João Figueiredo (98506), Pedro Ferreira (98620), Hugo Sachim (108510), João Martins (108635) Grupo 09, 2023-06-07

RELATÓRIO

Trabalho Prático: Lucas Auto

Introdução

O website "Lucas Auto" (https://joaorfigueiredo.github.io/) foi criado com o propósito de trazer uma forma simples, porém personalizada entre os entusiastas e a maior frota de carros, desde exóticos aos mais icónicos que estão disponíveis em Portugal e redondezas. Assim é apresentado desde início com grande relevo os carros da semana na página de início. Onde se encontra a barra de navegação, que leva ao conhecer do Lucas Auto na página Sobre nós, desde a sua origem, o local, e a excelência proporcionada pela equipa aos clientes. Na barra de navegação também se encontra a ligação para todos os carros disponíveis, como para uma pesquisa entre carros novos e usados. Depois de feita a escolha, a compra pode ser feita diretamente pelo Carrinho de compras com todos os detalhes necessários desde o login para autenticação, ao local de envio. No entanto se preferir comprar no estabelecimento pode encontrar na página de Contacto a sua localização, como outras informações ou até mesmo entrar em contacto com a linha de apoio ao cliente.

Templates

O desenvolvimento do nosso website assentou essencialmente em duas templates:

"shop-homepage": https://startbootstrap.com/previews/shop-homepage (Link nº 1) e "modern-business": https://startbootstrap.com/previews/modern-business (Link nº 2).

As páginas "Sobre nós" e "Contacto" foram baseadas na template do Link nº2, e as restantes ("Início", "Produtos", etc.) basearam-se na template do Link nº1.

Ambas as templates se revelaram úteis para a realização deste trabalho, pois seguem uma estrutura de loja online com os vários produtos disponíveis para compra, bem como algumas secções já estruturadas e uma barra de navegação que alteramos para o nosso propósito. Para além disso, criamos diversas secções com estruturas diferentes e mais adequadas ao tema do website.

Trabalho Realizado sobre o Site

Algumas alterações que foram feitas e que aparecem em todas as páginas é na parte do cabeçalho (nav bar) e no rodapé (footer) que tiveram como base o template do link nº 1. Mas antes começamos por meter a altura a 100%, e margem a 0 do body de todas as páginas em styles.css.

```
93
94 > html, body {
95 | height: 100%;
96 | margin: 0;
97 }
```

A nível do cabeçalho colocámos um logótipo que leva à página principal, mudámos os links que cada referência redirecionava como o nome que apresenta e destacar mais quando selecionado. Adicionamos a referência para os contactos (contact.html) como também para realizar o Login (login.html), este último com implementação de um icon.

```
| Second Processes of the fire forecolumn bg-dark*)
| Second Processes of the fire forecolumn bg-dark*)
| Second Processes of the forecolumn bg-dark*)
| Second Processes of the fire forecolumn bg-dark* of the fire forecolumn bg-da
```

Página "Principal" - "index.html"

A página principal do nosso website foi criada de modo a mostrar aos clientes alguns produtos à venda no site, bem como para lhes dar a conhecer a história do stand.

Para isso, do template do link nº 2 o header foi alterado, desde tamanho do container, posição do texto, à cor dos botões, texto. Os dois botões: "Comprar" e "Sobre nós" foram hiperligados às páginas "Todos os veículos" e "Sobre nós", respetivamente. No header ainda foi adicionado um carrossel com imagens dos diversos automóveis para venda.

```
| Company | Comp
```

Mais abaixo nesta página colocamos um vídeo demonstrativo da satisfação de um cliente fictício, hiperligado num link do Youtube, como um testemunho.

Para tanto o vídeo como o texto aparecer de modo a se ajustar ao tamanho da página em styles.css criamos formatação para tal acontecer.

Página "Sobre nós" - "about.html"

A página "Sobre nós" foi criada para dar a conhecer a história do negócio, bem como a equipa por detrás do mesmo. Com esse objetivo em mente, criamos diversos textos que, aliados a imagens, constituem esta página. O corpo foi reutilizado do template do link nº 2, como referido o texto e imagens foram alteradas.

Ainda do mesmo template, o header com o botão foi modificado, desde cores a informação, para manter o tema do website.

Para complementar a informação sobre a empresa um mapa foi adicionado com a localização da mesma.

Página "Comprar - Todos os veículos" - "products.html"

A página "Todos os veículos" mostra todos os veículos disponíveis para compra, tanto novos como usados, e foi criada com base apenas na navbar e no footer.

O HTML da página é, na sua essência, a navbar, o footer, uma section vazia e um template de um card, para cada carro à venda.

