|  |
| --- |
| **SENAI-SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL** |

|  |
| --- |
| **AMANDA**  **GRABRIEL LUCCA**  **SARAH FIEKER** |

**GRADIENTE/TEMPLATE LAYOUT**

|  |
| --- |
| **CURITIBA**  **2017** |
|  |

1. INTRODUÇÃO

Gradiente no CSS tem o significado de uma imagem que é constituída de no mínimo 2 cores na qual há uma transição de uma cor para outra fazendo assim um efeito degrade, desde da parte mais escura até a mais suave, com o uso de um efeito de esfumaçamento.

* 1. Gradientes

Para aplicarmos o efeito gradiente dentro da estrutura HTML como uma imagem de fundo, é uma técnica que produz um efeito visual agradável, esse efeito é mais utilizado para fundo de paginas, para apresentar uma transição de cor suave, a partir do topo da pagina.

Já na estrutura CSS para obter esse mesmo efeito, constituímos um editor gráfico, tendo como resultado esse efeito na criação de gradiente. Em um retângulo com aproximadamente 10 px de largura e de altura e capaz de acomodar a transição de cor, aplicamos gradientes e salvamos a imagem. Por exemplo, com o nome gradiente.png, e aplicamos a imagem como fundo do elemento “boby”.

Boby{

Background:#FFF url(gradiente.png)left top repeat-x;

}

Os tipos de gradientes previstos são quatro: o linear e o radial, simples ou com repetição. Se for necessário ser usado um gradiente não previsto, esse usa uma imagem e aplica como previsto nas CSS2 ou, se for o caso, tente combinar gradientes lineares com radiais e obter o resultado que procura.

Os navegadores atuais não suportam gradientes nativamente, exceto o Safari, que suporta com o uso do prefixo –WEBKIT- os exemplos citados não se aplicam ao navegador safari em sua versão atual, pois ele ainda adota sintaxe CSS diferente constante das recomendações do W3C.

* 1. GARDIENTE LINEAR

Com o CSS, inicia-se um gradiente linear que vai especificar uma linha ou direção e cores que serão colocadas ao longo e perpendicularmente a essa linha. A transição entre as cores ao longo da linha faz-se de maneira suave.



Neste exemplo declaramos um valor igual a 50% para o parâmetro < color-stop> da cor vermelha e 90% para a cor verde.

CSS

div{ background-image: linear-gradient (to right, red 50%, green 90%, yellow, blue);}

* 1. **PARÂMETROS DA FUNÇÃO DOS GRADIENTES**

[[<ângulo>|[to <lado ou canto>]],]?

Esse paremetro indica s direção do gradiente ou a linha do gradiente. É um parâmetro facultativo que, se for omitivo, define, por padrão, a linha do gradiente na direção de cima para baixa.

Para definir outra direção que não a padrão, podemos usar duas opções: uma media CSS para ângulo ou palavra chave to (Para) seguida do lado ou canto para qual o gradiente vai se desenvolver.

Medidas CSS para ângulo são: deg, grad, red e turn.

Os lados são top (superior), rigth (direito), bottom (inferior) e left (esquerdo).

Os contos são: top left (superior esquerdo), top right (superior direito), bottom rigth (inferior direito), bottom left (inferior esquerdo).

<color-stop>[,<color-stop>]+

Esse parâmetro define as cores do gradiente. Devem ser declaradas no mínimo de cores.

* 1. **GRADIENTE RADIAL**

Um gradiente radial é definido pelo seu centro.

Para criar um gradiente radial, você também deve definir pelo menos duas paradas de cores.

### Sintaxe

background: radial-gradient(shape size at position, start-color, ..., last-color);

**Gradiente Radial - Cor Parada Intermédia (esta é a opção padrão)**



#grad {  
  background: red; /\* For browsers that do not support gradients \*/  
  background: -webkit-radial-gradient(red, yellow, green); /\* Safari 5.1 to 6.0 \*/  
  background: -o-radial-gradient(red, yellow, green); /\* For Opera 11.6 to 12.0 \*/  
  background: -moz-radial-gradient(red, yellow, green); /\* For Firefox 3.6 to 15 \*/  
  background: radial-gradient(red, yellow, green); /\* Standard syntax \*/  
}

* 1. **REPETIÇÃO DE GRADIENTES**



As especificações criam uma funcionalidade que permite repetir um gradiente, quer seja linear ou radial. Essa funcionalidade se aplica em gradientes aos quais tenham sido definidos pontos de interrupção de cores do gradiente. Ela faz com que o gradiente se repita indefinidamente a partir do ponto no qual foi interrompido.

