**Bootstrap4 – Criando Uma Landing Page Responsiva**

1. **Aula 1 – Instalando o Bootstrap e Implementando a Navbar:**
   1. Para instalar o bootstrap basta linkar os scripts e o próprio css no arquivo hmtl que vamos utilizar ele:

<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6jIW3" crossorigin="anonymous">

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-ka7Sk0Gln4gmtz2MlQnikT1wXgYsOg+OMhuP+IlRH9sENBO0LRn5q+8nbTov4+1p" crossorigin="anonymous"></script>

  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.10.2/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-7+zCNj/IqJ95wo16oMtfsKbZ9ccEh31eOz1HGyDuCQ6wgnyJNSYdrPa03rtR1zdB" crossorigin="anonymous"></script>

  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-QJHtvGhmr9XOIpI6YVutG+2QOK9T+ZnN4kzFN1RtK3zEFEIsxhlmWl5/YESvpZ13" crossorigin="anonymous"></script>

* 1. O que são as CDNs – Para Saber Mais:
     1. As CDN — sigla em inglês para Content Delivery Network ou Rede de Distribuição de Conteúdo (tradução livre) são redes de conteúdo não centralizadas. Ou seja, elas hospedam um determinado conteúdo em servidores espalhados em várias partes, permitindo dessa forma a distribuição de forma eficaz independentemente de onde o acesso é realizado.
     2. Existem várias redes CDN, e qualquer empresa pode contratar o serviço de uma para seu sistema, e essa decisão normalmente é tomada levando em conta vários aspectos como ganhos de performance, segurança e custos. O uso de CDNs pode ser indicado para ambientes de desenvolvimento e páginas estáticas.
     3. Caso queira baixar os arquivos, eles estão disponíveis na página de download do Bootstrap, porém os arquivos das bibliotecas jQuery e Popper (necessárias para algumas funcionalidades do Bootstrap) devem ser baixadas em separado, pois não estão inclusas neste pacote. Se tiver alguma dúvida sobre os outros tipos de instalação, pode mandar no fórum.
  2. Adicionando a navbar:
     1. A própria documentação da tool nos dá várias opções de códigos prontos para navbar, basta procurar no site oficial e escolher a mais parecida com a que você quiser e adaptar ela para ficar certinha, caso necessário.
     2. Essa tool não só trás a navbar completa como também a responsividade dela, fazendo com que ela automaticamente vire um menu sanduiche ao diminuir o tamanho da tela. Muito mais prático.
  3. Personalizando a navbar:
     1. Podemos apenas alterar classes e deletar ou adicionar html para fazer as alterações que quisermos.
  4. Utilizando o Flexbox com Bootstrap:
     1. Basta utilizar as classes para colocar um display flex e um justify contente nos nossos elementos em bootstrap. Muito mais simples de se fazer.
     2. Tudo isso está na documentação oficial do bootstrap.
     3. Tem classes que nos permitem até manter a navbar fixa no topo da tela enquanto vamos discorrendo por ela.
  5. O que aprendemos:
     1. Como instalar o Bootstrap;
     2. Como o Bootstrap funciona utilizando classes para aplicar estilos pré-definidos;
     3. Pesquisar na documentação e descobrir se o Bootstrap tem a funcionalidade que precisamos (e de que forma usamos isso!);
     4. A ler o código do Bootstrap, interpretá-lo e fazer as modificações que precisamos;
     5. O funcionamento do Flexbox (e a versão Bootstrap, Flex), uma das ferramentas de alinhamento poderosas do CSS.
     6. Links da documentação do Bootstrap que utilizamos nessa aula:
        1. <https://getbootstrap.com/docs/4.3/getting-started/introduction/>
        2. <https://getbootstrap.com/docs/4.3/components/navbar/>
        3. <https://getbootstrap.com/docs/4.3/utilities/flex/>
        4. <https://getbootstrap.com/docs/4.3/utilities/position/#fixed-top>

1. **Aula 2 – Adicionando o Carrossel e Resolvendo Bugs:**
   1. Implementando o carrossel:
      1. Pegamos um dos códigos de exemplo do site e colocamos no nosso index.
   2. Quando o resultado não é o que esperamos:
      1. Quando isso acontece precisamos olhar o código e ver onde está o problema sempre, isso porque essa também é parte do nosso trabalho.