



THU DUC COLLEGE OF TECHNOLOGY  
Faculty of Information Technology



**LẬP TRÌNH BACK-END WEB 2 | Đồ án môn học**

# **XÂY DỰNG WEBSITE XE PIGITA**

Lớp | **CNC10745401**  
SVTH | **Nhóm H**  
GVHD | **Phan Thanh Nhuận**

**Các Thành Viên Nhóm H:**

22211TT0103	Châu Nhật Tài (Nhóm Trưởng)
22211TT0752	Mai Thanh Tài (Nhóm Phó)
22211TT0690	Nguyễn Đức Sáng
22211TT0085	Phạm Thế Minh
22211TT0043	Hoàng Văn Dũng

***TP. Hồ Chí Minh - Tháng 6, năm 2024***

## ***Lịch sử thay đổi***

<b>Ngày</b>	<b>Mô tả</b>	<b>Thực hiện</b>
31/03/2024	Tạo file kế hoạch, thống nhất danh sách tính năng, ghi báo cáo	Nhật Tài
03/04/2024	Phân chia công việc: Mô tả các tính năng, phát thảo giao diện	Nhật Tài
04/04/2024	Tổng hợp báo cáo. Xuất file PDF	Nhật Tài
10/04/2024	Phân chia công việc CRUD Laravel	Nhật Tài

# ***Mục Lục***

<b>CHƯƠNG 1: BẢNG ĐIỂM NHÓM H TỰ ĐÁNH GIÁ .....</b>	<b>1</b>
<b>CHƯƠNG 2: BẢNG PHÂN CHIA CÔNG VIỆC .....</b>	<b>2</b>
<b>2.1. Bảng Công Việc Quá Trình.....</b>	<b>2</b>
<b>2.2. Bảng Phân Chia Công Việc .....</b>	<b>3</b>
2.2.1. Bảng Phân Chia Công Việc CRUD Laravel User .....	3
2.2.2. Bảng phân chia công việc đồ án .....	4
<b>CHƯƠNG 3: GIỚI THIỆU ĐỒ ÁN.....</b>	<b>5</b>
<b>CHƯƠNG 4: GIỚI THIỆU TÍNH NĂNG.....</b>	<b>5</b>
<b>4.1. Quản Lý Loại Xe .....</b>	<b>5</b>
4.1.1. Mô tả .....	5
4.1.2. Tính năng .....	5
<b>4.2. Quản Lý Xe.....</b>	<b>5</b>
4.2.1. Mô tả .....	5
4.2.2. Tính năng .....	5
<b>4.3. Quản Lý Chi Tiết Xe .....</b>	<b>6</b>
4.3.1. Mô tả .....	6
4.3.2. Tính năng .....	6
<b>4.4. Quản Lý Chi Nhánh .....</b>	<b>6</b>
4.4.1. Mô tả .....	6
4.4.2. Tính năng .....	6
<b>4.5. Quản Lý Tài Khoản .....</b>	<b>6</b>
4.5.1. Mô tả .....	6
4.5.2. Tính năng .....	6
<b>4.6. Quản Lý Lịch Hẹn .....</b>	<b>7</b>
4.6.1. Mô tả .....	7
4.6.2. Tính năng .....	7
<b>4.7. Quản Lý Liên Hệ.....</b>	<b>7</b>

4.7.1. Mô tả .....	7
4.7.2. Tính năng .....	7
<b>4.8. Đăng Nhập .....</b>	<b>8</b>
4.8.1. Mô tả .....	8
<b>4.9. Đăng Ký.....</b>	<b>8</b>
4.9.1. Mô tả .....	8
<b>4.10. Đăng Xuất.....</b>	<b>8</b>
4.10.1. Mô tả .....	8
<b>CHƯƠNG 5: PHÁT THẢO GIAO DIỆN .....</b>	<b>8</b>
Hình 1. Trang Đăng Nhập.....	8
Hình 2. Trang Đăng Ký .....	10
Hình 3. Trang Đăng Xuất .....	12
Hình 4. Trang Quản Lý Loại Xe.....	14
Hình 5. Trang Quản Lý Xe .....	16
Hình 6. Trang Quản Lý Chi Tiết Xe.....	18
Hình 7. Trang Quản Lý Chi Nhánh .....	20
Hình 8. Trang Quản Lý Tài Khoản.....	21
Hình 9. Trang Quản Lý Lịch Hẹn.....	23
Hình 10. Trang Quản Lý Liên Hệ.....	25
<b>CHƯƠNG 6: THIẾT KẾ DATABASE.....</b>	<b>27</b>
<b>6.1. Bảng Loại Xe.....</b>	<b>27</b>
6.1.1. Mô Tả Bảng Loại Xe .....	28
<b>6.2. Bảng Xe .....</b>	<b>28</b>
6.2.1. Mô Tả Bảng Xe.....	28
<b>6.3. Bảng Chi Tiết Xe.....</b>	<b>29</b>
6.3.1. Mô Tả Bảng Chi Tiết Xe .....	30
<b>6.4. Bảng Chi Nhánh .....</b>	<b>31</b>
6.4.1. Mô Tả Bảng Chi Nhánh.....	31
<b>6.5. Bảng Tài Khoản .....</b>	<b>31</b>

6.5.1. Mô Tả Bảng Tài Khoản .....	32
<b>6.6. Bảng Lịch Hẹn .....</b>	<b>32</b>
6.6.1. Mô Tả Bảng Lịch Hẹn .....	33
<b>6.7. Bảng Liên Hệ .....</b>	<b>33</b>
6.7.1. Mô Tả Bảng Liên Hệ .....	33

## CHƯƠNG 1: BẢNG ĐIỂM NHÓM H TỰ ĐÁNH GIÁ

STT	Mục	Nội Dung Đánh Giá	Điểm	Châu Nhật Tài	Mai Thanh Tài	Nguyễn Đức Sáng	Phạm Thế Minh	Hoàng Văn Dũng
1	GIT demo	Merge Code Theo Branch	<b>0.5</b>	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
2		Pull Conflict	<b>0.5</b>	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
3		Merge Conflict	<b>0.5</b>	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
4		2 TK Trên Smartgit	<b>1.5</b>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
5	Laravel demo	Login	<b>0.5</b>	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
6		Logout	<b>0.5</b>	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
7		Register User	<b>1</b>	1	1	1	1	1
8		View User	<b>0.5</b>	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
9		List Of Users	<b>1</b>	1	1	1	1	1
10		Update	<b>1</b>	1	1	1	1	1
11		Delete User	<b>0.5</b>	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
12	Project	Giới Thiệu Tính Năng	<b>0.5</b>	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
13		Phát Thảo Giao Diện	<b>0.5</b>	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
14		Thiết Kế Database	<b>0.5</b>	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

