



UNIVERSIDADE DE ÉVORA

Aplicação Web

Tecnologias Web

Professores: José Saias, Pedro Salgueiro

Realizado por: Miguel de Carvalho (43108), João Pereira (42864)

30 de novembro de 2020

1 Introdução

Neste trabalho foi solicitado a realização de uma base sólida para criar uma **aplicação web de venda de produtos online** usando **HTML** e **CSS**.

HTML (Hypertext Markup Language) é uma linguagem de **Markup** usada para a criação de páginas **Web**. **CSS (Cascading Style Sheets)** é a linguagem usada para definir o estilo de um documento **HTML**.

A **base sólida** é constituída por **três páginas web**:

- **Lista de produtos**
- **Informação de produtos**
- **Pesquisa**

Na página **lista de produtos**, deverão ser listados os produtos disponíveis para venda ou os produtos resultantes de uma pesquisa.

Na página **informação de produtos** deverá ser apresentada a informação detalhada de um produto;

Na página **pesquisa** deverá ser apresentada um menu para efetuar uma pesquisa avançada.

A **aplicação web** deverá também estar preparada para poder ser usada por pessoas com necessidades especiais. Além disso deverá ser responsiva, devendo adaptar-se ao dispositivo que o utilizador usa para aceder.

2 Implementação

Inicialmente pensámos como deveríamos proceder para realizar o trabalho e decidimos que devíamos começar por fazer um esquema, uma ideia, de como iríamos querer que a nossa **Aplicação Web** fosse.

2.1 Criação das Páginas

Em seguida começamos por fazer a criação da estrutura das páginas que eram essenciais para a criação da **Aplicação Web**.

2.1.1 Página Lista de Produtos

A página **Lista de Produtos**, que é a nossa página inicial, lista os produtos disponíveis para venda ou os produtos resultantes de uma pesquisa. Corresponde ao ficheiro `index.html`. É constituída por 4 secções:

- Cabeçalho - possui o logótipo da **aplicação web**, a barra de pesquisa, um botão de pesquisa e um botão que redireciona para a pesquisa avançada;
- Categorias - lista as categorias dos produtos disponíveis;
- Produtos - lista os produtos disponíveis na loja, ou os produtos resultantes de uma pesquisa;
- About - lista informação genérica sobre a página.

2.1.2 Página Informação de Produtos

A página **Informação de Produtos**, apresenta a informação detalhada de um produto. Corresponde ao ficheiro `product.html`. É constituída por 4 secções:

- Cabeçalho - possui o logótipo da **aplicação web**, a barra de pesquisa, um botão de pesquisa e um botão que redireciona para a pesquisa avançada;
- Categorias - lista as categorias dos produtos disponíveis;
- Detalhes do produto - lista a informação detalhada de um produto, tais como:
 - preço do produto;
 - os custos de envio;
 - a data esperada de entrega;
 - tipos de pagamento disponíveis.
- About - lista informação genérica sobre a página.

2.1.3 Página Pesquisa

A página **Pesquisa**, apresenta um menu para efetuar uma pesquisa avançada. Corresponde ao ficheiro `advanced_search.html`. É constituída por 4 secções:

- Cabeçalho - possui o logótipo da **aplicação web**, a barra de pesquisa, um botão de pesquisa e um botão que redireciona para a pesquisa avançada;
- Pesquisa Avançada - permite aos utilizadores realizar pesquisas avançadas de produtos, envolve estes campos:
 - descrição do produto;
 - categoria do produto;
 - intervalo de preços;
 - localização do produto;
 - data em que o produto foi listado na loja pela 1^a vez;
 - data em que o produto deixa de estar disponível para venda.
- About - lista informação genérica sobre a página.

2.2 Adicionar estilos às páginas

De seguida começamos por adicionar estilos às páginas anteriormente criadas, através do **CSS**, sem ter em vista o comportamento da página em dispositivos com diferentes larguras.

Estes estilos vão fazer com que as páginas tenham um melhor aspeto visual e sejam apresentadas da forma que nós queremos.

2.3 Adicionar responsividade às páginas

Por último, vamos adicionar responsividade às páginas criadas, através do **CSS**, para que possam suportar dispositivos diferentes.

Para adicionar responsividade precisamos de adicionar condições para quando o dispositivo tem uma certa **largura**. Ou seja, quando um dispositivo tiver uma certa **largura**, irá usar aqueles estilos e quando outro dispositivo tiver outra **largura** irá ter outros estilos.

2.3.1 Seccção Produtos

Condições que foram adicionadas ao **CSS** para adicionar responsividade à **seccção produtos**:

- Se a largura do dispositivo do utilizador tiver mais de **480px** e menos de **600px**:
 - a imagem deverá ter uma largura de **124px**;
- Se a largura do dispositivo do utilizador tiver entre **690px** e **690px**:
 - a imagem deverá ter uma largura de **180px**;
- Se a largura do dispositivo do utilizador tiver mais de **690px**:
 - a imagem deverá ter uma largura de **227px**;

2.3.2 Seccção Categorias

Condições que foram adicionadas ao **CSS** para adicionar responsividade à **seccção categorias**:

- Se a largura do dispositivo do utilizador tiver menos de **750px**:
 - A **seccção categorias** deverá ter a largura da página.
- Se a largura do dispositivo do utilizador tiver mais de **750px**:
 - A **seccção categorias** deverá ter uma largura de **205px**.

2.3.3 Seccção Informação de Produtos

- Se a largura do dispositivo do utilizador tiver menos de **600px**:
 - A imagem do produto deverá ter uma largura de **550px**;
 - A descrição do produto deve ficar por baixo da imagem.
- Se a largura do dispositivo do utilizador tiver mais de **600px**:
 - A imagem do produto deverá ter uma largura de **300px**;
 - A descrição do produto deve contornar a imagem pela direita.

2.3.4 Resto das condições

- Se a largura do dispositivo do utilizador tiver menos de **750px**:
 - A **secção produtos** deverá ocupar toda a largura da página;
 - A **secção categorias** deverá estar depois da **secção produtos**, ocupando toda a largura da página.
- Se a largura do dispositivo do utilizador tiver mais de **750px**:
 - A **secção categorias** deverá estar à esquerda da **secção produtos**;
 - A **secção categorias** deverá ter uma largura de **205px**;
 - A **secção produtos** deve ocupar o resto da largura;

3 Dificuldades

As maiores dificuldades sentidas durante a realização deste trabalho, foram maioritariamente relacionadas com os **estilos das páginas (CSS)**, mais propriamente com a **responsividade** das páginas.

4 Conclusão

Em suma, com a realização deste trabalho "Aplicação Web" ficámos muito mais esclarecidos de como é realizada uma Aplicação Web de raiz e quais os requisitos para tal.

Saliento que neste trabalho aplicámos todo o conhecimento que adquirimos durante as aulas e que ajudou a compreender alguns pontos que não tínhamos entendido tão bem.