

SAJAX

DIOGO CEZAR TEIXEIRA BATISTA
<http://inf.cp.utfpr.edu.br/diogo>
diogo@diogocezar.com

O QUE É?

- SAJAX é um *framework* para desenvolvimento de aplicações utilizando os conceitos de AJAX;
- escrito na linguagem PHP;
- facilita a chamada de funções do seu código, através de JavaScript;
- não é necessário atualizar a página;
- segundo o site oficial ele funciona com Internet Explorer 6+, Mozilla Firefox, Safari, mas com o Opera, há controvérsias.

COMO FUNCIONA?

- ele cria uma função em JavaScript que 'chama' a função PHP;
- essa função em JS manipulam o retorno da função em PHP e envia para uma outra, chamada de *callback*;

COMO UTILIZAR?

- é necessário fazer o download do *toolkit* através do site:
<http://www.modernmethod.com/sajax/>
- copie o arquivo SAjax.php na pasta onde você irá criar seu sistema;
- para que o SAjax funcione corretamente algumas configurações devem ser feitas;

CONFIGURANDO O SAJAX

- deve-se utilizar os seguintes comandos ao iniciar seu aplicativo:

```
sajax_init();  
$sajax_debug_mode = 0;  
sajax_export("func1", "func2");  
sajax_handle_client_request();
```

- init: iniciar o framework
- debug_mode: se 0 desligado, se 1 ligado;
- export: recebe como parâmetro um array com a lista de funções que serão exportadas para o javascript;
- handle_client_request: prepara o framework;

CONFIGURANDO O SAJAX

- é necessário depois disso, incluir entre *tags* de `<script>` um comando PHP que irá escrever todas as funções JavaScript para execução do framework:

```
<script>  
    <?  
        sajax_show_javascript();  
    ?>  
</script>
```

- ✓ Dica: CUIDADO ao utilizar *templates*, se você estiver utilizando template é necessário fazer uma modificação no framework para que ao invés de imprimir o JS seja possível retorná-lo em uma variável;

UTILIZANDO O SAJAX

- depois de todas essas configurações basta criar 2 funções em JavaScript seguindo um determinado padrão:
- a **função para “invocar” a função php** deve ter a seguinte sintaxe:

```
x_nome_da_fun(par1, par2, par2, callback_func);
```

- iniciar a **função** com “x_” + “nome da função em PHP”;
- passar os parâmetros na mesma ordem da função em php;
- o último parâmetro deve ser a função de retorno;

UTILIZANDO SAJAX

- a função de retorno deve ter a seguinte sintaxe:

```
function callback_ajax(response) {  
    document.getElementById("resultados").innerHTML = response;  
}
```

- a variável *response* é o retorno da função php;
- pode ser tratada de diversas formas.

TRATANDO ACENTOS

- quando se trabalha com AJAX uma grande dificuldade é como se trabalhar com acentos;
- não utilizamos o formato padrão UTF-8;
- solução? Codificar os dados ao serem recuperados e decodificar ao retornar;
- comandos em php para codificação:

```
rawurlencode($dados); // codificar  
rawurldecode($dados); // decodificar
```

TRATANDO ACENTOS

- problema: devemos decodificar os resultados em JavaScript e não em PHP!
- não existem funções nativas para codificação ou decodificação;
- utilizar as seguintes funções:
 - `url_encode`;
 - `url_decode`;
- disponíveis no material de exemplo;

OBRIGADO A TODOS

OBRIGADO PELA PACIÊNCIA DURANTE TODO O
SEMESTRE 😊