14		Bảng Phân Chia Công Việc	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Tổng điểm				10	10	10	10	10

CHƯƠNG 2: BẢNG PHÂN CHIA CÔNG VIỆC

2.1. Bảng Công Việc Quá Trình

STT	Họ Tên	Mô Tả Công Việc	Ngày Giao	Ngày Hoàn Thành	Ghi Chú
1	Châu Nhật Tài	Viết báo cáo, thống nhất danh sách tính năng	28/03/2024	31/03/2024	Hoàn Thành
2	Mai Thanh Tài	Viết mô tả cho các tính năng 1-5	31/03/2024	03/04/2024	Hoàn Thành
3	Nguyễn Đức Sáng	Viết mô tả cho các tính năng 6-10	31/03/2024	02/04/2024	Hoàn Thành
4	Phạm Thế Minh	Làm các bảng DB 2-4 (dựa	31/03/2024	02/04/2024	Hoàn Thành

		vào mục 3.1)			
5	Hoàng Văn Dũng	Làm các bảng DB 5-7 (dựa vào mục 3.1)	31/03/2024	02/04/2024	Hoàn Thành
6	Châu Nhật Tài	Vẽ giao diện web (Draw.IO)	03/04/2024	04/04/2024	Hoàn Thành
7	Phạm Thế Minh, Hoàng Văn Dũng	Mô tả/ Giới thiệu đồ án	03/04/2024	04/04/2024	Hoàn Thành

## 2.2. Bảng Phân Chia Công Việc

### 2.2.1. Bảng Phân Chia Công Việc CRUD Laravel User

STT	Họ Tên	Mô Tả Công Việc	Ngày Giao	Ngày Hoàn Thành	Ghi Chú
1	Châu Nhật Tài	List User	10/04/2024	11/04/2024	Hoàn Thành
2	Mai Thanh Tài	Login, Logout	10/04/2024	11/04/2024	Hoàn Thành



3	Nguyễn Đức Sáng	Update User	10/04/2024	11/04/2024	Hoàn Thành
4	Phạm Thế Minh	Register User	10/04/2024	11/04/2024	Hoàn Thành
5	Hoàng Văn Dũng	View User, Delete User	10/04/2024	11/04/2024	Hoàn Thành

**2.2.2. Bảng phân chia công việc đồ án**

STT	Họ Tên	Mô Tả Công Việc	Ngày Giao	Ngày Hoàn Thành	Ghi Chú
1	Châu Nhật Tài				
2	Mai Thanh Tài				
3	Nguyễn Đức Sáng				
4	Phạm Thế Minh				

5	Hoàng Văn Dũng				
---	----------------	--	--	--	--

### CHƯƠNG 3: GIỚI THIỆU ĐỒ ÁN

- Phát triển trang web hỗ trợ tiếp thị sản phẩm cho hãng xe Mercedes, ứng dụng Laravel PHP framework phát triển website.
- Ứng dụng công nghệ web vào quản lý, hỗ trợ và cung cấp thông tin sản phẩm kịp thời tới khách hàng. Thông tin trực tiếp giữa nhà sản xuất và người dùng.

### CHƯƠNG 4: GIỚI THIỆU TÍNH NĂNG

Danh sách tính năng:

#### 4.1. Quản Lý Loại Xe

##### 4.1.1. Mô tả

- Là quản lý các loại xe hơi của Mercedes. VD: SUV, Sedan, Electric, v...

##### 4.1.2. Tính năng

- Thêm Loại Xe
- Sửa Loại Xe
- Xóa Loại Xe
- Xem DS Loại Xe

#### 4.2. Quản Lý Xe

##### 4.2.1. Mô tả

- Là quản lý những dòng xe thuộc Mercedes: A-Class, C-Class, S-Class, Maybach, v...

##### 4.2.2. Tính năng

- Thêm Xe
- Sửa Xe
- Xóa Xe
- Xem Xe

### 4.3. Quản Lý Chi Tiết Xe

#### 4.3.1. Mô tả

- Giúp người dùng có thể xem thông tin chi tiết của mỗi loại xe (mã loại xe, tên loại, mô tả, năm sản xuất) hoặc dòng xe (mã xe, tên xe, màu, giá, mã loại xe).

#### 4.3.2. Tính năng

- Thêm Chi Tiết Xe
- Sửa Chi Tiết Xe
- Xóa Chi Tiết Xe
- Xem Chi Tiết Xe

### 4.4. Quản Lý Chi Nhánh

#### 4.4.1. Mô tả

- Nhằm mở rộng phạm vi kinh doanh (ví dụ hãng xe honda gốc trực thuộc tại Hà Nội nhưng muốn có thêm 2 chi nhánh tại địa bàn Tp.HCM và Vũng Tàu thì sẽ được thành lập tại 2 địa bàn này và 2 chi nhánh này phải phụ thuộc vào sự điều tiết và hướng dẫn của doanh nghiệp gốc).

#### 4.4.2. Tính năng

- Thêm Chi Nhánh
- Sửa Chi Nhánh
- Xóa Chi Nhánh
- Xem Chi Nhánh

### 4.5. Quản Lý Tài Khoản

#### 4.5.1. Mô tả

- Quản lý các tài khoản cho từng đối tượng, ví dụ: admin, guest. Phân quyền cho phép người dùng sử dụng các tính năng được cho phép. ví dụ: khách hàng được tạo tài khoản để hệ thống lưu trữ thông tin người dùng, ghi nhận lịch sử mua hàng, phục vụ bán hàng và cskh. Các tài khoản khác như admin được phép CRUD các đối tượng: guess account, product, contact.

- Cho phép người dùng có thể đăng nhập vào trang website xe hơi AutoShop để thực hiện những việc như mua hàng, xem, lưu danh sách xe yêu thích. sử dụng tài khoản.

#### 4.5.2. Tính năng

- Thêm Tài Khoản: Chỉ Admin có quyền tạo tài khoản Admin cao nhất, người dùng có thể tự tạo mới cho mình.

- Sửa Tài Khoản: Chỉ Admin có quyền sửa tất cả thông tin các tài khoản, người dùng chỉ đc thay đổi mật khẩu, thông tin cá nhân
- Xóa Tài Khoản : Chỉ Admin có quyền xóa tất cả các tài khoản.
- Xem Tài Khoản: Admin, người dùng được xem.

#### **4.6. Quản Lý Lịch Hẹn**

##### **4.6.1. Mô tả**

- Cho phép người dùng tạo lịch hẹn để xem xe với các thông tin cần thiết như mã lịch hẹn, tên lịch hẹn, mã khách hàng, số điện thoại khách hàng, mã loại xe, trạng thái, yêu cầu của khách hàng
- User có quyền thêm sửa xóa lịch hẹn
- Admin có quyền thêm sửa xóa lịch hẹn

##### **4.6.2. Tính năng**

- Thêm Lịch Hẹn: Người dùng và admin cần thêm các thông tin như là tên lịch hẹn, mã khách hàng, số điện thoại khách hàng, mã loại xe, trạng thái, yêu cầu của khách hàng còn mã lịch hẹn là tự động
- Sửa Lịch Hẹn: Cho phép người dùng và admin sửa các thông tin là tên lịch hẹn, mã khách hàng, số điện thoại khách hàng, mã loại xe, trạng thái, yêu cầu của khách hàng không sửa được mã lịch hẹn
- Xóa Lịch Hẹn: Nhập mã lịch hẹn ấn nút xóa.
- Xem Lịch Hẹn: Người dùng có xem các lịch hẹn mình đã đăng kí, admin xem được tất cả các lịch hẹn khách hàng đã đặt và đã hủy

#### **4.7. Quản Lý Liên Hệ**

##### **4.7.1. Mô tả**

- Cho phép mọi người thấy liên hệ của phòng ban của showroom

##### **4.7.2. Tính năng**

- Thêm Liên hệ: Chỉ có admin thêm liên hệ được, gồm những thông tin như là số điện thoại, tên phòng ban, còn mã liên hệ là tự động.
- Sửa Liên hệ: Chỉ có admin sửa liên hệ được, gồm những thông tin như là số điện thoại, tên phòng ban, còn mã liên hệ là không sửa được.
- Xóa Liên hệ: Chỉ có admin xóa được chỉ cần mã liên hệ.
- Xem Liên hệ: Admin và người dùng có thể xem tất cả liên hệ.

