

Relatório Técnico do Projeto Final: Portfolio Pessoal

Curso: Técnico de Programação

Módulo: Programação Web

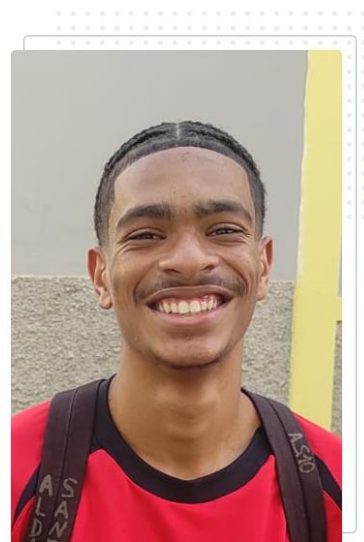
DGomes

[Início](#) [Sobre](#) [Habilidades](#) [Projetos](#) [Contacto](#)

Olá! Sou Diogo Gomes Desenvolvedor Fullstack

Desenvolvedor web full-stack com vasta experiência em desenvolvimento de aplicações web escaláveis e responsivas. Sou apaixonado por criar soluções tecnológicas que resolvem problemas reais e que agregam valor aos usuários.

Saiba Mais!



Formador: Daniel Pires

Formando: Diogo Gomes

Índice:

1. Introdução
2. Estrutura do Projeto
 - 2.1.HTML
 - 2.1.1. Navbar
 - 2.1.2. Seção Início
 - 2.1.3. Seção Sobre
 - 2.1.4. Seção Habilidades
 - 2.1.5. Seção Projetos
 - 2.1.6. Rodapé
 - 2.2.CSS
 - 2.2.1. Global
 - 2.2.2. Navbar
 - 2.2.3. Header
 - 2.2.4. About
 - 2.2.5. Skills
 - 2.2.6. Projects
 - 2.2.7. Footer
 - 2.3.JavaScript
3. Conclusão

1 Introdução

Este relatório descreve a implementação de uma interface responsiva para um portfólio pessoal de desenvolvedor, utilizando HTML, CSS e JavaScript. O objetivo principal é garantir uma experiência de usuário consistente e agradável em diferentes dispositivos, desde desktops até dispositivos móveis.

2 Estrutura do Projeto

O projeto consiste em várias seções que são organizadas em uma única página web. Cada seção possui seu próprio estilo e conteúdo específico, todos integrados dentro de um arquivo HTML principal.

2.1 Estrutura HTML

O código HTML está estruturado de maneira a criar diferentes seções para exibir informações sobre o desenvolvedor, suas habilidades, projetos destacados e opções de contato.

2.1.1 Navbar

```
<!-- navbar -->
<nav class="navbar">
  <div class="navbar__content max-width mb-0">
    <a href="/">
      
    </a>
    <ul class="navbar__links">
      <li><a href="#header">Início</a></li>
      <li><a href="#about">Sobre</a></li>
      <li><a href="#skills">Habilidades</a></li>
      <li><a href="#projects">Projetos</a></li>
      <li><a href="#footer">Contacto</a></li>
    </ul>
    <div class="navbar__mobile">
      
      <ul class="mobile__links">
        <li><a href="#header">Início</a></li>
        <li><a href="#about">Sobre</a></li>
        <li><a href="#skills">Habilidades</a></li>
        <li><a href="#projects">Projetos</a></li>
        <li><a href="#footer">Contacto</a></li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</nav>
```

Este código HTML representa uma barra de navegação responsiva, contendo um logo, links de navegação para seções da página e um menu especial para dispositivos móveis. As classes e estrutura garantem que o layout se ajuste conforme a tela do dispositivo usado.

2.1.2 Seção Início

```
<!-- inicio -->
<header id="header" class="max-width">
  <div class="header__left">
    <h1>Olá! Sou Diogo Gomes Desenvolvedor Fullstack</h1>
    <p>
      Desenvolvedor web full-stack com vasta experiência em desenvolvimento
      de aplicações web escaláveis e responsivas. Sou apaixonado por criar
      soluções tecnológicas que resolvem problemas reais e que agregam valor
      aos usuários.
    </p>
    <a id="btn" href="#about" class="btn btn-primary">Saiba Mais!</a>
  </div>
  <div class="header__right">
    <div class="header__image">
      
      
    </div>
  </div>
</header>
```

Este código HTML cria uma seção de cabeçalho para uma página web. A seção é dividida em duas partes principais:

- **Esquerda:** Contém uma saudação, uma descrição do desenvolvedor Diogo Gomes e um botão para saber mais.
- **Direita:** Apresenta uma imagem do desenvolvedor e uma imagem de fundo abstrata.

