Roteiro de atividade prática

Nome: Turma: .

**Atividade: desenvolvimento de layout responsivo para empresa de design**

**Tempo:** 40 minutos.

**Materiais necessários:**

* Computador com internet;
* Caderno para anotações;
* Uma caneta.

**Contexto:**

Você foi contratado pela empresa **CreativeDesign**, uma agência de design digital que quer melhorar a experiência de navegação em seus sites, principalmente para dispositivos móveis. Seu objetivo é criar um layout responsivo que se adapte de forma fluida em diferentes tamanhos de tela, utilizando **media queries**, **Grid**, **Flexbox** e a abordagem **Mobile First**.

Situação fictícia produzida pela SEDUC-SP.

A tarefa consiste em criar uma página de portfólio responsiva para a CreativeDesign, implementando as tecnologias e as técnicas de layout modernas.

A página deverá conter:

1. Um **menu de navegação** no topo.
2. Uma **seção de introdução** com uma breve descrição da empresa.
3. Uma **galeria de projetos** organizada em grid.
4. Um **rodapé** com links para as redes sociais.

Você deverá usar **Flexbox** para o menu e o rodapé, **CSS Grid** para a galeria de projetos e **media queries** para garantir que o design se ajuste a diferentes dispositivos. A abordagem de design deve ser **Mobile First**, garantindo que o site seja otimizado inicialmente para dispositivos móveis e depois adaptado para telas maiores.

**Requisitos**

1. **Mobile First Design**:

* O layout deve ser pensado inicialmente para dispositivos móveis (até 600 px de largura), expandindo-se para telas maiores por meio de **media queries**.

1. **Menu e rodapé com Flexbox**:

* O **menu de navegação** e o **rodapé** devem ser implementados utilizando-se Flexbox para garantir alinhamento flexível dos itens.

1. **Galeria de projetos com Grid**:

* A **galeria de projetos** deve ser organizada com **CSS Grid**, com uma ou duas colunas em telas menores, aumentando o número de colunas em telas maiores.

1. **Responsividade via *media queries***:

* Utilize ***Media Queries*** para adaptar o layout para telas maiores (tablets e desktops), ajustando o número de colunas na galeria e o layout geral.

**Detalhamento do processo**

**Passo 1: setup Inicial**

1. Crie a estrutura básica de arquivos:
   * **index.html** para a estrutura HTML.
   * **styles.css** para a estilização.

projeto/

├── index.html

└── styles.css

**Passo 2: criação do layout Mobile First**

1. **Estrutura HTML inicial**: no arquivo **index.html**, crie a estrutura básica da página, incluindo o menu, a seção de introdução, a galeria e o rodapé.

Exemplo de HTML:

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>CreativeDesign</title>

<link rel="stylesheet" href="styles.css">

</head>

<body>

<header>

<nav class="navbar">

<a href="#" class="logo">CreativeDesign</a>

<ul class="nav-links">

<li><a href="#">Início</a></li>

<li><a href="#">Portfólio</a></li>

<li><a href="#">Contato</a></li>

</ul>

</nav>

</header>

<main>

<section class="intro">

<h1>Bem-vindo à CreativeDesign</h1>

<p>Nós criamos designs inovadores para impulsionar sua marca.</p>

</section>

<section class="gallery">

<div class="project">Projeto 1</div>

<div class="project">Projeto 2</div>

<div class="project">Projeto 3</div>

<div class="project">Projeto 4</div>

</section>

</main>

<footer>

<ul class="social-links">

<li><a href="#">Facebook</a></li>

<li><a href="#">Instagram</a></li>

<li><a href="#">LinkedIn</a></li>

</ul>

</footer>

</body>

</html>

1. **Estilos CSS iniciais (Mobile First)**: no arquivo **styles.css**, inicie com o layout mobile utilizando Flexbox e Grid.

Exemplo de CSS inicial:

/\* Reset básico \*/

\* {

margin: 0;

padding: 0;

box-sizing: border-box;

}

body {

font-family: Arial, sans-serif;

line-height: 1.6;

padding: 20px;

}

/\* Mobile First Design \*/

.navbar {

display: flex;

justify-content: space-between;

align-items: center;

}

.nav-links {

list-style: none;

display: flex;

gap: 10px;

}

.nav-links li {

font-size: 1rem;

}

.intro {

text-align: center;

margin: 20px 0;

}

.gallery {

display: grid;

grid-template-columns: 1fr 1fr;

gap: 10px;

}

.project {

background-color: #f4f4f4;

padding: 20px;

text-align: center;

}

footer {

display: flex;

justify-content: center;

margin-top: 20px;

}

.social-links {

list-style: none;

display: flex;

gap: 10px;

}

**Passo 3: ajuste para tamanhos maiores com media queries**

1. **Media queries para tablets e desktops**: adapte o layout para telas maiores, como tablets (acima de 600 px) e desktops (acima de 1024 px).

/\* Media Queries para tablets \*/

@media (min-width: 600px) {

.navbar {

justify-content: space-around;

}

.gallery {

grid-template-columns: repeat(3, 1fr);

}

}

/\* Media Queries para desktops \*/

@media (min-width: 1024px) {

.navbar {

justify-content: flex-start;

}

.gallery {

grid-template-columns: repeat(4, 1fr);

}

}

**Passo 4: finalização e testes**

1. **Teste em diferentes dispositivos**:
   * Use as ferramentas de desenvolvedor do navegador para testar o layout em diferentes resoluções de tela.
   * Verifique se o layout está fluido e se se adapta corretamente a dispositivos móveis, tablets e desktops (você pode testar aumentando e diminuindo a tela no seu desktop para ver como ele se adapta de forma amigável).

**Entregáveis:**

Um relatório com:

* um arquivo HTML completo com a estrutura da página;
* um arquivo CSS contendo as implementações com Flexbox, Grid e media queries.
* o site deve ser totalmente responsivo, ajustando-se para telas de dispositivos móveis e desktops. Não se esqueça de registrar as telas em diferentes tamanhos na plataforma.