Section com divs da classe "container", faz com que os divs colocados no interior sejam dinâmicos.

```
t= Com famed TempLate == 
tempLate id="cantardTempLate">
civentate id="cantardTempLate">
calcass="cantard=control.prev" inon" aria-hidden="true"></span>
capan class="sn-only">Previous</span>
capan class="cantard=control.next" here="a" role="button" data-slide="next">
capan class="cantard=control.next"
```

Template de card, para cada carro à venda.

Os carros são colocados de forma dinâmica com JavaScript, o que facilita a alteração dos carros que estão disponíveis.

Para isto, é criado um array de objetos (carros), que têm: nome, ano, imagens e descrição.

```
// Car data
const cars = [
{
    name: "Tesla Model X Plaid",
    year: 2023,
    images: ["assets/ac/tesla1.jpg", "assets/ac/tesla2.jpg", "assets/ac/tesla3.jpg"],
    description: "20km\n1020cv\nNovo",
},
{
    name: "BMW M4",
    year: 2014,
    images: ["assets/ac/bmw1.jpg", "assets/ac/bmw2.jpg", "assets/ac/bmw3.jpg"],
    description: "33176km\n430cv\nUsado",
},

{
    name: "Porsche 718 Boxter",
    year: 2020,
    images: ["assets/ac/boxter1.jpg", "assets/ac/boxter2.jpg", "assets/ac/boxter3.jpg"],
    description: "2300km\n300cv\nNovo",
},

{
    name: "Ford Mustang GT",
    year: 2015,
    images: ["assets/ac/ford1.jpg", "assets/ac/ford2.jpg", "assets/ac/ford3.jpg"],
    description: "33700km\n350cv\nUsado",
},

{
    name: "Toyota Supra",
    year: 1995,
    images: ["assets/ac/supra1.jpg", "assets/ac/supra2.jpg", "assets/ac/supra3.jpg"],
    description: "72463km\n280cv\nUsado",
},
```

Parte do array cars, com os carros disponíveis.

De seguida, são criados os cards para cada carro no array:

```
// Generate car cards with carousels
const carList = document.getElementById("carList");
const carCardTemplate = document.getElementById("carCardTemplate");

cars.forEach((car) ⇒ {
    const carCard = carCardTemplate.content.cloneNode(true);
    const carouseLInner = carCard.querySelector(".carousel-inner");
    const carouseLIndicators = document.createElement("01");
    carouseLIndicators.classList.add("carouseL-indicators");

car.images.forEach((image, index) ⇒ {
    const carouseLItem = document.createElement("div");
    carouseLItem.classList.add("carouseL-item");
    if (index = 0) {
        carouseLItem.classList.add("active");
    }

    const imageElement = document.createElement("img");
    inageElement.src = image;
    imageElement.src = image;
    imageElement.classList.add("d-block", "w-100");
    carouseLInner.appendChild(imageElement);

    carouseLInner.appendChild(carouseLItem);

    carouseLIndicator.setAttribute("data-target", "#carCarouseLS{carList.childElementCount}");
    carouseLIndicator.setAttribute("data-slide-to", index);
    if (index = 0) {
        carouseLIndicator.classList.add("active");
    }
    carouseLIndicator.classList.add("active");
};

const cardTitle = carCard.querySelector(".card-title");
    const cardTitle = carCard.querySelector(".card-date");
    const cardDate.textContent = car.year;
    cardDate.textContent = car.year;
    cardDate.textContent = car.year;
    cardDate.textContent = car.year;
    cardGard.querySelector(".card-dscription;
    carList.appendChild(carCard);
});
}
```

Para permitir a navegação entre as imagens de cada carro, foram criados *listeners*, que alteram a imagem em display, de acordo com um tempo definido, ou com o carregar das setas laterais (previous, next).

```
// Enable carousel navigation for each car card
document.querySelectorAll(".carousel").forEach((carousel, index) ⇒ {
   carousel.id = `carCarousel${index}`;
   carousel.addEventListener("slide.bs.carousel", (event) ⇒ {
      const activeIndicator = carousel.querySelector(".carousel-indicators li.active");
      activeIndicator.classList.remove("active");

      const targetIndicator = carousel.querySelector(`[data-slide-to="${event.to}"]`);
      targetIndicator.classList.add("active");
   });

// Enable carousel navigation arrows
document.querySelectorAll('[data-slide="prev"]').forEach((prevControl, index) ⇒ {
      prevControl.setAttribute("href", `#carCarousel${index}`);
});

document.querySelectorAll('[data-slide="next"]').forEach((nextControl, index) ⇒ {
      nextControl.setAttribute("href", `#carCarousel${index}`);
});
```

Página "Comprar - Novos" - "novos.html"

A página "Novos" foi criada como um filtro na página "Todos os veículos" em que apenas muda os produtos que são expostos. No fundo é uma página bastante semelhante à de "todos os veículos", mas apenas são listados os carros que estão classificados na categoria de "novos".