A combinação desses elementos fornece uma introdução visualmente atraente e informativa sobre Diogo Gomes, destacando suas habilidades e convidando os visitantes a aprender mais.

2.1.3 Seção Sobre

```
<!-- sobre -->
<section id="about" class="about max-width">
  <div class="about__left">
    <h2 class="secondary-title">Além do código: quem sou eu?</h2>
    <p>
      Que tal se conectar comigo nas redes sociais abaixo e saber mais sobre
      meu trabalho?
    </p>
    <ul>
      <li>
        <a href="https://www.instagram.com/diog.0/">
          
        </a>
      </li>
      <li>
        <a href="https://www.linkedin.com/in/diogo-gomes-48a60b251/?original_referer=">
          
        </a>
      </li>
      <li>
        <a href="https://www.facebook.com/profile.php?id=100040965372619&locale=pt_BR">
          
        </a>
      </li>
    </ul>
  </div>
  <div class="about__right">
    <h3 class="tertiary-title mb-m">Desenvolvedor full-stack apaixonado por tecnologias e soluções criativas</h3>
    <p>
      Olá, sou Diogo Gomes, um entusiasta da tecnologia e desenvolvedor full-stack dedicado. Com experiência em criar aplicações web dinâmicas e adaptáveis, estou comprometido em desenvolver soluções que façam a diferença na vida das pessoas.
    </p>
    <p>
      Eu amo o desafio de encontrar soluções inovadoras e criativas para problemas complexos e estou sempre buscando aprender e crescer como profissional.
    </p>
  </div>
</section>
```

Este código HTML cria uma seção de cabeçalho para uma página web. A seção é dividida em duas partes principais:

- **Esquerda:** Contém uma saudação, uma descrição do desenvolvedor Diogo Gomes e um botão para saber mais.
- **Direita:** Apresenta uma imagem do desenvolvedor e uma imagem de fundo abstrata.

A combinação desses elementos fornece uma introdução visualmente atraente e informativa sobre Diogo Gomes, destacando suas habilidades e convidando os visitantes a aprender mais.

2.1.4 Seção Habilidades

```
<!-- habilidades -->
<section id="skills" class="skills">
  <div class="skills_content max-width">
    <h2 class="tertiary-title">Minhas Habilidades</h2>
    <p class="description">
      Posso um conjunto diversificado de habilidades em desenvolvimento
      web, design responsivo e experiência do usuário, todos aprimorados por
      um sólido entendimento de gerenciamento de versões para garantir a
      qualidade e eficiência dos projetos.
    </p>
    <ul>
      <li class="skills_item">
        <div class="image-container">
          
        </div>
        <h3><b>Desenvolvimento Web</b></h3>
        <p>
          Experiência em desenvolvimento full-stack com foco em tecnologias
          modernas.
        </p>
      </li>
      <li class="skills_item">
        <div class="image-container">
          
        </div>
        <h3><b>Web Design</b></h3>
        <p>
          Habilidade em criar layouts modernos e responsivos, com foco na
          experiência do usuário.
        </p>
      </li>
      <li class="skills_item">
        <div class="image-container">
          
        </div>
        <h3><b>UX/UI Design</b></h3>
        <p>
          Conhecimentos em design interface e experiência do usuário
          visualmente atraentes e intuitivas.
        </p>
      </li>
      <li class="skills_item">
        <div class="image-container">
          
        </div>
        <h3><b>Gerenciamento de versões</b></h3>
        <p>
          Experiência em ferramentas de gerenciamento de versão para
          controle de projetos.
        </p>
      </li>
    </ul>
  </div>
</section>
```

Esta seção apresenta um conjunto diversificado de habilidades em desenvolvimento web, design responsivo e experiência do usuário, complementado por um sólido entendimento de gerenciamento de versões. Essas habilidades são fundamentais para garantir a qualidade e a eficiência em projetos de tecnologia.