## **4.8. Đăng Nhập**

### **4.8.1. Mô tả**

- Khi người dùng có tài khoản gồm tên tài khoản và mật khẩu xong ấn đăng nhập nếu chưa có thì đăng kí.

## **4.9. Đăng Ký**

### **4.9.1. Mô tả**

- Chưa có tài khoản thì ấn nút đăng kí từ trang đăng nhập sẽ chuyển đến trang đăng kí, rồi nhập các thông tin như là tên tài khoản mật khẩu và email rồi ấn nút đăng kí.

## **4.10. Đăng Xuất**

### **4.10.1. Mô tả**

- Khi không muốn làm gì nữa thì đăng xuất

**Tổng số tính năng: 10**

# **CHƯƠNG 5: PHÁT THẢO GIAO DIỆN**

## **Hình 1. Trang Đăng Nhập**

# HEADER

Mercedes Home About Products ▼

Search

Username:

Password:

Phan Quyen:

Sign In

# FOOTER

**Bảng Mô Tả Hình 1**

STT	Thành Phần	Loại	Mô Tả
1	Header	Header	Phần Đầu Trang Web
2	Navbar	Navbar	Thanh Điều Hướng Trang Web
3	Mercedes	Navbar-Brand	Logo Trang Web

4	Home	Navbar-Buttons	Nút Điều Hướng Về Trang Chủ
5	About	Navbar-Buttons	Nút Điều Hướng Về Trang Giới Thiệu
6	Products	Navbar-Dropdown	Nút Sở Ra Danh Sách Loại Xe/Xe
7	Search 1	Input	Ô Nhập Thông Tin Cần Tìm Kiếm
8	Search 2	Button	Nút Tìm Kiếm
9	Username	Input	Ô Nhập Thông Tin Username
10	Password	Input	Ô Nhập Thông Tin Password
11	Phân Quyền	Input	Ô Nhập Thông Tin Phân Quyền
12	Sign In	Button	Nút Đăng Nhập
13	Footer	Footer	Phần Cuối Của Trang Web

**Hình 2. Trang Đăng Ký**

# HEADER

Mercedes Home About Products ▼

Search

Username:

Password:

Phan Quyen:

Sign Up

# FOOTER

**Bảng Mô Tả Hình 2**

STT	Thành Phần	Loại	Mô Tả
1	Header	Header	Phần Đầu Trang Web
2	Navbar	Navbar	Thanh Điều Hướng Trang Web
3	Mercedes	Navbar-Brand	Logo Trang Web



4	Home	Navbar-Buttons	Nút Điều Hướng Về Trang Chủ
5	About	Navbar-Buttons	Nút Điều Hướng Về Trang Giới Thiệu
6	Products	Navbar-Dropdown	Nút Sở Ra Danh Sách Loại Xe/Xe
7	Search 1	Input	Ô Nhập Thông Tin Cần Tìm Kiếm
8	Search 2	Button	Nút Tìm Kiếm
9	Username	Input	Ô Nhập Thông Tin Username
10	Password	Input	Ô Nhập Thông Tin Password
11	Phân Quyền	Input	Ô Nhập Thông Tin Phân Quyền
12	Sign Up	Button	Nút Đăng Kí
13	Footer	Footer	Phần Cuối Của Trang Web

**Hình 3. Trang Đăng Xuất**

Header

Mercedes Home About Products ▾

Search

Search

Hello: User!

Sign Out

Username	Password	Action
Value 1	Value 2	<a href="#">View</a>   <a href="#">Edit</a>   <a href="#">Delete</a>
Value 4	Value 5	<a href="#">View</a>   <a href="#">Edit</a>   <a href="#">Delete</a>
Value 7	Value 8	<a href="#">View</a>   <a href="#">Edit</a>   <a href="#">Delete</a>
Value 10	Value 11	<a href="#">View</a>   <a href="#">Edit</a>   <a href="#">Delete</a>