Página "Comprar – Usados" – "usados.html"

A página "Usados" foi criada como um filtro na página "Todos os veículos" em que apenas muda os produtos que são expostos. No fundo é uma página bastante semelhante à de "todos os veículos", mas apenas são listados os carros que estão classificados na categoria de "usados".

Página "Contacto" - "contact.html"

A página "Contacto" foi criada para ter todas as informações necessárias para entrar em contacto. Criamos um container com várias informações sobre a empresa, tendo cada uma um icon para rápida leitura da mesma. De seguida em parecença na página "Sobre nós" um mapa foi adicionado.

```
| State | Section | Sectio
```

Também foi implementado um formulário em que foram modificados o texto e a cor.

```
| Calcolor form -> | Calcolor fo
```

Página "Carrinho de compras" – "payment.html"

A página correspondente ao "Carrinho de compras" foi criada com base no link nº2. Esta contem uma secção com tabelas que o cliente deve preencher com os seus dados para efetuar uma encomenda. Nestas

tabelas foi implementada a função "form" de modo ao utilizador as poder preencher. Além disso, usamos o atributo "row" de modo aos campos relativos à "Validade" e ao "CVV" ocupassem o espaço de diversas colunas dentro da mesma linha da tabela.

As primeiras tabelas contêm espaços em branco a ser preenchidos, ao contrário da última que contem um menu "dropdown" com diversas opções de pagamento.

No fim de completar os campos disponíveis, se clicarmos em "Finalizar compra" é nos indicado no browser que a compra foi efetuada com sucesso.

Para além dos elementos anteriormente referidos, a página contém também uma tabela na direita com informações acerca do preço da nossa compra, dos impostos e do total a pagar. Debaixo desta tabela, foi também adicionado um campo para preenchimento no caso de haver um código promocional.

Página "Login" - "login.html"

A página de "Login" foi criada, e implementado um formulário de login em que alteramos o texto, a localização para central e adicionado um link de "Esqueceu a password?" que redireciona para a página "Principal".

Além desta página possuir os campos necessários para realizar o login, também se implementou, com recurso a JS, um "pseudo-login", quando o utilizador insere como email, <u>pw@gmail.com</u> e password, "1234567". Caso o login seja feito com credenciais diferentes, aparece um alerta na página a advertir tal. Se o login for feito com sucesso, o utilizador é redirecionado para a página principal.

```
document.getElementById("login-button").addEventListener("click", function(event) {
    event.preventDefault(); // Prevent the default form submission

    // Get the email and password input values
    var email = document.getElementById("email").value;
    var password = document.getElementById("password").value;

    // Perform your login logic here
    // For example, check if the email and password are valid

    // If the login is successful, redirect to the "index.html" page
    if (email === "pw@gmail.com" && password === "1234567") {
        window.location.href = "index.html";
    } else {
        // If the login fails, display an error message or perform other actions
        alert("Invalid email or password");
    }
};

// script>
```

Conclusões

O website "Lucas Auto" foi criado com simplicidade tanto a nível de texto como visual para tornar a visualização menos cansativa. E assim destacar as imagens que são o produto a destacar. Para chegarmos a este resultado empregamos de maneira interativa e eficientemente os conceitos dados em aula, de HTML para o seu conteúdo e estrutura, CSS para a sua apresentação e estilo e Bootstrap 5 para criação de layouts com as características pretendidas.

Contribuições

Nesta seção, serão discutidas as contribuições individuais de cada membro do grupo. Além da avaliação interpares no e-learning realizada por todos, optamos por apresentar uma tabela que analisará a participação ou ausência de cada membro, a fim de conferir maior concisão a este relatório, ao mesmo tempo em que fornece todas as informações necessárias de forma elegante.

A tabela a seguir apresenta tais informações:

Elemento do grupo	Participação total (%)
João Figueiredo, 98506	25
Pedro Fereira, 98620	25
Hugo Sachim, 108510	25
João Martins, 108635	25
Francisco Duarte, 108377	0*

*É importante notar que este membro do grupo não esteve presente, não demonstrou intenção de comunicação com o grupo e não se envolveu na realização das atividades.

Referências

- PowerPoints fornecidos pelo Professor de Programação WEB (42302) em elerning.ua.pt
- https://stackoverflow.com/
- https://www.w3schools.com/
- https://fontawesome.com/v4/icons/
- https://startbootstrap.com/template/shop-homepage
- https://startbootstrap.com/template/modern-business