2.1.5 Seção Projetos

```
<!-- projetos -->
<section id="projects" class="projects max-width">
  <div class="projects_content">
    <h2 class="secondary-title">Projetos em Destaques</h2>
    <p>De conceitos iniciais a implementações bem-sucedidas, meus projetos
    destacam-se pela inovação e atenção aos detalhes, como o sistema de
    gerenciamento de tarefas DEF, a loja virtual MeuSofazim.com e o
    aplicativo de delivery DeliveryJá!.</p>
  </div>
  <ul>
    <li>
      <div class="image">
        <video controls src="/assets/Como acessar o Gerenciador de Tarefas do Windows 11.mp4"></video>
      </div>
      <div class="projects_info">
        <h3 class="tertiary-title">Sistema de gerenciamento de tarefas DEF</h3>
        <p>Sistema web desenvolvido para a empresa DEF, com funcionalidades
        como cadastro de tarefas atribuição de responsáveis e
        acompanhamento do status das atividades.</p>
        <a href="https://artia.com/blog/gerenciamento-de-tarefas/">Leia mais &rarr;</a>
      </div>
    </li>
    <li class="projects_reversed-list">
      <div class="image">
        
      </div>
      <div class="projects_info">
        <h3 class="tertiary-title">Desenvolvimento de Loja Virtual MeuSofazim.com</h3>
        <p>Site de e-commerce desenvolvido do zero com tecnologias como React
        e Node.js, além de integração com diversos meios de pagamento e
        entrega.</p>
        <a href="https://relderdesigner.medium.com/desenvolvimento-de-lojas-virtuais-e-e-commerce-guia-completo-para-o-sucesso-online-8a7c99c09f02">Leia mais &rarr;</a>
      </div>
    </li>
    <li>
      <div class="image">
        
      </div>
      <div class="projects_info">
        <h3 class="tertiary-title">App de delivery e Dashboard Delivery</h3>
        <p>Aplicativo mobile desenvolvido para a empresa DeliveryJá!,
        permitindo a realização de pedidos e acompanhamento em tempo real
        do status da entrega.</p>
        <a href="https://www.linx.com.br/sistema-para-delivery/">Leia mais &rarr;</a>
      </div>
    </li>
  </ul>
</section>
```

Esta seção apresenta uma seleção de projetos que demonstram minha capacidade de transformar conceitos iniciais em implementações bem-sucedidas. Os projetos apresentados destacam-se pela inovação, atenção aos detalhes e impacto significativo.

2.1.6 Rodapé

```
<!-- contato -->
<footer id="footer">
  <div class="footer_content max-width mb-0">
    <h2 class="tertiary-title mb-s">Vamos conversar?</h2>
    <p class="mb-m">
      Estou sempre aberto a novas oportunidades e colaborações. Se você tem
      um projeto em mente ou precisa de uma solução tecnológica, não hesite
      em entrar em contato comigo. Vamos transformar suas ideias em
      realidade juntos.
    </p>
    <div class="form_content">
      <h3 class="tertiary-title mb-s">Deixe a sua mensagem</h3>
      <form action="" id="form">
        <div class="form_msg">
          <input type="text" name="name" id="name" placeholder="Seu Nome" />
        </div>
        <div class="form_msg">
          <input type="email" name="email" id="email" placeholder="Seu Email"/>
        </div>
        <div class="form_msg">
          <textarea name="mensagem" id="mensagem" placeholder="Sua Mensagem"></textarea>
        </div>
      </form>
      <button type="submit" class="btn btn-primary">Enviar</button>
    </div>
    <table>
      <tr>
        <td><b>Meu email</b></td>
        <td>evandrodiogo425@gmail.com</td>
      </tr>
      <tr>
        <td><b>Meu contacto</b></td>
        <td>+2389745584</td>
      </tr>
    </table>
    <ul class="mb-l">
      <li>
        <a href="https://www.instagram.com/diog.0/"></a>
      </li>
      <li>
        <a href="https://www.linkedin.com/in/diogo-gomes-48a60b251/?original_referer="></a>
      </li>
      <li>
        <a href="https://www.facebook.com/profile.php?id=100040965372619&locale=pt_BR"></a>
      </li>
    </ul>
    <p class="footer_copyright">
      &copy; 2024 Diogo Gomes. Todos os direitos reservados.
    </p>
  </div>
</footer>
```

Esta seção é essencial para facilitar a comunicação entre os visitantes do site e o proprietário. Ela oferece múltiplos canais de contato, incluindo um formulário de mensagem, informações diretas e links para redes sociais. Esse design multifacetado garante que os visitantes possam escolher o método de contato que melhor se adapta às suas necessidades e preferências.

