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

Desenhar um quadrado utilizando a linguagem CSS.

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.

5.Andamento das Atividades

A princípio, criou-se o arquivo “index.html”, utilizando o programa visual studio code conforme a figura 1.

Figura 1: visual studio code

O HTML <head> é o elemento que providencia informações gerais (metadados) sobre o documento, incluindo seu título (**Quadrado com css**) e links para scripts e folhas de estilos. Além disso, o elemento <body> representa o conteúdo do documento, o seu corpo.

No segundo momento da atividade, usou-se a tag <link> para especificar as relações entre o documento atual e um recurso externo, que nesse caso é o CSS, chamado “styles.css”. Logo, no corpo do documento foi criado uma e outra . Conforme a figura 2.

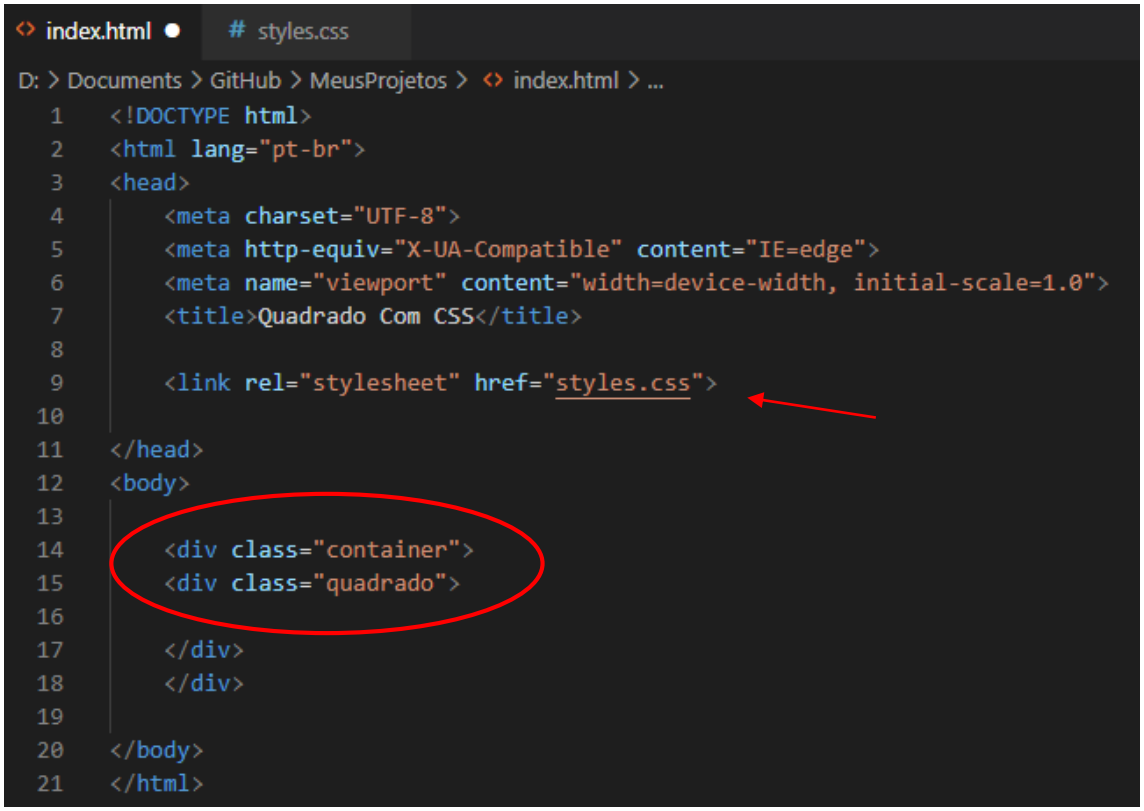

Figura 2: index.html

Nessa página, a div “container” é o elemento principal do layout, pois conterá as formatações via CSS para centralizar o seu conteúdo, que é a div “quadrado”.

Por fim, para criar a forma geométrica de um quadrado, na aba “styles.css“, utilizou-se na classe container a cor branca e na classe quadrado a cor azul. Veja afigura 3.

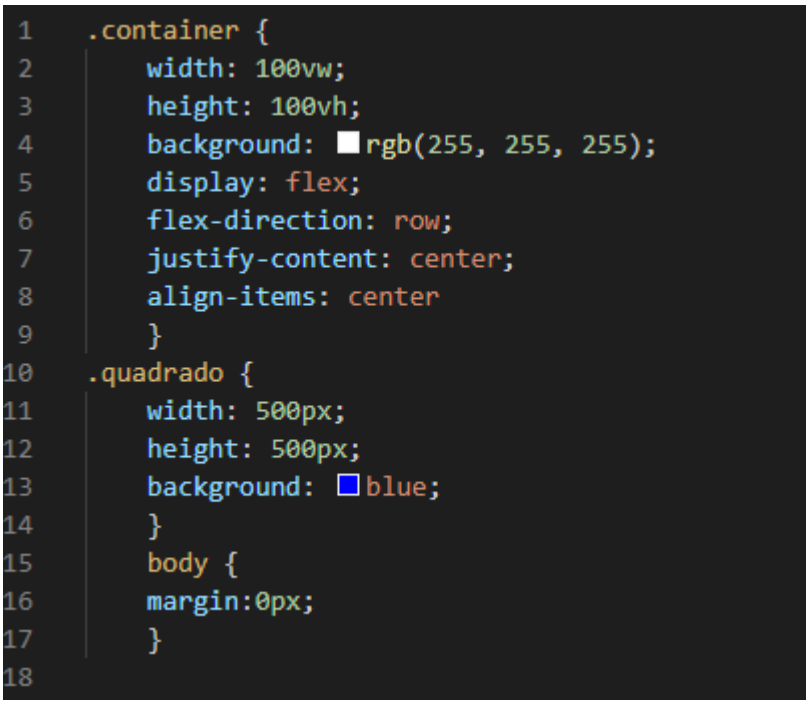

Figura 3: style.css

- Linhas 2 e 3: definiu-se as dimensões do container como 100% da largura (width) e altura (height) da página. Para isso, utilizou-se as unidades vw e vh das CSS3, que representam, respectivamente, a largura e a altura da viewport;

- Linha 4: definiu-se a cor do plano de fundo da div container, para branca.

