DEDCLINITA 1C /LAVOLIT DECDONGIVO)
PERGUNTA 16 (LAYOUT RESPONSIVO)
O que seria um layout responsivo?
Que propriedade podemos usar para que a nossa página se adapte a tela de qualquer dispositivo eletrônico?
Como podemos fazer com que a "propriedade" viewport se adapte a um determinado tamanho de dispositivo?
Como podemos fazer com que a largura da nossa página se adapte automaticamente a largura da tela de qualquer dispositivo?
Como podemos definir um tamanho inicial da escala de ampliação da nossa página em outros dispositivos?
Podemos definir um tamanho máximo de ampliação do nosso site? Se sim, como podemos fazer isso?
O que é o grid view e como o usamos?
O que é a propriedade box-sizing e como podemos utilizá-la?
Para que serve o valor "border-box" dentro da propriedade "box-sizing"?
Como nós podemos fazer com que uma imagem responda a um layout responsivo?

PERGUNTA 16 (LAYOUT RESPONSIVO)

Os layouts responsivos são úteis para permitir que páginas HTML se adaptem a todos os dispositivos de visualização tais como desktop, celular ou tablet por exemplo. E também para minimizações de tela.

Podemos utilizar a propriedade "viewport" (Ou Janela de Exibição em Inglês), essa propriedade quando atribuída a uma tag <meta> no atributo name", envia ao navegador a informação de que a página deverá modificarse ao padrão da tela do dispositivo, seja ela um monitor, smartphone ou tablet. Podemos utilizá-la da seguinte maneira:

<meta name="viewport" content="...">

Podemos fazer isso atribuindo o tamanho em largura da resolução de tela de um determinado dispositivo ao atributo "content" da nossa Tag <meta>. Usando os valores "width=valor desdejado em px".Podemos fazer isso da seguinte forma:

<meta name="viewport" content="width=device-width">
Podemos fazer isso usando a propriedade "initial-scale" (Ou
"escala inicial") no atributo "content". Esse valor inicial de
ampliação é mostrado assim que a página for carregada. A maioria
dos sites utiliza o valor de 1.0 para a escala inicial. Podemos fazer
isso da seguinte forma:

<meta name="viewport" content="width=device-width, initialscale=1.0">

Podemo sim! Fazemos isso usando a propriedade "maximum-scale" (Ou "escala máxima") no atributo "content". (Muitas vezes em conjunto com o valor "initial-scale") Com esse valor, nós definimos um valor máximo de ampliação para uma página. Podemos fazer isso da seguinte maneira:
<meta name="viewport" content="width=320px, initial-scale=1.0, maximum scale=1.1">

Grid Views são divisões criadas, geralmente com a opacidade bem baixa, para que possamos trabalhar na diagramação das páginas. Criando layouts bem delimitados e precisos. Geralmente criamos uma class grid e a aplicamos a divs para fazer a criação das páginas. É ideal para criar layouts responsivos. Como no exemplo abaixo:

<style> .grid {....} </style> <body> <div class="grid"> </div> </body>

A propriedade "box-sizing" é uma propriedade que não permite que div's que contenham padding e border aumentem o seu tamanho padrão. Isso é muito útil para manter layouts responsivos adequados a qualquer tela. Podemos aplicá-los juntamente com as class, como no exemplo abaixo: <style> .grid { box-sizing: border-box; } </style> <body> <div class="grid"> </div> </body>

O valor "border-box" serve para dizer a propriedade "box-sizing" que o elemento não deve passar do tamanho das suas bordas. Podemos utilizá-lo como no exemplo abaixo:

<style> .grid{ box-sizing: border-box;} </style>

Podemos fazer isso de 2 maneiras. Podemos fazer com que a imagem aumente proporcionalmente a janela ou a um elemento atribuindo porcentagem a sua largura usando "width: 0%". Ou, se desejamos que a imagem não altere o seu tamanho original, usamos "max-width: 0%". Quanto a altura, basta deixarmos no "height: auto". Como no exemplo abaixo:

PERGUNTA 16 (LAYOUT RESPONSIVO)	PERGUNTA 16 (LAYOUT RESPONSIVO)
Como nós podemos fazer com que um vídeo responda a um layout responsivo?	Podemos fazer isso de 2 maneiras. Podemos fazer com que o vídeo aumente proporcionalmente a janela ou a um elemento atribuindo porcentagem a sua largura usando "width: 0%". Ou, se desejamos que o vídeo não altere o seu tamanho original, usamos "max-width: 0%". Quanto a altura, basta deixarmos no "height: auto". Como no exemplo abaixo: <video src="" style="width: 100%; height: auto;"></video>
Se quisermos que nossa tela responda a uma determinada condição e formate a tela de alguma forma, que propriedade podemos usar?	Para configurar uma alteração se uma determinada condição for verdadeira utilizamos a regra a "@media". Podemos fazer isso usando em conjunto as regras "only" (só) "screen" (tela) "and" (e para fazer a junção com a condição) e então a condição e por fim a formatação. Podemos fazer isso da seguinte forma: <style> @media only screen and (max-width: 700px) { body { background-color: #000;} </style>
O que á a propriedade "overflow" e como podemos utilizá-la?	A propriedade "overflow" define como o conteúdo dentro de uma div deve transbordar, se será necessário barra de rolagem, se não ou se não irá aparecer. Podemos usar os valores: auto (a rolagem aparece automática) / scroll (aparecem barras de rolagem em todos os cantos) / visible (o conteúdo transpõe a div) / hidden (O conteúdo não transpõe a div). Como no exemplo abaixo: <div style="overflow: auto;"> </div>
O que á a propriedade "opacity" e como podemos utilizá-la?	A propriedade "opacity" faz com que um determinado elemento tenha uma determinada transparência, indo dos valores de 0.1 a 1.0. Quanto maior o valor, menos transparente um elemento é. Podemos utilizá-la da seguinte forma: <div style="opacity: 0.5;"></div>