2.2 Estrutura CSS

O estilo CSS está organizado em arquivos separados por seção, seguindo uma abordagem modular para facilitar a manutenção e o entendimento.

2.2.1 Global

1. Reset e Configurações Gerais:

- *: Define margem e preenchimento como zero para todos os elementos.
- box-sizing: border-box;: Garante que o tamanho total de um elemento inclua o preenchimento e a borda, não apenas o conteúdo.
- scroll-behavior: smooth;: Adiciona um comportamento suave de rolagem em navegadores compatíveis.

2. Configurações de Fonte:

- html: Define o tamanho da fonte como 62.5%, facilitando o cálculo do tamanho em rem.
- body: Define o tamanho base da fonte como 1.6rem (ou 16px), criando uma escala para todos os textos no documento. Além disso, define uma margem no topo para afastar o conteúdo.

3. Estilos Gerais:

- ul: Remove estilos padrão de lista.
- a: Remove decoração de texto (sublinhado) e herda a cor do texto padrão.
- h1, .secondary-title, .tertiary-title: Define estilos para diferentes níveis de cabeçalho e títulos secundários/terciários, especificando tamanho da fonte, peso, e cor.

4. Estilos de Parágrafo:

- p, .p: Define o tamanho da fonte, peso e altura da linha para parágrafos.
- p:not(:last-of-type), .p:not(:last-of-type): Adiciona margem inferior apenas para parágrafos que não são o último de seu tipo, ajudando a espaçar o conteúdo de forma consistente.

5. Botões:

- .btn: Define estilos básicos para botões, como fundo, borda, preenchimento e borda arredondada.
- .btn.btn-primary: Especifica estilos para um botão primário, alterando cores de fundo e texto.

6. Layout Responsivo:

- .max-width: Define um layout responsivo limitando a largura máxima do conteúdo a 120rem (1200px), com margens automáticas para centralizar e adicionar espaçamento na parte inferior.
- Classes .mb-0 a .mb-xl: Classes utilitárias para definir margens inferiores de diferentes tamanhos em diferentes dispositivos, permitindo um controle flexível do espaçamento vertical.

7. Media Queries:

- Define ajustes de estilo baseados no tamanho da tela.
- @media only screen and (max-width: 1024px): Reduz o tamanho da fonte e outros ajustes para telas menores.
- @media only screen and (max-width: 768px): Reduz ainda mais a fonte e ajusta a largura máxima para telas menores.
- @media only screen and (max-width: 425px): Ajusta especificamente o tamanho da fonte do h1 para telas muito pequenas.

Esses estilos garantem que o site seja responsivo e tenha uma aparência consistente em diferentes dispositivos, além de proporcionar uma hierarquia visual clara com espaçamento adequado entre elementos.

2.2.2 Navbar

1. Estilos Gerais da Barra de Navegação:

- `.navbar`: Define a barra de navegação como fixa no topo da página (`position: fixed`) para que permaneça visível durante a rolagem.
- `top: 0; left: 0; width: 100%;`: Posiciona a barra de navegação no topo completo da tela, ocupando toda a largura.
- `z-index: 10;`: Define a ordem de empilhamento, garantindo que a barra de navegação esteja acima de outros elementos da página.
- `background-color: #ffffff;`: Define o fundo da barra de navegação como branco.

2. Conteúdo da Barra de Navegação:

- `.navbar .navbar__content`: Define estilos para o conteúdo da barra de navegação, incluindo preenchimento, exibição flexível (`display: flex`) e espaçamento entre os itens (`justify-content: space-between`).
- `.navbar .navbar__content .navbar__links li`: Estiliza os itens da lista de navegação para serem exibidos em linha (`display: inline-block`).
- `.navbar .navbar__content .navbar__links a`: Define estilos para os links dentro da barra de navegação, incluindo preenchimento e exibição em bloco (`display: inline-block`).
- `.navbar .navbar__content .navbar__links a:hover`: Define o estilo de link ao passar o mouse, alterando a cor do texto para um tom de azul (`#a6b1e1`).