- Linha 5: definiu-se a propriedade display do container como flex. Essa é a configuração que faz com que, de fato, a div utilize o recurso de layout flexível (Flexbox);

- Linha 6: com a propriedade flex-direction, é possível que os itens internos sejam dispostos horizontalmente, ou seja, em forma de linha (row);

- Linha 7: configurou-se a disposição dos elementos internos como centralizados na direção definida na propriedade anterior, ou seja, os itens ficarão no centro da linha (horizontalmente);

- Linha 8: com a propriedade align-items definida como center, é possível que os elementos internos sejam também alinhados na vertical;

- Linhas 10 a 14: configurou-se a div quadrado com o plano de fundo azul e dimensões fixas.

- Linhas 15 a 17: removeu-se as margens do corpo do documento, fazendo assim com que a div container ocupe toda a página.

Ao acessar no browser, observa-se a div posicionada no centro, como mostra a Figura 4, e mesmo redimensionando o browser, nota-se que ela mantém esse comportamento.

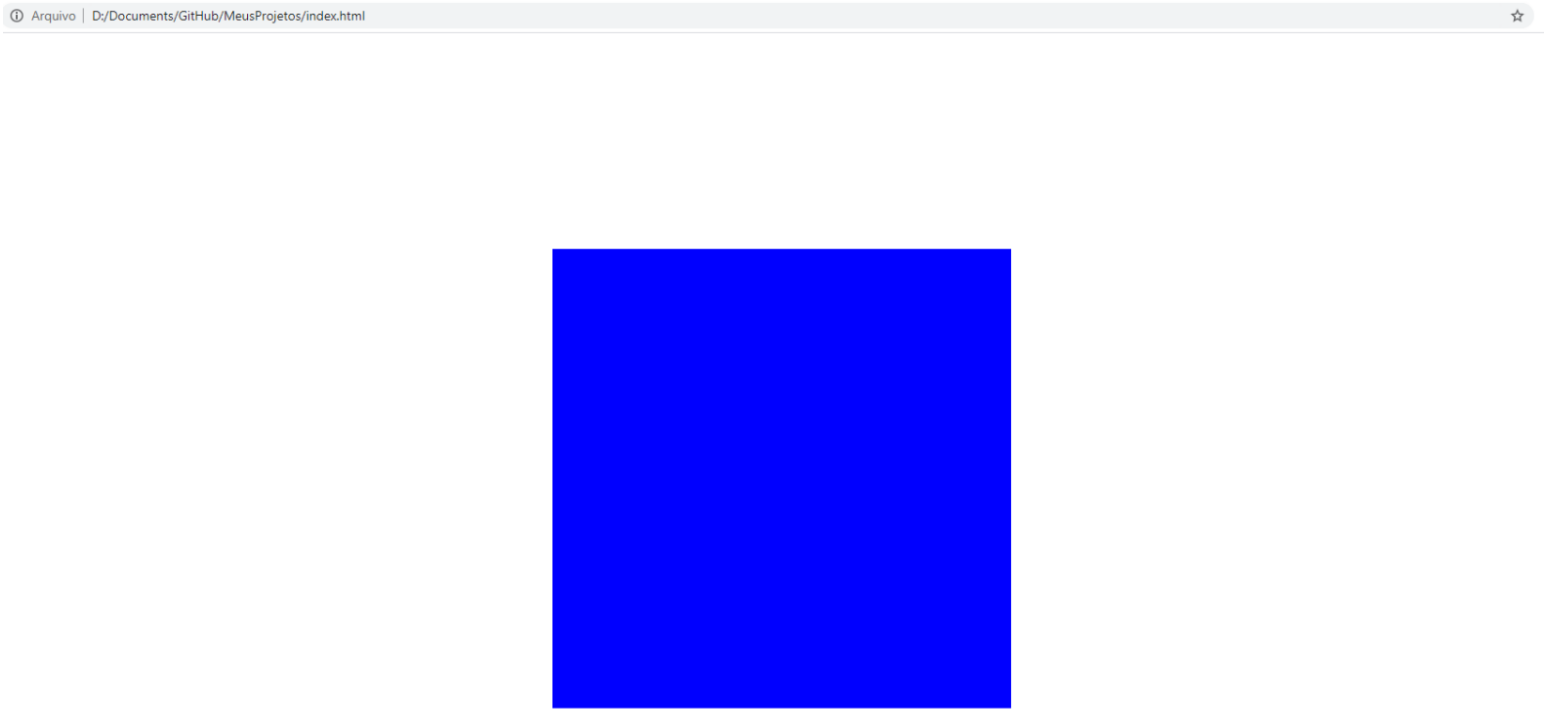

Figura 4: Quadrado

Conclusão

Portanto, ao utilizar o container foi possível deixar o layout todo alinhado corretamente na página. Ele pode, também, definir as margens laterais da página ou deixar sem margens, além de posicionar o conteúdo no centro do browser.