



Artigo

Validar CPF com JavaScript

Veja nesse artigo como validar CPF com JavaScript, incluindo os novos CPFs que estão surgindo

Marcar como lido



Anotar



Percebi que ultimamente os CPFs vem mudando e com essa mudança a maioria dos códigos encontrados na internet ficaram obsoletos.

Então nas minhas buscas encontrei no próprio site da receita federal como fazer uma **validação de um CPF**.

Para o nosso exemplo vamos usar o CPF fictício 123.456.789-09

Vamos começar a validação pelo primeiro dígito verificador, distribuindo os nove primeiros dígitos do CPF.

Logo abaixo, da esquerda para a direita, vamos colocar os números decrescentes de 10 à 2.

Então vamos multiplicar as colunas, colocando o resultado de cada uma, em uma terceira linha, conforme mostrado a seguir:

Nove primeiros dígitos antes do traço	1	2	3	4	5	6	7	8	9



11

Resultado da multiplicação	10	18	24	28	30	30	28	24	18
-----------------------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Agora somamos os resultados obtidos: $10 + 18 + 24 + 28 + 30 + 30 + 28 + 24 + 18 =$
210

OBS.: essa parte do cálculo é que se diferencia nos sites em que o algoritmo ficou obsoleto

Pegamos o valor encontrado (210) multiplicamos por 10 e então dividimos por 11. Vamos considerar para o quociente desta divisão apenas o valor inteiro. O resto da divisão será responsável pelo cálculo do primeiro dígito verificador:

$$(210 * 10) / 11 = 190$$

Resto = 10

Se o valor do resto da divisão for igual a 10 ou 11, este valor será considerado automaticamente como 0 (zero), como é o caso de nosso exemplo.

Então comparamos se o resto obtido é igual ao primeiro número do dígito verificador, caso não seja igual, **o CPF é inválido e os passos seguintes não precisam ser feitos.** No nosso caso é igual!

Resto encontrado	Primeiro dígito verificador	
0	0	Resultados iguais!!

Caso a condição acima seja verdadeira então repetimos os passos verificando agora os dez primeiros dígitos (incluindo o primeiro dígito verificador)

Dez primeiros dígitos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
Valor de 11 até 2 para										



Resultado da multiplicação	11	20	27	32	35	36	35	32	27	0
----------------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---

Soma dos resultados obtidos: $11 + 20 + 27 + 32 + 35 + 36 + 35 + 32 + 27 + 0 = 255$

Pegamos o valor encontrado (255) multiplicamos por 10 e então dividimos por 11. Vamos considerar para o quociente desta divisão apenas o valor inteiro. O resto da divisão será responsável pelo cálculo do segundo dígito verificador:

$$(255 * 10) / 11 = 231$$

$$\text{Resto} = 9$$

Se o valor do resto dessa segunda divisão for igual a 10 ou 11, este valor será considerado automaticamente como 0 (zero), o que não é o caso de nosso exemplo.

Então comparamos se o resto obtido é igual ao segundo numeral do dígito verificador, caso não seja igual, **o CPF é inválido**. No nosso caso é igual!

Resto encontrado	Segundo dígito verificador	
9	9	Resultados iguais!!

Caso a condição acima seja verdadeira então o CPF é válido.

Veja o código na íntegra retirado do código fonte do site da receita federal

```
<script>
function TestaCPF(strCPF) {
    var Soma;
    var Resto;
    Soma = 0;
    if (strCPF == "0000000000") return false;

    for (i=1; i<=9; i++) Soma = Soma + parseInt(strCPF.substring(i-1, i)) * (11 - i);
    Resto = (Soma * 10) % 11;

    if ((Resto == 10) || (Resto == 11)) Resto = 0;
```



```
if (Resto != parseInt(strCPF.substring(9, 10)) ) return false;

Soma = 0;
for (i = 1; i <= 10; i++) Soma = Soma + parseInt(strCPF.substring(i-1, i)) * (11-i);
Resto = (Soma * 10) % 11;

if ((Resto == 10) || (Resto == 11)) Resto = 0;
if (Resto != parseInt(strCPF.substring(10, 11) ) ) return false;
return true;
}
var strCPF = "12345678909";
alert(TestaCPF(strCPF));
</script>
```

Saiu na DevMedia!

■ Dê o próximo passo após o HTML/CSS!:

Nesta série falamos sobre o que vem depois do HTML/CSS. Saiba o que é requisição, resposta e se prepare para os seus primeiros passos na programação back-end.

Saiba mais sobre JavaScript ;)

■ JavaScript Tutorial:

Neste artigo veremos como utilizar o código javascript em nossas aplicações web e websites. Teremos uma introdução à essa maravilhosa linguagem que cada vez mais cresce no desenvolvimento web.

■ Guia Completo de JavaScript:

Nesse guia conheceremos a linguagem de programação JavaScript, baseada em scripts client-side de páginas web e orientada a objetos. Veremos a sintaxe básica e bibliotecas que vão nos ajudar a criar páginas ricas em recursos.

Links úteis



11