



Mais seletores

No momento temos 3 carrinhos funcionando, tudo isso porque nosso javascript está razoavelmente acoplado com a view depois de todas alterações que fizemos.

Agora vamos adicionar propagandas no nosso carrinho de compras, a cada 3 itens da lista será adicionado uma propaganda oferecendo um novo produto.

Podemos pegar todos os carrinhos e usarmos o **each** para que, para cada carrinho, seja executado uma função:

```
$(".carrinho").each(function() {  
  
});
```

Queremos que ele faça a contagem de cada produto: temos que pegar a **tr** do carrinho, que representa um produto, depois que pegamos vamos executar uma nova função:

```
$(".carrinho").each(function() {  
    $(this).find("tr").each(function(i) {  
  
    });  
});
```

Sempre quando chamamos o método **each** recebemos um contador **i**, agora temos que usar uma regra dizendo a cada 3 linhas, ou seja, 3 **tr** temos que inserir a propaganda, podemos usar um **if**, e se **i** for divisível por 3 então podemos inserir uma propaganda:

```
$(".carrinho").each(function() {  
    $(this).find("tr").each(function(i) {  
        if(i%3 == 0){  
            //chamar a propaganda  
        }  
    });  
});
```

Veja o nosso código, estamos usando um **for** dentro de outro **for** e usando **if** para chamar a propaganda, temos que pensar em uma forma mais fácil de chamar a propaganda, com seletores do Jquery conseguimos pegar tags, classes, id e também conseguimos pegar características do próprio Jquery como **hidden**, **visible**. Também podemos selecionar o enésimo elemento, assim podemos pegar o elemento que precisamos e dizer que a cada 3 linhas será chamado a propaganda:

```
$( "tr:nth-child(3n)" ).each( function() {  
  
});
```

Pronto, agora temos que fazer que função seja executada após o carregamento da página, então podemos deixar dentro na função **aposInicializado** :

```
var aposInicializado = function() {  
  atualizaDados();  
  
  $( ".undo" ).click(undo);  
  $( ".remove-item" ).click(removeItem);  
  $( "tr:nth-child(3n)" ).each( function() {  
  
  });  
  
};
```

Podemos criar a nossa propaganda então, criando a função **umaPropaganda** e também um array com as mensagens da propaganda:

```
var umaPropaganda = function(){  
  var propagandas = ["O que acha de comprar uma motocicleta?",  
    "O que acha de comprar uma lancha?",  
    "O que acha de comprar uma bicicleta?",  
    "O que acha de comprar uma carro?"  
  ];  
  
}
```

Agora precisamos sortear as 4 propagandas, para fazer o sorteio pegamos o tamanho total das propagandas, usando o **propagandas.length**, e multiplicar por um número aleatório usando o **Math.Random**, depois precisamos arredondar o número e para isso usamos o **Math.floor**. Veja como ficou :

```
var posicao = Math.floor(propagandas.length *Math.random());
```

Adicionamos a posição no texto da propaganga:

```
var texto = propagandas[posicao];
```

Precisamos adicionar o texto em uma linha da lista de produtos, temos que adicionar em uma **tr**. Vamos criar via JQuery, e também uma **td** usando o método **append()**.

```
var tr = $("<tr>").append($("<td>"));
```

Agora precisamos adicionar o texto da propaganda dentro da nossa td e depois retornar a nossa tr.

```
tr.find("td").text(texto);  
return tr;
```

A nossa função **umaPropaganda** vai ficar assim:

```
var umaPropaganda = function(){  
  var propagandas = ["O que acha de comprar uma motocicleta?",  
    "O que acha de comprar uma lancha?",  
    "O que acha de comprar uma bicicleta?",  
    "O que acha de comprar uma carro?"  
  ];  
  
  var posicao = Math.floor(propagandas.length * Math.random());  
  var texto = propagandas[posicao];  
  var tr = $("<tr>").append($("<td>"));  
  tr.find("td").text(texto);  
  return tr;  
}
```

Agora precisamos sortear as 4 propagandas, para fazer o sorteio pegamos o tamanho total das propagandas, usando o `propagandas.length` e multiplicar por um número aleatório usando o `Math.Random`, depois precisamos arredondar o número e para isso usamos o `Math.floor`. Veja como ficou :

```
var umaPropaganda = function() {  
  var propagandas = ["O que achar de comprar uma nova motocicleta?",  
    "O que acha de comprar uma nova mochila?",  
    "O que acha de comprar uma nova bicicleta?",  
    "O que acha de comprar uma nova lancha?"];  
  var propaganda = propagandas[Math.floor(Math.random() * propagandas.length)];  
  var tr = $("<tr><td>" + propaganda + "</td></tr>");  
  return tr;  
}
```

Vamos chamar a nossa função para ela ficar logo depois da terceira tr que pegamos na função **apósIniciado** usando o método **insertAfter()**

```
$("tr:nth-child(3n)").each(function() {  
  umaPropaganda().insertAfter($(this));  
});
```

```
});
```

Assim ele pega a **terceira tr**, devolve o texto da propaganda logo em depois da **tr** atual.

