Universidade de Évora

Curso de Engenharia Informática

**Tecnologias Web**

Relatório da 1ªparte do trabalho prático

2020/2021

Aplicativo Web – Venda de Produtos Online



Leonardo Catarro – 43025

Diogo Solipa – 43071

**Objetivo do Trabalho**

Este trabalho tem como objetivo a criação de uma base sólida para um aplicativo web de venda de produtos online.

**Estruturação do Trabalho**

Para o desenvolvido do aplicativo foram produzidos 3 ficheiros HTML e 1 ficheiro CSS.

Estes ficheiros são:

🡪Lista de produtos(index.html): ficheiro que contem a lista dos produtos disponíveis em loja para venda ou os resultantes de uma pesquisa no próprio site.

🡪Informação dos produtos(product.html): este, por sua vez, contém a informação detalhada dos produtos, juntamente com outras informações.

🡪Pesquisa(advanced\_search.html): finalmente, temos este ficheiro que será o responsável pela pesquisa avançada dos produtos existentes em loja.

O ficheiro CSS(styles.css) contém toda a formatação dos elementos do sites(logotipo, listas, imagens, cabeçalho, …) como também é nele que tratamos toda a responsividade do mesmo.

**Index.html**

Este ficheiro é dividido em 4 secções sendo elas o cabeçalho, categorias, produtos e, finalmente, about.

O cabeçalho é construído apartir da tag **<header>**, esta tag é usada para conteúdo introdutório ou um conjunto de links de navegação. No cabeçalho temos presente um logotipo da loja **(com largura de 250px, fixos)**, uma barra pesquisa e o seu botão para efetuar a procura e um botão de pesquisa avançada. Este botão, quando clicado, redireciona-nos para a página de pesquisa avançada(advanced\_search.html).

A secção produtos, contem em forma de **<ul>**(lista desordenada) os produtos existentes. Neste caso são 5, pois cada página apenas tem capacidade para 5 produtos e só possuímos uma página de produtos. Cada posição da lista, representado por **<li>** contém uma imagem(**<img>**) do produto, **com 227px de largura**, o modelo e marca do mesmo, uma pequena descrição acompanhada do respetivo preço do produto e são divididas por uma linha cinzenta. Em cada posição a imagem e nome do produto dever ser um link(**<a>**) que redireciona á página product.html, onde será possível ver todos os detalhes e efetuar a compra.

A página possui, ainda, uma secção produtos alinhada á esquerda da lista de produtos, de largura de 205px. Esta foi criada apartir de uma **<div>** e contém, com apenas texto, as categorias de produtos existentes. Como forma de a colocar á esquerda, foi criada uma **<div>** que engloba os produtos e as categorias, sendo lhe sido aplicado a propriedade **display: flex;**

Finalmente, e no fundo da página, temos a secção about, com o texto “About This Page”, criada apartir da tag <footer> e esta contem, alinhado a esquerda, um link que nos redireciona para “#”.

**Comportamento da Página**

🡪Se largura do display for >=690px, imagem do produto tem largura de 227px

🡪Se largura do display for >=600px, imagem do produto tem largura de 180px

🡪Se largura do display for >=480px, imagem do produto tem largura de 124px

🡪Se largura do display for >=750px:

Secção categorias á esquerda dos produtos;

Secção categorias com 205px de largura;

Secção produtos ocupa restante largura da página;

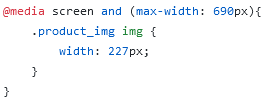
Largura da página não pode ser superior a 1028px;

🡪Se largura do display for < 750px:

Secção produtos ocupa toda a largura da página;

Secção categorias colocada por baixo da secção produtos, com a largura da página

Todas estes comportamentos/ações da página são trabalho no ficheiro CSS, através de media queries. Estas media queries tem a seguinte estrutura:



Esta media querie é responsável por alterar a largura das imagens dos produtos para 227px quando o display tiver 690px ou mais.

**Product.html**

Como referido na página de estruturação do trabalho. Este HTML contém a informação detalha dos produtos.

A nível de estrutra de página, esta é em tudo semelhante á página de lista de produtos, apenas a secção produtos é alterada para a secção detalhes\_produtos.

Esta secção é uma lista desornada, onde cada posição da lista possui uma imagem do produto, com 300px de largura( que, quando clicada, nos permite visualizá-la em tamanho real) e toda a descrição do produto, contornando a imagem pela direita.

Esta página possui ainda, uma imagem com os métodos de pagamento disponíveis, uma área para inserção da quantidade de produtos a comprar e um botão para finalizar a compra.

Cada produto é igualmente dividido por uma barra cinzenta, tal como no outro ficheiro.

**Comportamento da Página**

Todo o comportamento da página deve ser igual ao da página da lista de produtos, exceto:

* Quando o display tiver menos de 600px:

A imagem do produto teve ter 550px, e a descrição do produto deve ficar abaixo da imagem

**Advanced\_search.html**

É nesta página que realizará uma pesquisa avançada do produto de forma, ao cliente, conseguir encontrar o que quer, com as características que quer!

A estrutura é também igual á das restantes páginas, só que possuímos um formulário **<form>**, ao invés de uma lista de produtos ou de uma lista com os detalhes de todos os produtos.

Este formulário contém uma **<textarea>** para a inserção da descrição do produto que se deseja procurar, um *drop down menu* para a escolha categoria a que ele pertence. A localização de entre a loja online e diversas lojas existentes. Dois **<input>** do tipo *date* para o usuário inserir as datas da primeira vez que o produto foi lista no site e até quando ele se encontra disponível no mesmo.

**Comportamento da Página**

Esta página deve ter o mesmo comportamento que a página da lista de produtos

**Ficheiro CSS**

**Problemas Encontrados**

Os problemas que enfrentamos ao desenvolver este projeto, formam essencialmente ao nível do CSS.

Isto porque dois deles, surgiram ao tentar tornar reponsivo a barra de pesquisa, pois haviam propriedades a sobreporem-se umas ás outras, o que torno este aspeto mais difícil de resolver e outro foi ao tentar por as categorias á esquerda da lista de produtos, pois ela ficava á esquerda sim, mas debaixo da lista.

**Conclusão**

Com este trabalho, conseguimos desenvolver as nossas capacidades de HTML e CSS, entender um pouco o que é utilizar estas ferramentas para a construção da base de um aplicativo web e, acima de tudo, por em prática todo o conteúdo lecionado nas aulas.