3. Barra de Navegação Ativa:

- `.navbar.active`: Adiciona uma sombra suave (`box-shadow`) à barra de navegação quando está ativa.

4. Estilos Responsivos (@media queries):

- `@media only screen and (max-width: 768px)`: Define estilos específicos para telas menores, como tablets e dispositivos móveis.
- `.navbar .navbar__content .navbar__links`: Esconde os links da barra de navegação quando a largura da tela é menor que 768px (`display: none`).
- `.navbar .navbar__content .navbar__mobile`: Exibe um menu de navegação móvel, ocultando os links principais.
- `.navbar .navbar__content .navbar__mobile img`: Define estilos para o ícone de menu móvel, ajustando seu tamanho e cursor do mouse.
- `.navbar .navbar__content .navbar__mobile.active .mobile__links`: Exibe os links do menu móvel quando o menu está ativo, ajustando a exibição para coluna (`flex-direction: column`), adicionando um fundo branco, sombra e bordas arredondadas.

5. Estilos do Menu Móvel:

- `.navbar .navbar__content .navbar__mobile.active .mobile__links li`: Ajusta o espaçamento entre os itens do menu móvel.
- `.navbar .navbar__content .navbar__mobile.active .mobile__links li a`: Define estilos para os links no menu móvel, centralizando o texto.
- `.navbar .navbar__content .navbar__mobile.active .mobile__links li a:hover`: Altera o fundo do link ao passar o mouse para um tom de azul mais claro (`#a6b1e1`).

Esses estilos permitem que a barra de navegação se adapte ao tamanho da tela, fornecendo uma experiência de usuário consistente e intuitiva em dispositivos de diferentes tamanhos.

2.2.3 Header

1. Estilos Gerais do Cabeçalho:

- `header`: Define o cabeçalho como um contêiner flexível com espaçamento entre os itens (`justify-content: space-between`) e alinhamento centralizado verticalmente (`align-items: center`).
- `gap: 4rem;`: Adiciona um espaçamento de 4rem entre os elementos filhos do cabeçalho.
- `scroll-margin-top: 20rem;`: Define uma margem de deslocamento para o topo de 20rem, permitindo um espaçamento visual ao rolar a página.

2. Elementos do Cabeçalho:

- `header .header__left`: Estiliza a seção esquerda do cabeçalho, limitando a largura máxima e expandindo o espaço disponível (`flex: 1`).
- `header .header__left p`: Estiliza parágrafos dentro da seção esquerda, definindo margens específicas e largura máxima para o texto.

3. Imagem do Cabeçalho Direito:

- `header .header__right .header__image`: Estiliza a imagem no lado direito do cabeçalho, utilizando posicionamento relativo para elementos filhos.
- `header .header__right .header__image::after`: Cria um efeito de borda ao redor da imagem utilizando um pseudoelemento (`::after`), com uma borda sólida e bordas arredondadas.
- `header .header__right .header__image .diogo`: Estiliza a imagem principal, aplicando bordas arredondadas e controlando o dimensionamento máximo.
- `header .header__right .header__image .diogo:hover`: Aplica um efeito de escala sutil na imagem ao passar o mouse.

4. Elementos Adicionais:

- `header .header__right .header__image .background`: Posiciona um elemento de fundo atrás da imagem principal com um deslocamento específico.
- `header .header__left #btn:hover`: Define o comportamento do botão (`#btn`) quando o cursor está sobre ele, alterando as cores de fundo e texto.

5. Media Query para Telas Menores (@media only screen and (max-width: 768px)):

- Ajusta o layout do cabeçalho para telas menores, alterando a direção do fluxo para coluna invertida (`flex-direction: column-reverse`) e centralizando o texto (`text-align: center`).
- Modifica as margens do parágrafo dentro da seção esquerda para serem mais compactas e centralizadas (`margin: 2rem auto 4rem;`).

Esses estilos garantem que o cabeçalho seja flexível e responsivo, adaptando-se à largura da tela e proporcionando uma apresentação visualmente agradável dos elementos.

