

QI FACULDADE & ESCOLA TÉCNICA
CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA PARA INTERNET

SAMUEL GAITKOSKI DE ALMEIDA

PESQUISA SOBRE O USO DO CSS GRID LAYOUT

Disciplina: Desenvolvimento de Sistemas WEB III

Professor: Anderson Coimbra Choren

SÃO LEOPOLDO

2021

Vamos supor que uma pessoa chega em você e fala que precisa criar um layout que possua um cabeçalho, seu conteúdo principal, um menu lateral e um rodapé em sua página WEB, se você sabe as linguagens HTML5 e CSS3, isso pode ser feito, mas, o CSS Grid Layout surgiu para facilitar a criação de layouts como esse, e, como criar layout é algo muito comum e preciso no dia a dia, o CSS Grid Layout foi criado, para facilitar esse processo de criação de layouts. Esse novo recurso do CSS nos permite informar onde queremos que os elementos de nossa página WEB fiquem, informar qual o tamanho deles, qual o espaçamento que eles terão, e informar as características que eles terão. Para fazermos uso do CSS Grid Layouts para a criação do layout mencionado inicialmente, precisamos definir as seguintes tags no HTML: Header, Aside, Main e Footer. Em seguida dizemos para o navegador que a tag body irá receber um grid, definindo a propriedade display: grid nessa tag, então, poderemos informar onde cada tag vai ficar posicionada. Então, agora, no CSS, temos que praticamente “desenhar” onde essas tags estarão nesse layout de nossa página WEB, fazendo o uso da propriedade grid-template-areas, que usamos para informar como será organizado nosso layout, e quais elementos vão compor ele. Para dizer aos elementos onde eles devem ficar, mencionamos eles no CSS e utilizamos a propriedade grid-area: (parte que ficarão: header, aside, main, footer), isso depende de qual elemento estamos definindo, se for o .footer no CSS, declararemos grid-area: footer, e assim por diante. Dessa forma cada tag fica na posição que deve ficar, de acordo com sua definição no grid-template-areas e grid-area. Lembrando que, o nome informado na propriedade grid-area deve ser o mesmo informado no grid-template-areas. Então podemos definir uma cor de background para cada um dos elementos HTML, por meio de suas classes. E agora, definimos um espaçamento entre cada elemento do HTML, aplicando um grid-gap: (valor + unidade de medida) na tag body da página WEB. E, por fim, informamos o tamanho de cada elemento, dizendo qual será o tamanho de cada linha (row) ou coluna (column) das tags HTML, informando isso na tag body, por meio das propriedades grid-template-columns e grid-template-rows. Dessa forma fazemos o layout de uma página WEB fazendo uso do CSS Grid Layout.