Add

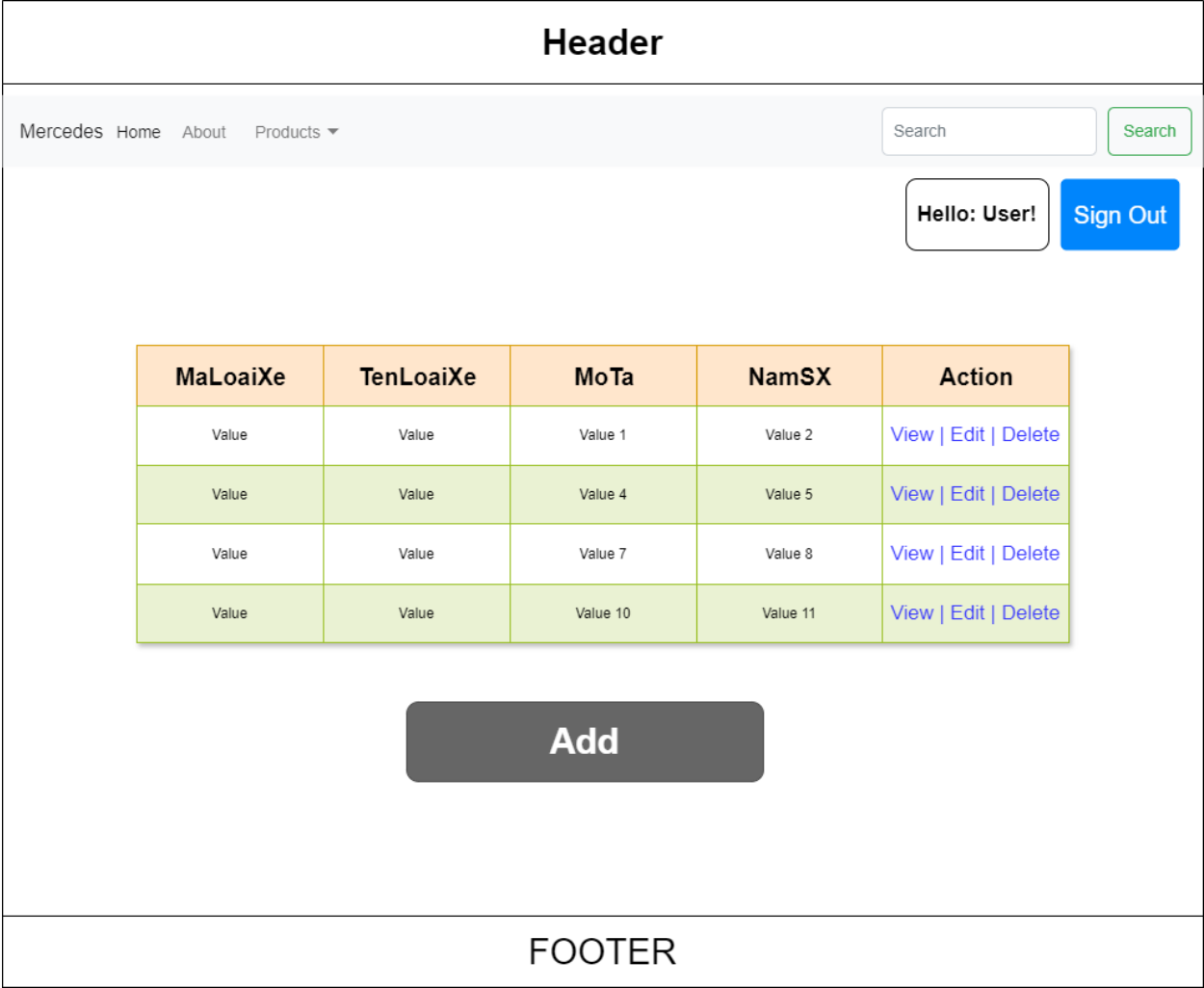
FOOTER

Bảng Mô Tả Hình 3

- Sau khi đăng nhập thành công, sẽ có Label hiển thị tên User, nút SignOut bên cạnh

STT	Thành Phần	Loại	Mô Tả
1	Header	Header	Phần Đầu Trang Web
2	Navbar	Navbar	Thanh Điều Hướng Trang Web
3	Mercedes	Navbar-Brand	Logo Trang Web
4	Home	Navbar-Buttons	Nút Điều Hướng Về Trang Chủ
5	About	Navbar-Buttons	Nút Điều Hướng Về Trang Giới Thiệu
6	Products	Navbar-Dropdown	Nút Sở Ra Danh Sách Loại Xe/Xe
7	Search 1	Input	Ô Nhập Thông Tin Cần Tìm Kiếm
8	Search 2	Button	Nút Tìm Kiếm
9	Username	Input	Ô Nhập Thông Tin Username
10	Password	Input	Ô Nhập Thông Tin Password
11	Phân Quyền	Input	Ô Nhập Thông Tin Phân Quyền
12	Sign Out	Button	Nút Đăng Xuất
13	Footer	Footer	Phần Cuối Của Trang Web
14	Hello: User	Label	Label Hiển Thị Thông Tin Của User

**Hình 4. Trang Quản Lý Loại Xe**

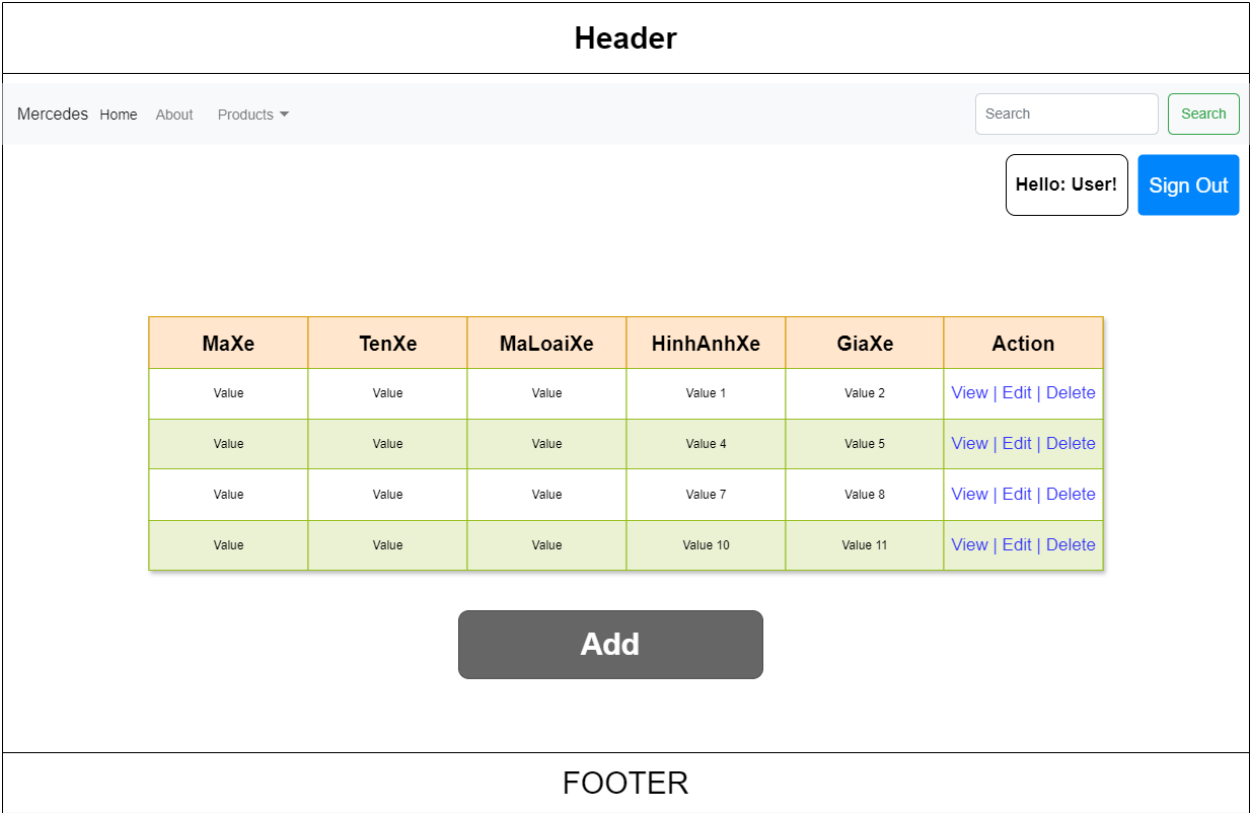


Bảng Mô Tả Hình 4

STT	Thành Phần	Loại	Mô Tả
1	Header	Header	Phần Đầu Trang Web
2	Navbar	Navbar	Thanh Điều Hướng Trang Web
3	Mercedes	Navbar-Brand	Logo Trang Web
4	Home	Navbar-Buttons	Nút Điều Hướng Về Trang Chủ

5	About	Navbar-Buttons	Nút Điều Hướng Về Trang Giới Thiệu
6	Products	Navbar-Dropdown	Nút Sở Ra Danh Sách Loại Xe/Xe
7	Search 1	Input	Ô Nhập Thông Tin Cần Tìm Kiếm
8	Search 2	Button	Nút Tìm Kiếm
9	Username	Input	Ô Nhập Thông Tin Username
10	Password	Input	Ô Nhập Thông Tin Password
11	Phân Quyền	Input	Ô Nhập Thông Tin Phân Quyền
12	Sign Out	Button	Nút Đăng Xuất
13	Footer	Footer	Phần Cuối Của Trang Web
14	Hello: User	Label	Label Hiển Thị Thông Tin Của User
15	Table	Table	Chứa Các Trường Dữ Liệu Của Bảng Quản Lý Loại Xe
16	Add	Button	Nút Thêm Thông Tin Vào Bảng Dữ Liệu