Poderíamos usar o **InsertBefore()** para devolver a tr da propaganda antes da terceira tr, ou até mesmo fazer que a propaganda fique a cada 2 produtos, mudando o enésimo número para 2.

Agora se precisarmos que apareça a propaganda depois do ultimo produto da lista de cada carrinho, temos que adicionar uma nova característica na função que chama a uma proganda que se chama **tr:last**:

```
$( "tr:nth-child(3n), tr:last" ).each( function() {  
    umaPropaganda().insertAfter( $( this ) );  
});
```

Salvamos e depois fazemos um test, veja o que aconteceu, ultimo produto da lista de um carrinho não aparece a propaganda, só no ultimo carrinho de compras, porque aconteceu isso? veja no nosso seletor que pegamos a **tr**, não é especificado qual terra ele começa ou terminal, então ele passa por todos os produtos da páginas e não isso que queremos, e sim que ele pegue os produtos de cada carrinho separadamente:

```
$( ".carrinho" ).each( function() {  
    $( "tr:nth-child(3n), tr:last" ).each( function() {  
        umaPropaganda().insertAfter( $( this ) );  
    });  
});
```

Veja o cuidado que temos que ter quando passamos varios parâmetros por exemplo se o carrinho tem somente 3 elementos? vai aparecer 2 propagandas? No nosso caso queremos só deixar a propaganda a cada 3 produtos.

Vamos melhorar a nossa propaganda, deixar ela com uma aparência mais bonita. Já temos uma classe propaganda no css:

```
.propaganda td {  
    background: #9F0;  
    padding: 1em 0.5em;  
    text-align: center;  
  
    color: #333;  
    font-style: italic;  
}
```

Vamos adicionar essa classe no **tr** dentro da função **umaPropaganda**, para isso usamos o **addClass("propaganda")**:

```
var umaPropaganda = function() {
```

```
var propagandas = ["O que acha de comprar uma motocicleta?",
    "O que acha de comprar uma lancha?",
    "O que acha de comprar uma bicicleta?",
    "O que acha de comprar uma carro?"
];

var posicao = Math.floor(propagandas.length * Math.random());
var texto = propagandas[posicao];
var tr = $("<tr>").addClass("propaganda").append("<td>");
tr.find("td").text(texto);
return tr;
}
```

Quando atualizamos a página, vemos que melhorou a aparência da nossa propaganda, mas ela só ocupa uma coluna da tabela, seria melhor se ela ocupasse todas as colunas, no caso 6 colunas. Para melhorar ainda mais a aparência das nossas propagandas vamos adicionar ao **td** da propaganda um atributo do HTML chamado **colspan**, para esse atributo colocamos o valor igual 6.

```
var tr = $("<tr>").addClass("propaganda").append("<td colspan='6'>");
```

Repare como tivemos que concatenar a string do **td** com spas simples("") e aspas duplas("") para podermos usar o **colspan**, é muito fácil de errar dessa maneira. O JQuery já tem um método para facilitar a adição de atributos HTML via javascript, vamos usar o **attr()**, ele recebe como parâmetro o nome do atributo e o seu valor.

Dentro da função **umaPropaganda**, retiramos **colspan** da string do **td**, e adicionamos o **attr("colspan", 6)**:

```
var umaPropaganda = function(){
    var propagandas = ["O que acha de comprar uma motocicleta?",
        "O que acha de comprar uma lancha?",
        "O que acha de comprar uma bicicleta?",
        "O que acha de comprar uma carro?"
    ];

    var posicao = Math.floor(propagandas.length * Math.random());
    var texto = propagandas[posicao];
    var tr = $("<tr>").addClass("propaganda").append("<td>");
    tr.find("td").attr("colspan", 6).text(texto);
    return tr;
}
```

Você pode utilizar a concatenação do **tr**, do **td** e dos atributos em uma única String, isso vai funcionar também, mas ficará mais difícil de visualizar e mais fácil de errar. Você pode escolher a maneira que for melhor para você.

Já temos a nossa propaganda funcionando, não é mesmo? Mas nem todo mundo gosta de ficar vendo propagandas,

não é?

Vamos resolver esse problema nos próximos capítulos...



alura

[Termos e condições](#) [Contato](#) [Forum](#) [Sobre](#) [Sugira um curso](#) [Quero ser um autor](#)