Thêm: Thêm mới vào cơ sở dữ liệu
  + Xóa: Xóa theo mã
  + Sửa: Cập nhật dữ liệu đang xem
  + Tìm kiếm: Tìm kiếm theo điều kiện
  + Các chức năng thao tác dữ liệu (thêm, sửa, xóa) cần được kiểm lỗi hợp lý với dữ liệu
* Chức năng dự toán chi phí
  + Công thức tính chi phí dự tính:
    - Giá xe (bao gồm VAT):
    - Lệ phí trước bạ : Mức lệ phí:10% giá xe
    - Phí kiểm định :340,000 vnđ
    - Lệ phí đăng ký :
      * Khu vực I: 10,000,000 vnđ
      * Khu vực II: 1,000,000 vnđ
      * Khu vực III: 200,000 vnđ
    - Phí sử dung đường bộ (1 năm) : 1,560,000 vnđ
    - Bảo hiểm TNDS (1 năm): 480,700 vnđ
* Đặt đơn hàng
  + Khách hàng điền form theo mẫu trên website
* Xuất hóa đơn
  + Xuất ra file pdf
* Chức năng đăng nhập
  + Đăng nhập: để sử dụng phần mềm, bắt buộc phải đăng nhập

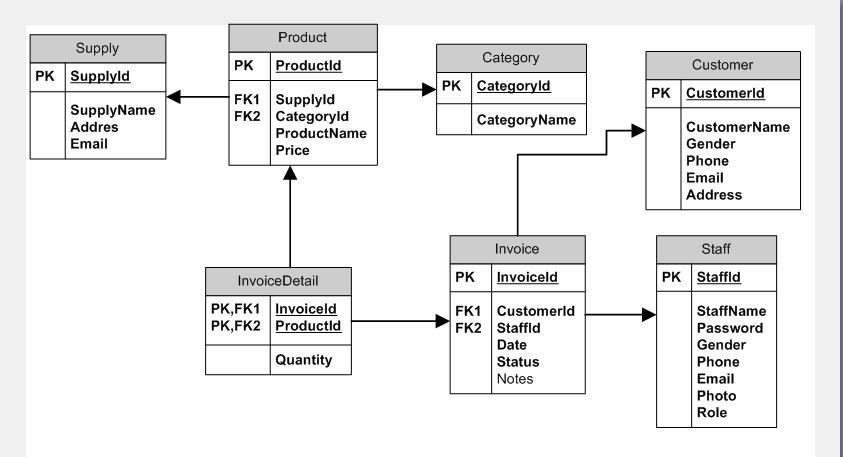
CHI TIẾT VỀ YÊU CẦU BẢO MẬT:

* Phần mềm quản lý:
  + Tất cả phải đăng nhập mới được sử dụng các chức năng trong phần mềm.
  + Chủ cửa hàng: được phép sử dụng tất cả chức năng.
  + Nhân viên:
    - Không được phép thực hiện chức năng xóa trong các chức năng quản lý
    - Không được phép xem chức năng thống kê doanh thu

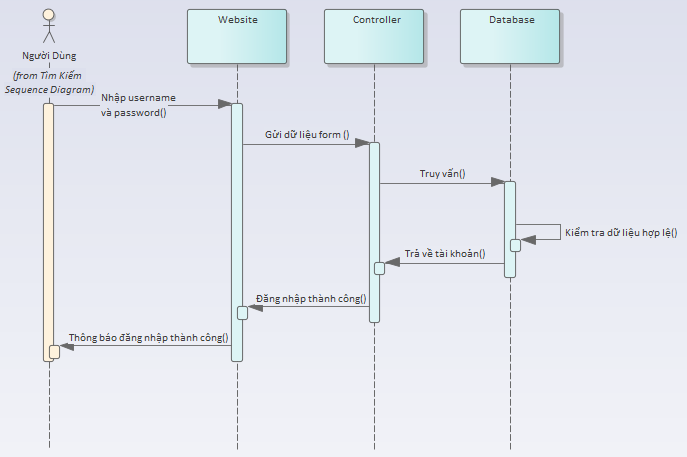
1. ERD level 1



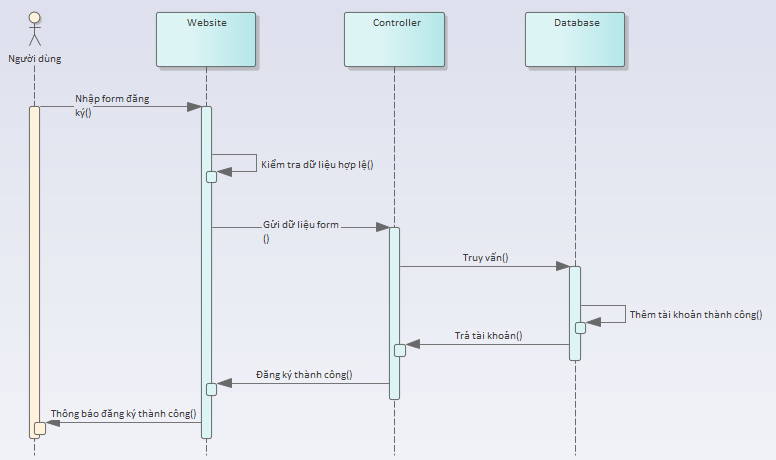
1. ERD Level 2



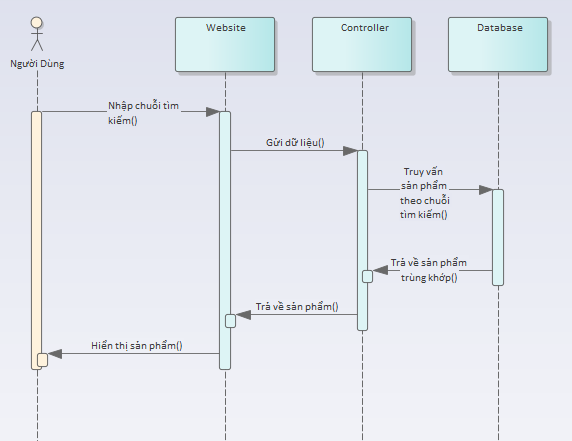
1. Sequence Diagram
   1. Login Sequence Diagram



* 1. SignUp Sequence Diagram



* 1. Search Sequence Diagram



1. Class Diagram