**Hình 5. Trang Quản Lý Xe**



Bảng Mô Tả Hình 5

STT	Thành Phần	Loại	Mô Tả
1	Header	Header	Phần Đầu Trang Web
2	Navbar	Navbar	Thanh Điều Hướng Trang Web
3	Mercedes	Navbar-Brand	Logo Trang Web
4	Home	Navbar-Buttons	Nút Điều Hướng Về Trang Chủ
5	About	Navbar-Buttons	Nút Điều Hướng Về Trang Giới Thiệu
6	Products	Navbar-Dropdown	Nút Sở Ra Danh Sách Loại Xe/Xe

7	Search 1	Input	Ô Nhập Thông Tin Cần Tìm Kiếm
8	Search 2	Button	Nút Tìm Kiếm
9	Username	Input	Ô Nhập Thông Tin Username
10	Password	Input	Ô Nhập Thông Tin Password
11	Phân Quyền	Input	Ô Nhập Thông Tin Phân Quyền
12	Sign Out	Button	Nút Đăng Xuất
13	Footer	Footer	Phần Cuối Của Trang Web
14	Hello: User	Label	Label Hiển Thị Thông Tin Của User
15	Table	Table	Chứa Các Trường Dữ Liệu Của Bảng Quản Lý Xe
16	Add	Button	Nút Thêm Thông Tin Vào Bảng Dữ Liệu

Hình 6. Trang Quản Lý Chi Tiết Xe

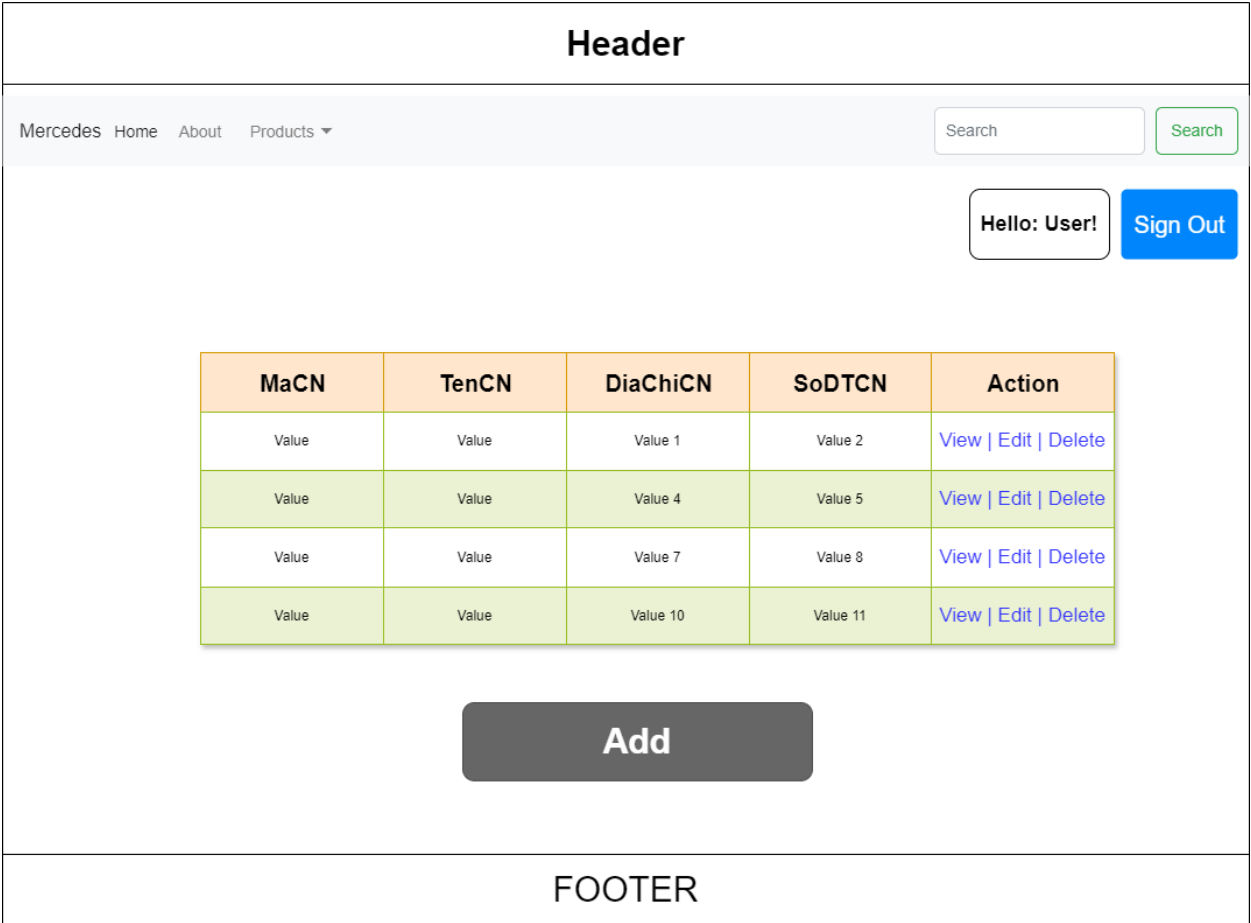
Header															
Mercades   Home   About   Products												Search		Hello: User! Sign Out	
MaChiTiet	MaXe	KichThuoc	TaiTrong	DongCo	CongSuat	HopSo	DanDong	VTTD	DTBX	VanHanh	LoaiNhiemLieu	MTTDT	MTTNDT	MoTa	Action
Value	Value	Value	Value	Value	Value	Value	Value	Value	Value	Value	Value	Value 1	Value 2	Value 3	View   Edit   Delete
Value	Value	Value	Value	Value	Value	Value	Value	Value	Value	Value	Value	Value 4	Value 5	Value 6	View   Edit   Delete
Value	Value	Value	Value	Value	Value	Value	Value	Value	Value	Value	Value	Value 7	Value 8	Value 9	View   Edit   Delete
Value	Value	Value	Value	Value	Value	Value	Value	Value	Value	Value	Value	Value 10	Value 11	Value 12	View   Edit   Delete
Add															
FOOTER															

Bảng Mô Tả Hình 6

STT	Thành Phần	Loại	Mô Tả
1	Header	Header	Phần Đầu Trang Web
2	Navbar	Navbar	Thanh Điều Hướng Trang Web
3	Mercedes	Navbar-Brand	Logo Trang Web
4	Home	Navbar-Buttons	Nút Điều Hướng Về Trang Chủ
5	About	Navbar-Buttons	Nút Điều Hướng Về Trang Giới Thiệu
6	Products	Navbar-Dropdown	Nút Sở Ra Danh Sách Loại Xe/Xe
7	Search 1	Input	Ô Nhập Thông Tin Cần Tìm Kiếm
8	Search 2	Button	Nút Tìm Kiếm
9	Username	Input	Ô Nhập Thông Tin Username
10	Password	Input	Ô Nhập Thông Tin Password
11	Phân Quyền	Input	Ô Nhập Thông Tin Phân Quyền
12	Sign Out	Button	Nút Đăng Xuất
13	Footer	Footer	Phần Cuối Của Trang Web
14	Hello: User	Label	Label Hiển Thị Thông Tin Của User
15	Table	Table	Chứa Các Trường Dữ Liệu Của Bảng Quản Lý Chi Tiết Xe
16	Add	Button	Nút Thêm Thông Tin Vào Bảng Dữ Liệu



