

ROTEIRO DO PROJETO

Desenhe um quadrado utilizando a linguagem css

Alunos:

ITALO DE OLIVEIRA CUNHA 201707208131

WANDER ALISSON RODRIGUES DE SOUZA 201801130468



Disciplina:

Computação Gráfica

1. Objetivo Geral

Fazer com que uma forma (Triângulo ou Quadrado ou Círculo);
Mudar seus pontos originais (Translação);
Aumentar sua forma (Escala);
Rotacionar em um eixo (Rotação);

2. Fundamentos Teóricos

CSS é a sigla para o termo em inglês Cascading Style Sheets que, traduzido para o português, significa Folha de Estilo em Cascatas. O CSS é fácil de aprender e entender e é facilmente utilizado com as linguagens de marcação HTML ou XHTML.

3. Andamento das Atividades

A princípio, abriu-se o arquivo “index.html”, criado, no projeto anterior, para adicionar os códigos de animação. O “@keyframes” em regra controla as etapas intermediárias em uma sequência de animação CSS, definindo estilos para quadros-chave (ou pontos de referência) ao longo da sequência de animação. Isso dá mais controle sobre as etapas intermediárias da sequência de animação do que as transições.

Além disso, utilizou-se a propriedade “animation: go-back 2s infinite alternate” para indicar a quantidade de vezes que a animação deve se repetir, no intervalo de 2 segundos. Neste caso, vamos usar infinite para que a animação se repita indefinidamente, conforme ilustrado na linha 25.

Outrossim, nas linhas 31 e 37 indicou-se, respectivamente, o início e fim da animação, onde “translateX(800px)” mostrou-se o quadrado iniciando a 800 pixels a direita do monitor e finalizando a “translateX(50px)”, 50 pixels a esquerda do monitor. Entretanto, na linha 33, utilizou-se a propriedade “Scale” para redimensionar os elementos. Tendo como escala padrão 1, valores maiores que 1, aumentarão o tamanho do elemento, e valores menores que 1 diminuirão sua escala.

```
20 .quadrado {
21
22   background: red;
23   width: 50px;
24   height: 50px;
25   animation: go-back 2s infinite alternate;
26
27
28 }
29
30 @keyframes go-back{
31   from {
32
33     transform: scale(1) translateX(800px);
34     background: blue;
35
36   }
37   to {
38
39     transform: scale(4) translateX(50px);
40
41   }
42 }
```

4. Resultados e Discussões

As imagens a seguir foram tiradas ao abrir o código, finalizado, no navegador.

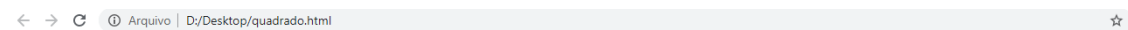


Imagem 1

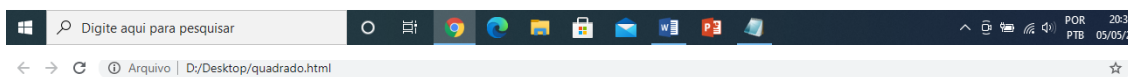


Imagem 2

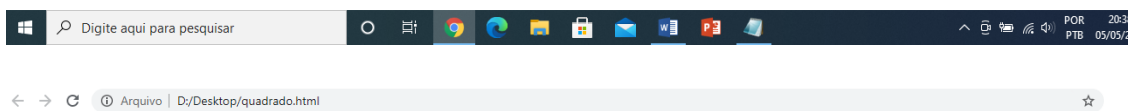


Imagem 3



É possível perceber que na imagem 1 o quadrado está mais à direita, iniciando o loop, logo em seguida na imagem 2, o quadrado mudou-se de tamanho até finalizar na imagem 3, onde o mesmo apresentou-se na cor vermelha e tamanho alterado.

Conclusão

São estes os motivos que nos levam a utilizar o CSS em nosso dia-a-dia para formatar e estilizar as páginas que desenvolvemos. Além de fazer a formatação e a estilização, podemos também utilizar o CSS na criação de animações para deixar os nossos layouts mais bonitos e interativos.