2.2.4 About

1. Estilos Gerais da Seção .about:

- `.about`: Define a seção como um contêiner flexível com espaçamento entre os elementos (`justify-content: space-between`) e um espaçamento de 4rem (`gap: 4rem`) entre os itens.
- `scroll-margin-top: 20rem;`: Define uma margem de deslocamento para o topo de 20rem, permitindo um espaçamento visual ao rolar a página.

2. Estilos da Parte Esquerda (about__left):

- `.about .about__left`: Estiliza a parte esquerda da seção, limitando a largura máxima a 40rem (`max-width: 40rem`) e expandindo o espaço disponível com `flex: 1`.
- `.about .about__left p`: Estiliza parágrafos dentro da parte esquerda, definindo margens específicas (`margin: 1rem 0 2rem;`).

- `.about .about__left ul`: Ajusta o estilo da lista não ordenada dentro da parte esquerda, ajustando a margem para compensar a falta de estilos padrão (`margin-left: -1.2rem;`).
 - `.about .about__left ul li`: Define os itens da lista como elementos de linha (`display: inline-block;`).
 - `.about .about__left ul li a`: Estiliza links dentro dos itens da lista, configurando-os como elementos de bloco (`display: inline-block;`) com preenchimento interno (`padding: 1rem;`).
 - `.about .about__left ul li a:hover`: Aplica um efeito de escala sutil aos links quando o cursor está sobre eles (`transform: scale(1.1);`).
3. **Estilos da Parte Direita (`about__right`):**
- `.about .about__right`: Estiliza a parte direita da seção, expandindo o espaço disponível com `flex: 1` e limitando a largura máxima a 66rem (`max-width: 66rem`).
4. **Media Query para Telas Menores (`@media only screen and (max-width: 768px)`)**
- Ajusta o layout da seção `.about` para telas menores, alterando a direção do fluxo para coluna (`flex-direction: column`) e centralizando os itens (`align-items: center`).
 - `.about .about__left`: Aumenta a largura máxima da parte esquerda para 66rem (`max-width: 66rem`) e centraliza o texto (`text-align: center`).
 - `.about .about__right`: Centraliza o texto na parte direita (`text-align: center`).

Esses estilos garantem que a seção `.about` seja flexível e responsiva, adaptando-se adequadamente ao tamanho da tela e proporcionando uma apresentação visualmente coesa e organizada do conteúdo.

2.2.5 Skills

1. **Estilos Gerais da Seção `.skills`:**
 - `.skills`: Define a seção com um fundo de cor `#f3f6fb` (`background-color: #f3f6fb;`) para diferenciá-la visualmente de outras seções.
 - `scroll-margin-top: 15rem;`: Define uma margem de deslocamento para o topo de 15rem, proporcionando um espaçamento visual ao rolar a página.
2. **Conteúdo da Seção `.skills__content`:**
 - `.skills .skills__content`: Estiliza o conteúdo dentro da seção, aplicando preenchimento interno de 6rem na parte superior e inferior e 4rem nos lados (`padding: 6rem 4rem;`). O texto é centralizado (`text-align: center;`).
3. **Descrição dentro do Conteúdo:**
 - `.skills .skills__content .description`: Define a largura máxima da descrição como 56rem e centraliza horizontalmente (`max-width: 56rem; margin: 0 auto 6rem;`), proporcionando espaçamento abaixo do conteúdo.
4. **Lista de Habilidades (`ul`):**
 - `.skills .skills__content ul`: Aplica um layout de grade (`display: grid;`) às listas de habilidades, onde as colunas são ajustadas automaticamente para se adaptarem ao tamanho do contêiner (`grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(25rem, 1fr));`). Há um espaçamento de 2rem entre os itens (`gap: 2rem;`).
5. **Itens da Lista de Habilidades (`ul li`):**
 - `.skills .skills__content ul li .image-container`: Estiliza o contêiner das imagens das habilidades, definindo um fundo branco (`background-color: #ffffff;`), preenchimento interno de 2rem, borda arredondada (`border-radius: 50%;`), dimensões fixas de largura e altura de 7rem, e um sombreamento sutil (`box-shadow: 0 0.4rem 1rem rgba(0, 0, 0, 0.1);`). As imagens são centralizadas vertical e horizontalmente (`display: flex; justify-content: center; align-items: center;`).
 - `.skills .skills__content ul li .image-container:hover`: Ao passar o mouse sobre o contêiner da imagem, ele aumenta ligeiramente de tamanho (`transform: scale(1.2);`).
6. **Títulos das Habilidades (`ul li h3`):**

- `.skills .skills__content ul li h3`: Define estilos para os títulos das habilidades, especificando tamanho de fonte (`font-size: 1.6rem;`), peso da fonte (`font-weight: 500;`), e margem (`margin: 2rem 0 1rem;`) para espaçamento vertical adequado.