Hình 7. Trang Quản Lý Chi Nhánh

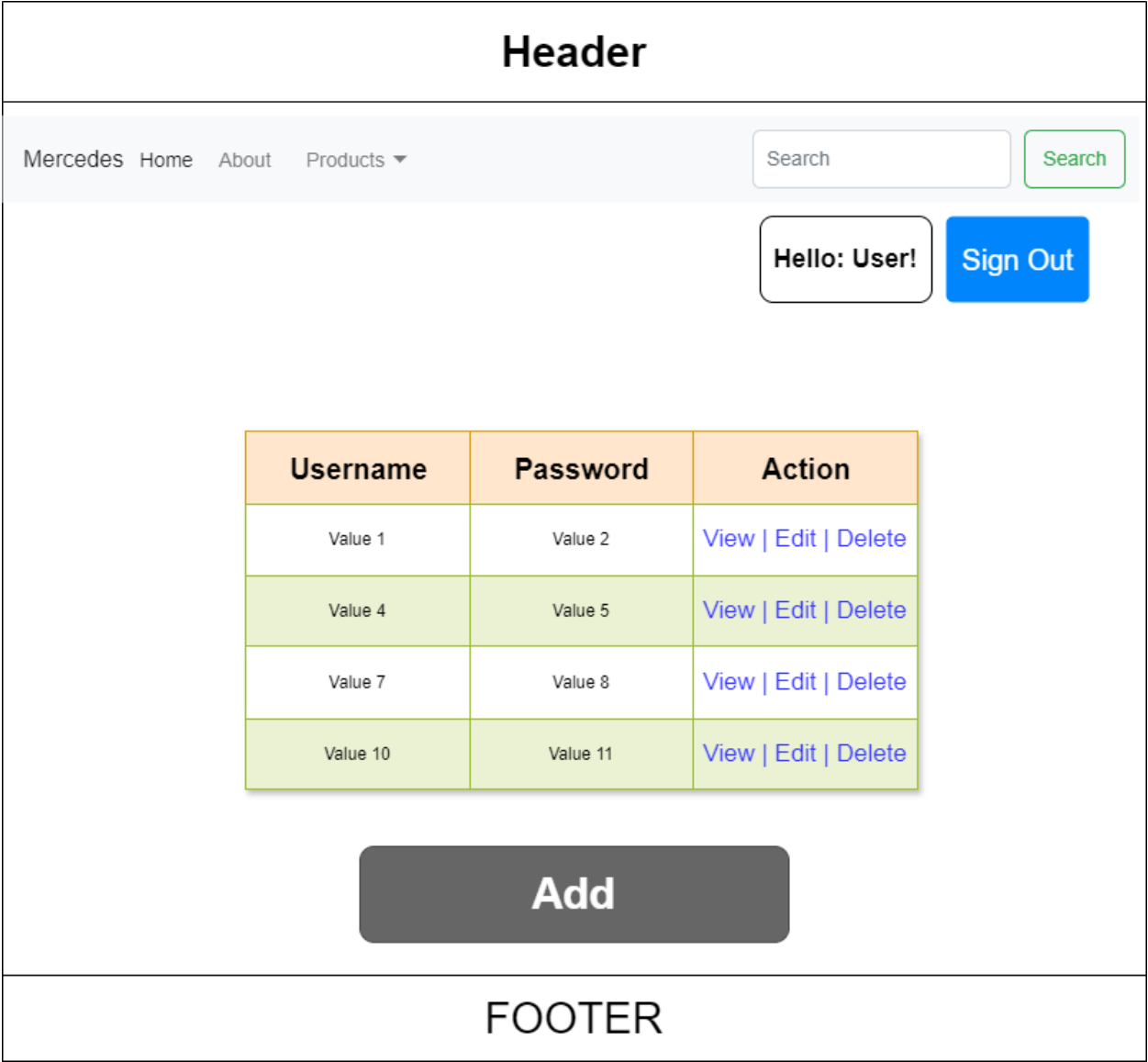


Bảng Mô Tả Hình 7

STT	Thành Phần	Loại	Mô Tả
1	Header	Header	Phần Đầu Trang Web
2	Navbar	Navbar	Thanh Điều Hướng Trang Web
3	Mercedes	Navbar-Brand	Logo Trang Web
4	Home	Navbar-Buttons	Nút Điều Hướng Về Trang Chủ

5	About	Navbar-Buttons	Nút Điều Hướng Về Trang Giới Thiệu
6	Products	Navbar-Dropdown	Nút Sở Ra Danh Sách Loại Xe/Xe
7	Search 1	Input	Ô Nhập Thông Tin Cần Tìm Kiếm
8	Search 2	Button	Nút Tìm Kiếm
9	Username	Input	Ô Nhập Thông Tin Username
10	Password	Input	Ô Nhập Thông Tin Password
11	Phân Quyền	Input	Ô Nhập Thông Tin Phân Quyền
12	Sign Out	Button	Nút Đăng Xuất
13	Footer	Footer	Phần Cuối Của Trang Web
14	Hello: User	Label	Label Hiển Thị Thông Tin Của User
15	Table	Table	Chứa Các Trường Dữ Liệu Của Bảng Quản Chi Nhánh
16	Add	Button	Nút Thêm Thông Tin Vào Bảng Dữ Liệu

**Hình 8. Trang Quản Lý Tài Khoản**



**Bảng Mô Tả Hình 8**

STT	Thành Phần	Loại	Mô Tả
1	Header	Header	Phần Đầu Trang Web
2	Navbar	Navbar	Thanh Điều Hướng Trang Web
3	Mercedes	Navbar-Brand	Logo Trang Web

4	Home	Navbar-Buttons	Nút Điều Hướng Về Trang Chủ
5	About	Navbar-Buttons	Nút Điều Hướng Về Trang Giới Thiệu
6	Products	Navbar-Dropdown	Nút Sở Ra Danh Sách Loại Xe/Xe
7	Search 1	Input	Ô Nhập Thông Tin Cần Tìm Kiếm
8	Search 2	Button	Nút Tìm Kiếm
9	Username	Input	Ô Nhập Thông Tin Username
10	Password	Input	Ô Nhập Thông Tin Password
11	Phân Quyền	Input	Ô Nhập Thông Tin Phân Quyền
12	Sign Out	Button	Nút Đăng Xuất
13	Footer	Footer	Phần Cuối Của Trang Web
14	Hello: User	Label	Label Hiển Thị Thông Tin Của User
15	Table	Table	Chứa Các Trường Dữ Liệu Của Bảng Quản Lý Tài Khoản
16	Add	Button	Nút Thêm Thông Tin Vào Bảng Dữ Liệu

