

DO ESTÁTICO AO DINÂMICO

BORDAS ANIMADAS EM CARDS.

VINICIUS LIMA



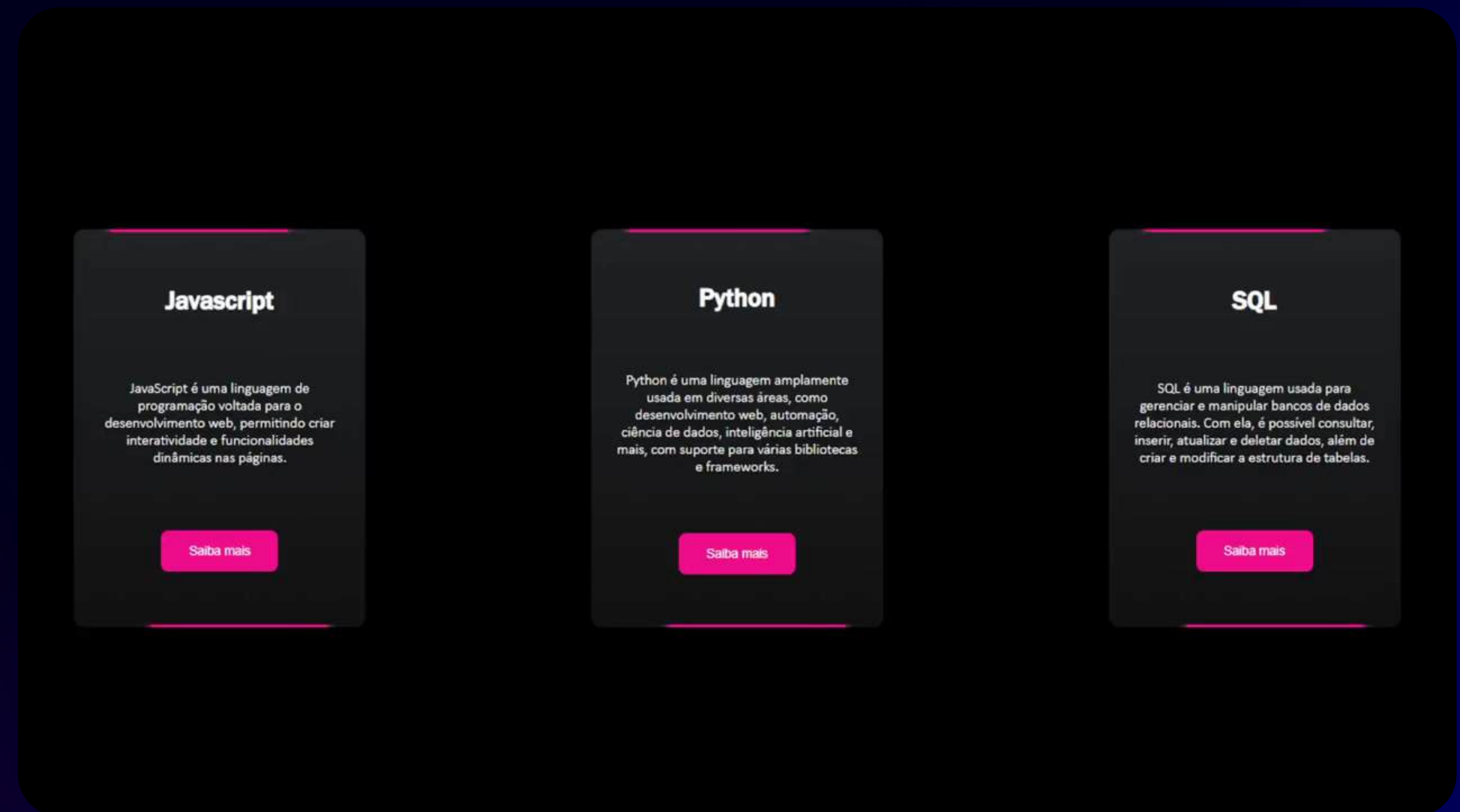
O que veremos hoje?

- INTRODUÇÃO
- ESTRUTURA HTML
- ESTILIZAÇÃO CSS
- ANIMAÇÃO DA BORDA
- RESPONSIVIDADE
- CONCLUSÃO



Introdução

- Neste tópico, vamos aprender a criar um card estilizado e responsivo usando **HTML** e **CSS**, com uma **borda animada** que dá um efeito dinâmico e moderno ao layout.