A sintaxe de aplicação de gradiente repetido é idêntica à sintaxe para gradiente circulares e radiais simples, com acréscimo da palavra repeating no nome da função.

Repeating-linear-gradiente()

Repeating-radial-gradiente().

1. **TEMPLATE LAYOUT**

Nenhum navegador atual suporta esse módulo contudo o desenvolvedor alemão Alexis Richard Pieter Devéria, nascido na Inglaterra mais residente dos EUA, lançou no final de abril de 2009, um plugin jQuery denominado css-template-layout, que torna possível aos navegadores Internet Explorer 7+, Firefox 2+, Opera 9.6+. Safari 3.1+ e Chrome 1+ suportar as funcionalidades do rascunho de trabalho do W3C para esse módulo.

A função que inicializa o pluging pode, opcionalmente, receber vários parâmetros.

<head>

...

<script src=” [http://ajax.googleapis.com/ajax/libis//jquery/1.6.4/jquery.min.js”></scrip](http://ajax.googleapis.com/ajax/libis//jquery/1.6.4/jquery.min.js”%3e%3c/scrip)>

<script src=”jquery.tpl\_layout1.1.6.min.js”></script>

<script>

$(document).ready(function(){

$.setTemplateLayout();

]);

</script>

<haed>

* 1. **PROPRIEDADES**

Existem apenas duas propriedades e um psedoelemento para construção de layouts com o uso das funcionalidades do módulo template layout, conforme listado a seguir:

Display

Position

::slot ()

* 1. **DISPLAY**

Essa propriedade destina- se a descrever layout com uma regra CSS. Para descrever o layout, a regra CSS usa as letras e os pontos que o autor escolheu para designar os boxes do layouts.

A definição da largura das colunas, da altura das linhas e dos espaçamentos entre elas faz-se com o uso da declaração CSS inserida na regra que descreve o layout.

A definição da largura das colunas não é obrigatório, porém todas terão a mesma largura.

Layout fluido com uma coluna elástica:

Body{

Display: “aaaa”

“bbbb”

“cccc”

“d.e.f”

“gggg”

\*5px 200px 5 px 150px

}

Essa declaração de largura de colunas define um layout com espaçamento entre colunas igual a 5px, com as duas colunas auxiliares e navegação com largura fixa e com a coluna principal fluida.

* 1. **POSITION**

Essa propriedade destina-se a definir a posição de cada box no layout, tomando como referencia a letra que o autor atribuiu ao box na regra de CSS descritiva do layout.

CSS

Section article: first-child{position:a;}

Section article: nth-child(2){position:b;}

Section article: last-child{position:c;}

Essa propriedade admite ainda o valor de same, que equivale ao posicionamento idêntico ao último box posicionado com o uso de uma letra.

* 1. **SLOT()**

Esse pseudoelemento casa com os boxes criados pela regra CSS que define o layout, ou seja, cada box designada por uma letra na regra CSS declarativa do layout pode ser casado por esse pseudoelemento. No box a seguir a sintaxe para uma regra CSS destinada a definir a cor de fundo do box designado pela letra da regra CSS que descreve o layout cujo container é o div#tudo.

#tudo::slot(a) {background:red;}

As únicas propriedades CSS estilizáveis com o uso desse pseudoelemento são: background-\* (todas as propriedades para fundo), vertical-aling e overflow. O W3C estuda a inclusão, nessa lista, das propriedades block-flow, direction e box- shadow.

Para a propriedade vertical-aling, os valores válidos são: top, middle e baseline.

1. **CONCLUSÃO**

A definição técnica formal de gradiente encontra-se na matemática, mais precisamente, no cálculo vetorial. Não é do escopo deste tutorial entrarem detalhes sobre gradientes vetoriais da matemática.

No contexto das CSS usou-se de forma genérica o termo gradiente para se referir agradiente de cores (degradê).

Feita a ressalva, define-se gradiente CSS como sendo uma transição de cores em um determinado espaço. Com uso de declarações CSS é possível ao autor definir se a transição será linear ou radial, em que quantidade de espaço será feita, bem como se duas ou mais cores participam do gradiente.

**REFERENCIAS**

[Disponível em: http://www.maujor.com/tutorial/css3-gradientes-lineares.php](file:///C:\Users\Gi%20e%20Luan\AppData\Roaming\Microsoft\Word\Disponível%20em:%20http:\www.maujor.com\tutorial\css3-gradientes-lineares.php)

Disponível em: <https://tableless.com.br/gradientes-em-css/>

Disponível em: <https://www.w3schools.com/css/css3_gradients.asp>

Disponível em: CSS3 Desenvolva aplicações web profissionais com uso dos poderosos recursos de estilização das CSS3.