Esses estilos combinados criam uma seção de habilidades visualmente atraente e funcional, com layout responsivo e interações de `hover` para as imagens das habilidades.

2.2.6 Projects

1. Margens e Margem de Rolagem:

- `.projects`: Define uma margem grande na parte inferior (`margin-bottom: 16rem;`) e uma margem de rolagem superior (`scroll-margin-top: 15rem;`). A margem de rolagem superior ajuda no comportamento de rolagem, geralmente usado para rolagem suave até âncoras de seção.

2. Layout do Conteúdo:

- `.projects .projects__content`: Centraliza o conteúdo (`text-align: center;`), limita sua largura (`max-width: 56rem;`) e adiciona uma margem na parte inferior (`margin: 0 auto 6rem;`).

3. Estilização da Lista:

- `.projects ul li`: Estiliza cada item da lista como um contêiner flexível (`display: flex;`), com itens espaçados uniformemente (`justify-content: space-between;`) e alinhados verticalmente (`align-items: center;`). Há um espaço de `4rem` entre os itens flexíveis.
- `.projects ul li.projects__reversed-list`: Inverte a direção dos itens flexíveis nesta lista (`flex-direction: row-reverse;`).

4. Espaçamento entre Itens da Lista:

- `.projects ul li:not(:last-of-type)`: Adiciona uma margem grande na parte inferior entre os itens da lista (`margin-bottom: 12rem;`), exceto para o último item.

5. Estilização de Imagens e Vídeos:

- `.projects ul li .image img`, `.projects ul li .image video`: Garante que imagens e vídeos dentro dos itens da lista tenham largura responsiva (`width: 100%;`), largura mínima de `40rem` e largura máxima de `47rem`. A altura ajusta automaticamente (`height: auto;`).

6. Estilização da Caixa de Informações:

- `.projects ul li .projects__info`: Limita a largura máxima da caixa de informações (`max-width: 47rem;`).
- `.projects ul li .projects__info p`: Adiciona margens aos parágrafos dentro da caixa de informações (`margin: 1rem 0 4rem;`).
- `.projects ul li .projects__info a`: Estiliza links com sublinhado (`text-decoration: underline;`) e peso médio na fonte (`font-weight: 500;`).
- `.projects ul li .projects__info a:hover`: Altera a cor do link ao passar o mouse (`color: #3c415c;`).

7. Design Responsivo:

- A regra de mídia (`@media only screen and (max-width: 768px)`) ajusta os estilos para telas com largura menor que `768px`:
 - Altera os itens da lista para um layout de coluna (`flex-direction: column;`).
 - Remove a largura mínima das imagens (`min-width: auto;`), permitindo que sejam totalmente responsivas.

Este CSS foi projetado para criar um layout estruturado e responsivo para uma seção de projetos em um site, garantindo apelo visual e usabilidade em diferentes tamanhos de tela. Se precisar de mais detalhes sobre partes específicas ou explicações adicionais, fique à vontade para perguntar!