Estrutura HTML

- A estrutura HTML do card é organizada usando **divs e tags** semânticas, permitindo a fácil personalização, além de manter a semântica e acessibilidade adequadas.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Aula Cards Animados</title>
7   <link rel="stylesheet" href="styles/style.css">
8 </head>
9 <body>
10  <main>
11    <div class="div-align-info">
12      <h3>Javascript</h3>
13      <p>JavaScript é uma linguagem de programação voltada para o desenvolvimento web,
14        permitindo criar interatividade e funcionalidades dinâmicas nas páginas.</p>
15      <button>Saiba mais</button>
16    </div>
17
18    <div class="div-align-info">
19      <h3>Python</h3>
20      <p>Python é uma linguagem amplamente usada em diversas áreas, como desenvolvimento web,
21        automação, ciência de dados, inteligência artificial e mais, com suporte para várias
22        bibliotecas e frameworks.</p>
23      <button>Saiba mais</button>
24    </div>
25
26    <div class="div-align-info">
27      <h3>SQL</h3>
28      <p>SQL é uma linguagem usada para gerenciar e manipular bancos de dados relacionais.
29        Com ela, é possível consultar, inserir, atualizar e deletar dados, além de criar
30        e modificar a estrutura de tabelas. </p>
31      <button>Saiba mais</button>
32    </div>
33  </main>
34 </body>
35 </html>
```

Estilização CSS

- A estilização CSS do card utiliza Flexbox para criar um layout alinhado e responsivo.
- O gradiente de fundo e o box-shadow conferem profundidade e estilo ao card, seguido de uma paleta de cores do seu agrado.

```
1  *{
2    margin: 0;
3    padding: 0;
4  }
5
6  body{
7    display: flex;
8    flex-direction: column;
9    align-items: center;
10   justify-content: center;
11
12   height: 100vh;
13   background-color: black;
14 }
15
16 main{
17   width: 100%;
18   display: flex;
19   align-items: center;
20   justify-content: space-around;
21   flex-wrap: wrap;
22 }
23
24 .div-align-info{
25   margin: 1.5em 1.5em;
26   display: flex;
27   flex-direction: column;
28   align-items: center;
29   justify-content: space-around;
30   background: linear-gradient(0deg, rgb(17, 17, 17) 0%, rgb(32, 34, 37) 100%);
31   background-repeat: no-repeat;
32   width: 21rem;
33   height: 30rem;
34   border-radius: 14px;
35   box-shadow: rgba(0, 0, 0, 0.35) 0px 5px 15px;
36   padding: 2em 2em;
37   position: relative;
38   color: white;
39   font-family: 'Franklin Gothic Medium', 'Arial Narrow', Arial, sans-serif;
40   overflow: hidden;
41 }
42
43 .div-align-info::before{
44   content: "";
45   position: absolute;
46   width: 15rem;
47   height: 200%;
48   background: rgb(255, 42, 141);
49   box-shadow: rgb(255, 75, 195) 0px 1px 15px;
50   animation: borderFX 7s linear infinite;
51 }
```

```
1  .div-align-info::after{
2    content: "";
3    position: absolute;
4    background: linear-gradient(0deg, rgb(17, 17, 17) 0%, rgb(32, 34, 37) 100%);
5    inset: 3px;
6    border-radius: inherit;
7  }
8
9  .div-align-info h3{
10   font-size: 35px;
11   z-index: 3;
12 }
13
14 .div-align-info button{
15   width: 10rem;
16   height: 3.5rem;
17   border: none;
18   z-index: 3;
19   font-size: 17px;
20
21   border-radius: 10px;
22   color: white;
23   background-color: rgb(255, 42, 141);
24   cursor: pointer;
25   transition: 0.4s;
26 }
27
28 .div-align-info button:hover{
29   transform: scale(1.08);
30 }
31
32 .div-align-info button:active{
33   background-color: rgb(143, 8, 71);
34 }
35
36 .div-align-info p{
37   z-index: 3;
38   font-size: 20px;
39   font-weight: 100;
40   font-family: 'Gill Sans', 'Gill Sans MT', Calibri, 'Trebuchet MS', sans-serif;
41   text-align: center;
42 }
43 }
```


Animação da Borda

- A animação de bordas é criada utilizando `@keyframes` para aplicar uma rotação contínua ao elemento, gerando um efeito de borda animada.
- O uso de animações `CSS` permite um desempenho otimizado e fácil implementação sem depender de `JavaScript`.

```
1  .div-align-info::before{
2    content: "";
3    position: absolute;
4    width: 15rem;
5    height: 200%;
6    background: rgb(255, 42, 141);
7    box-shadow: rgb(255, 75, 195) 0px 1px 15px;
8    animation: borderFX 7s linear infinite;
9  }
10
11 @keyframes borderFX{
12   100%{
13     transform: rotate(360deg);
14   }
15 }
```

Responsividade

- A responsividade é garantida através do uso de **media queries** e **propriedades responsivas**, que ajustam o layout e o tamanho dos elementos conforme o tamanho da tela.
- Ela garante que o design seja visualmente atraente e melhorando a experiência do usuário em **dispositivos móveis e desktops**.

```
1  main{
2    width: 100%;
3    display: flex;
4    align-items: center;
5    justify-content: space-evenly;
6    flex-wrap: wrap;
7  }
8
9  @media (max-width: 480px) {
10    .div-align-info {
11      width: 16rem;
12      height: 24rem;
13      padding: 1em;
14    }
15
16    .div-align-info h3 {
17      font-size: 22px;
18    }
19
20    .div-align-info button {
21      width: 7rem;
22      height: 2.8rem;
23      font-size: 14px;
24    }
25
26    .div-align-info p {
27      font-size: 16px;
28    }
29  }
```


Avalie essa **live!**

Responda a pesquisa de satisfação!



Obrigado!!

@morusudev | @morusu.ink