**Hình 9. Trang Quản Lý Lịch Hẹn**

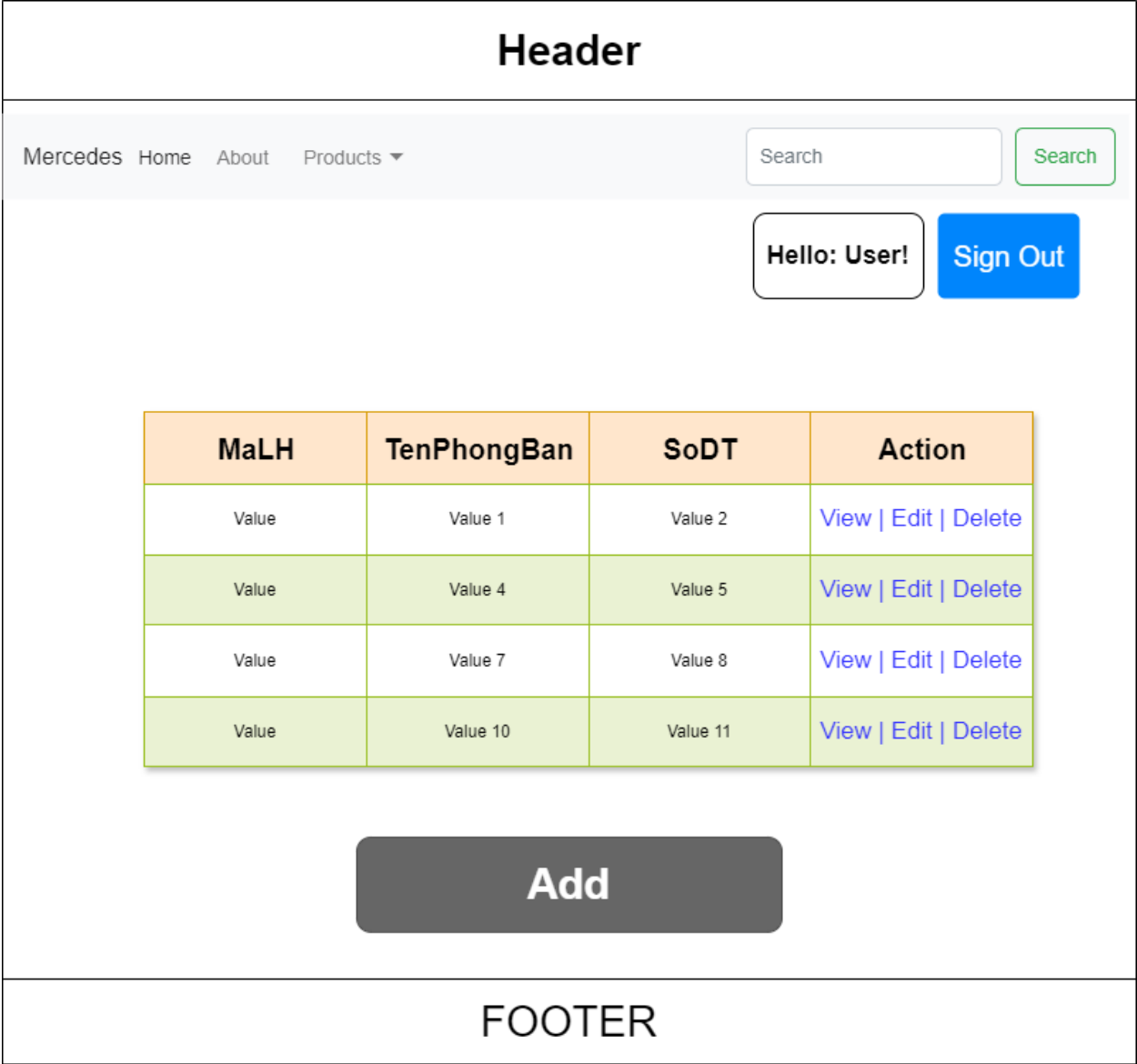
Header							
Mercedes Home About Products ▾					<input type="text" value="Search"/> <input type="button" value="Search"/>		
						<div>Hello: User!</div>	<input type="button" value="Sign Out"/>
MaLH	TenLH	TenKH	SoDTKH	MaLoaiXe	TrangThai	YeuCau	Action
Value	Value	Value	Value	Value	Value 1	Value 2	<a href="#">View</a>   <a href="#">Edit</a>   <a href="#">Delete</a>
Value	Value	Value	Value	Value	Value 4	Value 5	<a href="#">View</a>   <a href="#">Edit</a>   <a href="#">Delete</a>
Value	Value	Value	Value	Value	Value 7	Value 8	<a href="#">View</a>   <a href="#">Edit</a>   <a href="#">Delete</a>
Value	Value	Value	Value	Value	Value 10	Value 11	<a href="#">View</a>   <a href="#">Edit</a>   <a href="#">Delete</a>
<div>Add</div>							
FOOTER							

Bảng Mô Tả Hình 9

STT	Thành Phần	Loại	Mô Tả
1	Header	Header	Phần Đầu Trang Web
2	Navbar	Navbar	Thanh Điều Hướng Trang Web
3	Mercedes	Navbar-Brand	Logo Trang Web
4	Home	Navbar-Buttons	Nút Điều Hướng Về Trang Chủ
5	About	Navbar-Buttons	Nút Điều Hướng Về Trang Giới Thiệu
6	Products	Navbar-Dropdown	Nút Sở Ra Danh Sách Loại Xe/Xe
7	Search 1	Input	Ô Nhập Thông Tin Cần Tìm Kiếm
8	Search 2	Button	Nút Tìm Kiếm
9	Username	Input	Ô Nhập Thông Tin Username
10	Password	Input	Ô Nhập Thông Tin Password

11	Phân Quyền	Input	Ô Nhập Thông Tin Phân Quyền
12	Sign Out	Button	Nút Đăng Xuất
13	Footer	Footer	Phần Cuối Của Trang Web
14	Hello: User	Label	Label Hiển Thị Thông Tin Của User
15	Table	Table	Chứa Các Trường Dữ Liệu Của Bảng Quản Lý Lịch Hẹn
16	Add	Button	Nút Thêm Thông Tin Vào Bảng Dữ Liệu

**Hình 10. Trang Quản Lý Liên Hệ**



Bảng Mô Tả Hình 10

STT	Thành Phần	Loại	Mô Tả
1	Header	Header	Phần Đầu Trang Web
2	Navbar	Navbar	Thanh Điều Hướng Trang Web
3	Mercedes	Navbar-Brand	Logo Trang Web

4	Home	Navbar-Buttons	Nút Điều Hướng Về Trang Chủ
5	About	Navbar-Buttons	Nút Điều Hướng Về Trang Giới Thiệu
6	Products	Navbar-Dropdown	Nút Sở Ra Danh Sách Loại Xe/Xe
7	Search 1	Input	Ô Nhập Thông Tin Cần Tìm Kiếm
8	Search 2	Button	Nút Tìm Kiếm
9	Username	Input	Ô Nhập Thông Tin Username
10	Password	Input	Ô Nhập Thông Tin Password
11	Phân Quyền	Input	Ô Nhập Thông Tin Phân Quyền
12	Sign Out	Button	Nút Đăng Xuất
13	Footer	Footer	Phần Cuối Của Trang Web
14	Hello: User	Label	Label Hiển Thị Thông Tin Của User
15	Table	Table	Chứa Các Trường Dữ Liệu Của Bảng Quản Lý Liên Hệ
16	Add	Button	Nút Thêm Thông Tin Vào Bảng Dữ Liệu

