

Enunciado Módulo 1 – Fundamentos de Desenvolvimento Web

(3 horas)

Exercício Individual: Criar uma página web interativa (**Javascript**) e responsiva (**CSS**)

Objetivo: Criar uma página web acessível com base em HTML, CSS e JavaScript; fazendo uso da matéria que damos nas aulas.

Contexto: Uma empresa de um ramo de negócio à vossa escolha, precisa de um site.

O site precisa de um formulário de contato acessível e interativo para permitir que os visitantes enviem mensagens e entrem em contato com a equipe de suporte.

Para além do formulário de contato, deve ter uma área onde pode ver uma listagem dos artigos/serviços que a empresa vende/presta.

Você foi contratado para desenvolver essa página.

Requisitos:

HTML

1. Crie uma página HTML com a estrutura básica, incluindo os elementos semânticos apropriados para melhorar a acessibilidade, como `<header>`, `<nav>`, `<main>`, `<section>` e `<footer>`.
2. Adicione um formulário de contato com os seguintes campos:
 - Nome (campo de texto, obrigatório)
 - Email (campo de email, obrigatório)
 - Assunto (campo de seleção com opções: "Suporte Técnico", "Vendas", "Feedback", obrigatório)
 - Mensagem (área de texto, obrigatório)
 - Botão de envio
3. Utilize os seguintes atributos de acessibilidade:
 - Associe cada campo de entrada a um elemento `<label>` usando o atributo `for` no `<label>` e o atributo `id` no campo.
 - Para o campo de seleção, use o atributo `aria-label` para fornecer uma descrição acessível.

CSS

4. Crie um arquivo CSS externo chamado `styles.css` e vincule-o à página HTML usando a tag `<link>` dentro do elemento `<head>`.
5. No arquivo `styles.css`, utilize os seguintes seletores:
 - o Seletor de tipo para estilizar elementos `<form>`, `<input>`, `<textarea>` e `<button>`.
 - o Seletor de classe para estilizar elementos específicos, como `.form-group` para agrupar cada par de `<label>` e campo.
 - o Seletor de ID para estilizar elementos únicos, como `#contact-form` para o formulário.
6. No arquivo `styles.css`, aplique os seguintes estilos:
 - o Use `margin` e `padding` para ajustar o espaçamento dos elementos.
 - o Adicione `border` e `border-radius` para estilizar as bordas dos campos e botão.
 - o Utilize `background-color` para definir cores de fundo para o formulário, campos e botão.
 - o Ajuste a `font-family`, `font-size` e `color` para personalizar a tipografia.
 - o Use `width` e `max-width` para tornar o formulário responsivo.
7. Utilize a propriedade `position` do CSS para posicionar elementos do formulário:
 - o Centralize o formulário na página usando `position: absolute, top: 50%, left: 50% e transform: translate(-50%, -50%)`.
 - o Posicione os rótulos (`<label>`) acima dos campos de entrada usando `position: relative` e ajustando as propriedades `top` e `left`.

JS

8. Crie um arquivo JavaScript chamado `script.js` e vincule-o à página HTML usando a tag `<script>` antes do fechamento da tag `</body>`.
9. No arquivo `script.js`, crie um objeto chamado `Contato` com as propriedades `nome`, `email`, `assunto` e `mensagem`.
10. Adicione um evento de envio ao formulário para capturar os dados inseridos pelo usuário e criar uma instância do objeto `Contato` com esses dados.
11. Exiba uma mensagem de confirmação ao usuário utilizando um alerta, mostrando os dados do objeto `Contato` criado.
12. Deve haver uma página com uma listagem de artigos/serviços da empresa.
13. Nesta mesma página devem existir as opções de criar, editar e remover produtos.
 - o Nota: Obviamente que num site público o visitante não poder fazer isto, mas trabalhar esta funcionalidade ajudar-vos-á mais à frente quando desenharmos uma página web para visitantes e administradores.