2.2.7 Footer

1. **Estilo do Rodapé (footer):**
 - background-color: #f3f6fb;; Define a cor de fundo do rodapé como um tom de azul claro.
2. **Estilo do Conteúdo do Rodapé (footer .footer__content):**
 - text-align: center;; Centraliza o conteúdo dentro do rodapé.
 - padding: 6rem 2rem 1rem;; Define o preenchimento interno do conteúdo do rodapé, com 6rem no topo, 2rem nos lados e 1rem na parte inferior.
 - max-width: 47rem;; Limita a largura máxima do conteúdo do rodapé a 47rem para garantir que não se expanda demais na tela.
3. **Estilo da Lista de Itens no Rodapé (footer .footer__content ul li):**
 - display: inline-block;; Faz com que os itens da lista fiquem em linha, permitindo que ocupem o espaço horizontalmente.
4. **Estilo dos Links na Lista do Rodapé (footer .footer__content ul a):**
 - display: inline-block;; Mantém os links na mesma linha que os itens da lista.
 - padding: 1rem;; Adiciona preenchimento interno aos links para melhorar a usabilidade.
5. **Efeito de Hover nos Links do Rodapé (footer .footer__content ul li a:hover):**
 - transform: scale(1.2);; Aplica um efeito de escala nos links ao passar o mouse, aumentando-os em 20%.
6. **Estilo do Texto de Direitos Autorais (footer .footer__content .footer__copyright):**
 - font-size: 1.4rem;; Define o tamanho da fonte para o texto de direitos autorais.
7. **Estilo dos Botões no Rodapé (footer .footer__content button):**
 - margin: 10px;; Define margem ao redor dos botões para espaçamento visual.
8. **Efeito de Hover nos Botões do Rodapé (footer .footer__content button:hover):**
 - background-color: #a6b1e1;; Altera a cor de fundo dos botões ao passar o mouse.
 - color: #02073e;; Altera a cor do texto dos botões ao passar o mouse.
 - transform: scale(1.05);; Aplica um efeito de escala nos botões ao passar o mouse, aumentando-os em 5%.
9. **Estilo para Inputs e Textarea dentro de .form__msg:**
 - Define estilos para campos de entrada de texto e área de texto dentro de um formulário específico (.form__msg), incluindo largura, preenchimento, borda, raio do canto, entre outros.
10. **Estilo para Tabela dentro do Conteúdo do Rodapé (footer .footer__content table):**
 - Define estilos para tabelas dentro do rodapé, incluindo largura, preenchimento, borda, raio do canto, tamanho da fonte, entre outros.

Essas regras CSS visam criar um rodapé bem estruturado, responsivo e estilizado, proporcionando uma experiência de usuário agradável e coerente com o design geral do site.

NOTA: não coloquei print dos códigos pois alguns eram muito grandes então obtive por explicar todos os códigos partes por partes.

2.3 JavaScript

□ Seleção de Elementos HTML:

- const navbar = document.querySelector('.navbar');: Seleciona o elemento da barra de navegação principal.
- const mobileNavbar = document.querySelector('.navbar__mobile');: Seleciona o elemento da barra de navegação móvel, que provavelmente é exibida em dispositivos menores.
- const button = document.querySelector('.burger');: Seleciona o botão "hambúrguer", que é usado para abrir e fechar a navegação móvel.

❑ **Evento de Clique no Botão "Hambúrguer":**

- `button.addEventListener('click', function() { ... });`: Adiciona um ouvinte de evento de clique ao botão "hambúrguer".
- `mobileNavbar.classList.toggle('active');`: Quando o botão é clicado, alterna a classe `active` na barra de navegação móvel (`navbar__mobile`). Isso geralmente é usado para mostrar ou esconder a navegação móvel ao clicar no ícone do menu "hambúrguer".

❑ **Evento de Rolagem da Janela:**

- `window.addEventListener('scroll', function() { ... });`: Adiciona um ouvinte de evento de rolagem à janela.

❑ **Condição de Rolagem:**

- `if (this.window.pageYOffset > 0) return navbar.classList.add('active');`: Verifica se a página foi rolada para baixo (`window.pageYOffset > 0`). Se verdadeiro, adiciona a classe `active` à barra de navegação principal (`navbar`). Isso provavelmente é usado para alterar o estilo da barra de navegação quando a página é rolada para baixo, por exemplo, para torná-la fixa ou destacada.
- `return navbar.classList.remove('active');`: Caso contrário, remove a classe `active` da barra de navegação principal. Isso restaura o estilo padrão da barra de navegação quando a página é rolada para o topo.

Esses eventos e condições são comuns em sites responsivos para melhorar a experiência do usuário ao navegar em diferentes dispositivos e ao rolar a página.

3 Conclusão

O projeto DG-Portfolio é um exemplo de um site bem estruturado e estilizado, projetado para apresentar efetivamente as habilidades e experiências de Diogo Gomes. A inclusão de JavaScript para melhorar a experiência do usuário, especialmente em dispositivos móveis, demonstra uma abordagem moderna e centrada no usuário para o desenvolvimento web. A combinação de HTML semântico, CSS responsivo e JavaScript interativo contribui para uma experiência de usuário fluida e agradável.