## CHƯƠNG 6: THIẾT KẾ DATABASE

### 6.1. Bảng Loại Xe

CÁC TRƯỜNG	KIỂU DỮ LIỆU	MÔ TẢ
maLoaiXe	String	Mã Loại Xe



tenLoaiXe	String	Tên Loại Xe
moTa	String	Mô Tả
namSX	String	Năm Sản Xuất

#### 6.1.1. Mô Tả Bảng Loại Xe

- Bảng: Loại Xe
- Chức năng: Thêm, Xóa, Sửa, Xem - Loại Xe
- Ràng buộc:

maLoaiXe: String, dài 6 kí tự, not null

moTa: String, dài 100 kí tự

namSX: String, bắt đầu từ 2020

#### 6.2. Bảng Xe

CÁC TRƯỜNG	KIỂU DỮ LIỆU	MÔ TẢ
maXe	String	Mã Xe
tenXe	String	Tên Xe
loaiXe	String	Loại Xe
hinhAnhXe	Blob	Hình Ảnh Minh Họa Xe
giaXe	Int	Giá Niêm Yết Tại Hãng

#### 6.2.1. Mô Tả Bảng Xe

- Bảng: Xe
- Chức năng: Thêm, Xóa, Sửa, Xem - Xe

- Ràng buộc:

maXe: String, dài 6 kí tự, not null

tenXe: String, dài 100 kí tự

loaiXe: String, dài 100 kí tự

hinhAnhXe: Blob

giaXe: Int

### 6.3. Bảng Chi Tiết Xe

CÁC TRƯỜNG	KIỂU DỮ LIỆU	MÔ TẢ
maXe	String	Mã Xe
mauXe	String	Màu Xe
kichThuoc	String	Kích Thước Xe
taiTrong	String	Tải Trọng Xe
dongCo	String	Động Cơ Xe
congSuat	String	Công Suất Cực Đại
hopSo	String	Hộp Số
danDong	String	Dẫn Động
tangToc	String	Tăng Tốc
vTTD	String	Vận Tốc Tối Đa
dTBinhXang	String	Dung Tích Bình Xăng

vanHanh	String	Khả Năng Vận Hành
loaiNhiemLieu	String	Loại Nhiên Liệu
mucTieuThuTrongDT	String	Mức Tiêu Thụ Trong Đô Thị
mucTieuThuNgoaiDT	String	Mức Tiêu Thụ Ngoài Đô Thị
moTa	String	Mô Tả

### 6.3.1. Mô Tả Bảng Chi Tiết Xe

- Bảng: Chi Tiết Xe
- Chức năng: Thêm, Xóa, Sửa, Xem - Chi Tiết Xe
- Ràng buộc:

maXe: String, dài 6 kí tự, not null

mauXe: String, dài 100 kí tự

kichThuoc: String, dài 100 kí tự

taiTrong: String, dài 100 kí tự

dongCo: String, dài 100 kí tự

congSuat: String, dài 100 kí tự

hopSo: String, dài 100 kí tự

danDong: String, dài 100 kí tự

tangToc: String, dài 100 kí tự

vTTD: String, dài 100 kí tự

dTBinhXang: String, dài 100 kí tự

vanHanh: String, dài 100 kí tự

loaiNhiemLieu: String, dài 100 kí tự

mucTieuThuTrongDT: String, dài 100 kí tự

mucTieuThuNgoaiDT: String, dài 100 kí tự

moTa: String, dài 100 kí tự

#### 6.4. Bảng Chi Nhánh

CÁC TRƯỜNG	KIỂU DỮ LIỆU	MÔ TẢ
maCN	String	Mã Chi Nhánh
tenCN	String	Tên Chi Nhánh
diaChiCN	String	Địa Chỉ Chi Nhánh
sodtCN	String	Số Điện Thoại Của Chi Nhánh

##### 6.4.1. Mô Tả Bảng Chi Nhánh

- Bảng: Chi Nhánh
- Chức năng: Thêm, Xóa, Sửa, Xem - Chi Nhánh
- Ràng buộc:

maCN: String, dài 6 kí tự, not null

tenCN: String, dài 100 kí tự

diaChiCN: String, dài 100 kí tự

sodtCN: String, dài 100 kí tự

#### 6.5. Bảng Tài Khoản

CÁC TRƯỜNG	KIỂU DỮ LIỆU	MÔ TẢ
------------	--------------	-------

userName	String	Tên Đăng Nhập
passWord	String	Mật Khẩu Người Dùng
phanQuyen	Int	Phân Quyền Cho Tài Khoản

#### 6.5.1. Mô Tả Bảng Tài Khoản

- Bảng: Tài Khoản
- Chức năng: Thêm, Xóa, Sửa, Xem – Tài Khoản
- Ràng buộc:

userName: String, dài 100 kí tự, not null

passWod: String, dài 100 kí tự

phanQuyen: String, dài 100 kí tự

#### 6.6. Bảng Lịch Hẹn

CÁC TRƯỜNG	KIỂU DỮ LIỆU	MÔ TẢ
maLichHen	String	Mã Liên Hệ
tenLienHe	String	Tên Liên Hệ
tenKhachHang	String	Tên Khách Hàng
soDTKH	String	Số Điện Thoại Khách Hàng
maLoaiXe	String	Mã Loại Xe
trangThai	String	Trạng Thái Xử Lý

yeuCau	String	Yêu Cầu Của Người Dùng Nhập Vào
--------	--------	---------------------------------

#### 6.6.1. Mô Tả Bảng Lịch Hẹn

- Bảng: Lịch Hẹn
- Chức năng: Thêm, Xóa, Sửa, Xem – Lịch Hẹn
- Ràng buộc:

maLichHen: String, dài 6 kí tự, not null

tenLienHe: String, dài 100 kí tự

tenKhachHang: String, dài 100 kí tự

soDTKH: String, dài 100 kí tự

maLoaiXe: String, dài 6 kí tự, not null

trangThai: String, dài 100 kí tự

yeuCau: String, dài 100 kí tự

#### 6.7. Bảng Liên Hệ

CÁC TRƯỜNG	Kiểu Dữ Liệu	Mô Tả
maLienHe	String	Mã Liên Hệ
tenPhongBan	String	Tên Phòng Ban
soDT	String	Số Điện Thoại Liên Hệ

#### 6.7.1. Mô Tả Bảng Liên Hệ

- Bảng: Liên Hệ
- Chức năng: Thêm, Xóa, Sửa, Xem – Liên Hệ

- Ràng buộc:

maLienHe: String, dài 6 kí tự, not null

tenPhongBan: String, dài 100 kí tự

soDT: String, dài 100 kí tự