

(Lưu ý: sinh viên được tham khảo tài liệu giấy – Đề thi gồm có 02 trang)

Xét các lược đồ quan hệ trong ứng dụng quản lý “Bảo dưỡng xe” của một gara như sau:

- **KHACHHANG(MAKH, HOTENKH, DIACHI, DIENTHOAI)**
Tân từ: Thông tin khách hàng gồm mã khách hàng (MAKH)(*chuỗi*), họ tên (HOTENKH)(*chuỗi*), địa chỉ (*chuỗi*) và điện thoại (*chuỗi*).
- **XE(SOXE, HANGXE, NAMSX, MAKH)**
Tân từ: thông tin xe có số xe (SOXE) (*chuỗi*) là biển số xe, hãng của xe (HANGXE)(*chuỗi*), vd : Toyota, Honda..., năm sản xuất xe (NAMSX)(*chuỗi*), xe của khách hàng nào (MAKH)
- **BAODUONG(MABD, NGAYNGIONHAN, NGAYGIOTRA, SOKM, NOIDUNG, SOXE)**
Tân từ: Mỗi lần xe (SOXE) được bảo dưỡng sẽ có mã bảo dưỡng (MABD)(*chuỗi*), ngày giờ nhận xe (*chuỗi*), số kilomet mà xe đã đi được (*chuỗi*), ngày giờ trả xe (*chuỗi*), nội dung bảo dưỡng (*chuỗi*).
- **CONGVIEC(MACV, TENCV, DONGIA)**
Tân từ: thông tin công việc bảo dưỡng hiện có trong gara bao gồm mã công việc (MACV)(*chuỗi*), tên công việc (TENCV) (*chuỗi*) vd : bảo dưỡng định kỳ, thay nhớt..., đơn giá của công việc (DONGIA)
- **CT_BD(MABD, MACV)**
Tân từ : lưu trữ những công việc cho mỗi lần bảo dưỡng (MABD, MACV)

Yêu cầu:

- Giả sử ta đã có các lớp có tên trùng với tên quan hệ, các **properties** có tên **trùng** với các thuộc tính trong quan hệ và đã có file “_Layout.cshtml” để **link** đến các câu tương ứng.
- **Sử dụng ASP.NET CORE để viết các controller, view, DataContext thực hiện các yêu cầu sau:**

Câu 1. Trang thêm công việc (1.5 điểm)

Thêm công việc

Mã công việc	<input type="text" value="CV01"/>
Tên công việc	<input type="text" value="Thay nhớt"/>
Đơn giá	<input type="text" value="50000"/>
<input type="button" value="Thêm"/>	

Khi người dùng nhấn chọn nút “**Thêm**” thì trang web thêm thông tin “công việc” lấy từ các *textfield* vào CSDL

Câu 2. Thiết kế trang web có giao diện sau (2.5 điểm)

Chọn số xe

Khi người dùng nhấn chọn nút “Liệt kê” thì trang Web liệt kê các lần sửa chữa của số xe đã nhập vào trong *textfield* và hiển thị lên bảng (ở trang web mới) như sau: (Lưu ý: đợt bảo dưỡng đã có thông tin ngày giờ trả thì sẽ không cho phép sửa)

Ngày giờ nhận	Ngày giờ trả	Số km	Nội dung	Chức năng
7:30 12/11/2021		10589	Bảo dưỡng 10000km	Xem Sửa
7:30 25/10/2021	9:30 26/10/2021	6600	Thay vỏ xe	Xem Sửa
8:30 15/01/2021	11:30 15/01/2021	5000	Bảo dưỡng 5000km	Xem Sửa

Câu 3 (6.0 điểm)

a. Khi người dùng nhấn vào link “**Xem**” (trên bảng ở câu 2) thì sẽ hiển thị thông tin chi tiết của đợt bảo dưỡng (2.0 điểm)

Ngày nhận xe	<input type="text" value="12/12/2021"/>	Ngày trả xe	<input type="text" value="dd/mm/yyyy"/>
		Thành tiền	<input type="text" value="500000"/>

Tên công việc	Đơn giá	Chức năng
Thay nhớt	200000	Xóa
Thay thắng	200000	Xóa
Kiểm tra vỏ	100000	Xóa

b. Khi người dùng nhấn vào link “**Xóa**” thì sẽ xóa công việc của đợt sửa chữa này trên Web đồng thời xóa trong CSDL (2.0 điểm)

c. Khi người dùng nhấn link “**Sửa**” (trên bảng ở câu 2) thì liệt kê thông tin đợt bảo dưỡng được chọn vào một trang có dạng sau (1.0 điểm)

Ngày giờ nhận xe	<input type="text" value="12/12/2021"/>
Ngày giờ trả xe	<input type="text" value="dd/mm/yyyy"/>
Số km	<input type="text" value="10589"/>
Nội dung	<input type="text" value="Bảo dưỡng 10000km"/>

e. Người dùng chọn “Ngày giờ trả xe” và nhấn nút “Cập nhật” thì sẽ cập nhật lại thông tin ngày giờ trả cho đợt bảo dưỡng (1.0 điểm)

----- Hết -----

(Lưu ý: CBCT không giải thích gì thêm)

Tp.Hồ Chí Minh, ngày 12 tháng 12 năm 2021

Duyệt đề của Khoa/Bộ môn
(ký và ghi rõ họ tên)

Giảng viên ra đề
(ký và ghi rõ họ tên)

Vũ Minh Sang