

Introdução ao Mobile First

Prof. Rodrigo Attique

Introdução ao Mobile First

O que é Mobile First?

- Mobile First é uma abordagem de design onde o desenvolvimento de um site ou aplicação começa pela versão móvel e depois é adaptado para telas maiores.
- Prioriza a experiência do usuário em dispositivos menores, garantindo melhor desempenho e acessibilidade.

Vantagens do Mobile First:

- Melhor desempenho (sites mais leves para dispositivos móveis).
- Melhor usabilidade em telas pequenas.
- SEO aprimorado (o Google prioriza sites responsivos).

O que são Media Queries?

- As **Media Queries** são regras do CSS que permitem aplicar estilos diferentes com base no tamanho da tela, resolução, ou tipo de dispositivo.

Sintaxe Básica:

```
@media (condição) {  
    /* Estilos aplicados quando a condição é verdadeira */  
}
```

Diferença entre Mobile First e Desktop First

- **Mobile First (Recomendado)**
- Escreve os estilos padrão para dispositivos móveis.
- Usa media queries para telas maiores.

Exemplo:

```
body {  
    font-size: 16px;  
    background-color: lightgray;  
}  
  
@media (min-width: 768px) {  
    body {  
        font-size: 18px;  
        background-color: white;  
    }  
}
```

Desktop First (Menos recomendado)

- Escreve os estilos padrão para telas grandes.
- Usa media queries para ajustar telas menores.

Exemplo:

```
body {  
    font-size: 18px;  
    background-color: white;  
}  
  
@media (max-width: 768px) {  
    body {  
        font-size: 16px;  
        background-color: lightgray;  
    }  
}
```

Exemplos Práticos

Layout Responsivo Mobile First

```
.container {  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
  padding: 10px;  
}  
  
@media (min-width: 768px) {  
  .container {  
    flex-direction: row;  
    justify-content: space-between;  
  }  
}
```

Escondendo Elementos em Telas Pequenas

```
.menu-desktop {  
    display: none;  
}  
  
@media (min-width: 1024px) {  
    .menu-desktop {  
        display: block;  
    }  
}
```

Exercícios Práticos

1.Criar um layout responsivo Mobile First:

- Faça um layout com um cabeçalho, um conteúdo principal e um rodapé.
- Use flexbox para alinhar os elementos.
- Adapte o layout para telas maiores usando @media (min-width: 768px).

2.Criar um menu responsivo:

- Crie um menu de navegação que seja visível apenas em telas maiores.
- Use display: none para esconder o menu em telas menores e exibi-lo a partir de 1024px.

3.Alterar tamanho de fonte com Media Queries:

- Defina um tamanho de fonte padrão para telas pequenas.
- Aumente o tamanho da fonte gradualmente conforme a tela for maior (exemplo: min-width: 600px, min-width: 1024px).

4.Criar um grid responsivo:

- Faça um layout com três colunas em telas grandes.
- Ajuste para duas colunas em telas médias e uma coluna em telas pequenas.
- Use grid-template-columns para controlar o layout.

5.Criar um botão de alternância de tema para mobile:

- Faça um botão que altere o fundo e a cor do texto.
- Use @media (prefers-color-scheme: dark) para aplicar um tema escuro automaticamente quando o usuário estiver usando um tema escuro no sistema.