

Xét phần mềm “Quản lý đội xe ” với các “Yêu cầu phần mềm” như sau:

STT	Yêu Cầu	Người Dùng	Phần Mềm	Ghi Chú
1	Tiếp nhận xe mới	Cung cấp thông tin theo BM1	Kiểm tra QĐ1 và ghi nhận	
2	Tiếp nhận địa điểm	Cung cấp thông tin theo BM2	Kiểm tra QĐ2 và ghi nhận	
3	Phân công xe – Tài xế	Cung cấp thông tin theo BM3	Kiểm tra QĐ3 và ghi nhận	
5	Lập hóa đơn giao hàng	Cung cấp thông tin theo BM4	Kiểm tra QĐ4 và ghi nhận	
6	Cấp nhiên liệu cho xe	Cung cấp thông tin theo BM5	Kiểm tra QĐ5 và ghi nhận	
7	Lập báo cáo tháng	Cung cấp tháng cần lập báo cáo	Xuất báo cáo theo BM6	
8	Tìm kiếm thông tin	Cung cấp thông tin cần tìm kiếm	Trả kết quả tìm kiếm theo BM 7	

<b>BM1</b>		
<b>TIẾP NHẬN XE MỚI</b>		
Ngày tiếp nhận:..... Nhân viên:.....		
Biển số:	Trọng tải:	Năm sản xuất:
Hãng xe:	Ngày đăng kiểm:	Hiệu xe:
Loại hàng:	Số khung:	Số máy:
<b>QĐ1:</b> Có 3 hãng xe (Toyota, Honda, Mercedes). Với các trọng tải (1 tấn, 2 tấn, 3 tấn, 5 tấn). Có 3 loại hàng là (Hàng thường, hàng nóng, hàng lạnh). Chỉ nhập về các xe được sản xuất trong vòng 10 năm trở lại đây.		

<b>BM2</b>		
<b>TIẾP NHẬN ĐỊA ĐIỂM</b>		
Tên địa điểm:	Địa chỉ:	Tọa độ:
Loại địa điểm:	Số điện thoại:	Người liên hệ:
Email:		
<b>QĐ2:</b> Có 5 loại địa điểm (Đại lý, Khách hàng, Kho, Gara). Chỉ tiếp nhận các đại lý có địa chỉ thuộc miền Nam.		

<b>BM3</b>				
<b>PHÂN CÔNG XE – TÀI XẾ</b>				
Ngày phân công:                      Nhân viên :				
<b>STT</b>	<b>Xe</b>	<b>Tài Xế</b>	<b>Thời gian bắt đầu</b>	<b>Thời gian kết thúc</b>

**QĐ3:** Chỉ được phân xe có trọng tải trên 5 tấn, cho các tài xế có kinh nghiệm thâm niên trên 5 năm.

**BM4**

**LẬP HÓA ĐƠN  
GIAO HÀNG**

*Ngày giao hàng:*

*Xe đi giao hàng:*

*Ngày lập hóa đơn:*

STT	Khách Hàng	Địa Chỉ	Loại Hàng	Số Lượng	Trạng Thái

**QĐ4:** Có 2 trạng thái (Đã giao, Chưa giao).

**BM5**

**CẤP NHIÊN LIỆU  
CHO XE**

*Ngày cấp:*

*Nhân viên cấp:*

STT	Xe	Dung tích bình	Chỉ số cũ	Định mức	Số lít cấp

**QĐ5:** Chỉ cấp xăng, khi lượng xăng trong bình nhỏ hơn 60%. Số lít cấp tối đa là 100l/1 lần.

**BM6.1**

**BÁO CÁO QUÃNG ĐƯỜNG XE CHẠY**

*Biển số xe:*

*Ngày chạy:*

STT	Tên đường	Số km chạy	Xăng tiêu thụ	Thời gian dừng

**BM6.2**

**BÁO CÁO SỬ DỤNG NHIÊN LIỆU THÁNG**

*Tháng báo cáo :*

STT	Xe	Quãng đường	Định mức	Xăng tiêu thụ

**BM6.3**

**BÁO CÁO TÌNH TRẠNG GIAO HÀNG**

*Tháng:*

STT	Xe	Hàng Giao	Ngày Giao	Trạng Thái

Lưu ý : Khi xây dựng phần mềm này, giả sử bạn được cung cấp một bộ thư viện có các hàm xử lý sau (Từ tọa độ → Lấy ra tên đường, Tính khoảng cách giữa hai tọa độ, Các thao tác xử lý trên bản đồ (chằm điểm, vẽ đường...))