## DWR para iniciantes

Este tutorial assume que você tenha conhecimentos básicos de uma aplicação web em java. No entanto um conhecimento em C, garante o bom entendimento dos códigos.

- Instalar o JAR DWR e colocá-lo no WEB-INF/lib de sua aplicação.
- Editar o seu WEB-INF/web.xml adicionando as seguintes linhas :

- Criar um arquivo chamado *dwr.xml* no mesmo diretório de seu *web.xml* . Este arquivo será o responsável por dizer ao DWR quais os métodos poderão ser acessados. Segue exemplo abaixo :

- Agora acesse http://localhost:8080/suaaplicacao/dwr/ . Você deverá ver uma lista das classes que o DWR liberou acesso, entrando em cada uma delas você poderá ver os métodos liberados de cada uma delas.
- Se tudo correu bem, sua aplicação está pronta para o uso do DWR.

Vamos começar com um exemplo de aplicação prático de AJAX com um formulário. Desejamos popular o nosso select de acordo com as opções selecionadas em checkboxes dentro de um iframe. Ver figura 1.

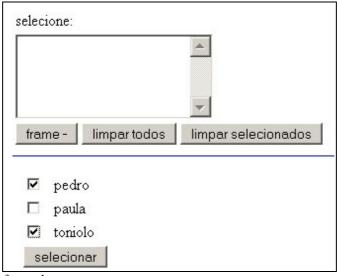


figura 1

Devemos incluir no cabeçalho de nossas páginas os seguintes código Javascript.

```
<script type='text/javascript' src='dwr/engine.js'></script>
<script type='text/javascript' src='dwr/util.js'></script>
```

Não podemos esquecer de incluir o fonte em javascript da classe que liberamos acesso ao DWR, que no nosso exemplo chama-se AjaxAction.

```
<script type='text/javascript' src='dwr/interface/AjaxAction.js'></script>
```

Feito isso, podemos nos concentrar em implementar funcionalidades ajax com total transparência, pois o DWR possui suporte a todos os tipos primitivos. Para tipos próprios verifique a documentação online do DWR.

Agora, vamos fazer com que ao clicar em "selecionar", o nosso elemento select seja populado sem a necessidade de um submit de nosso form dentro do iframe. Para isso, criaremos uma função javascript no evento onClick de nosso botão "selecionar".

```
<input type="button"
    value="selecionar"
    onclick="selectPeople(this); parent.getPessoas(); ">
```

A função selectPeople(this) varre o nosso form em busca de elementos selecionados e através da função *selecionaPessoas(pessoas)*, inclui na nossa instância de classe, as pessoas selecionadas em nosso form, e vale repetir, sem a necessidade de dar submit. Note a forma com quem os nomes foram passados por parâmetro. Um string com cada nome separado por "~~"., poderiamos passar sem problema um array javascript e ele seria convertido automaticamente para um array em java.

A função parent.getPessoas() está definida no pai de nosso frame. Ela é a responsável por buscar na instância da classe através da função *getPessoasArray()*, as pessoas que foram selecionadas no form.

```
<!--page.jsp-->
function selectPeople(form) {
      for(i=0;i<document.form2.people.length;i++) {</pre>
            if (document.form2.people[i].checked) {
                  var pessoas = document.form2.people[i].value+'~~'+pessoas;
      if(pessoas !=null){
            AjaxAction.selecionaPessoas(pessoas);
}
-<!--index.jsp-->
function getPessoas() {
      AjaxAction.getPessoasArray(popula);
function popula(dados){
      var sel = DWRUtil.getValue('sel');
      DWRUtil.removeAllOptions('sel');
      DWRUtil.addOptions('sel', dados);
      DWRUtil.setValue('sel', sel);
}
```

Vamos examinar agora as nossas classes em Java.

Na nossa classe AjaxAction teremos os nossos métodos exportados pelo DWR

```
public void selecionaPessoas(String pessoaLista) {
    String[] pessoas = pessoaLista.split("~~");
    this.pessoasArray = new String[pessoas.length];
    for(int i=0; i<pessoas.length; i++) {
        if(pessoas[i].equalsIgnoreCase("undefined")) {
        }else {
            this.pessoasArray[i] = pessoas[i];
        }
    }
}

public String[] getPessoasArray() {
    return this.pessoasArray;
}</pre>
```

Com isso basta abrirmos nossa aplicação em http://localhost:8080/suaaplicacao/ e ver resultado. As demais funcionalidades que estão previstas na figura 1 são sugeridas como exercício. Caso deseje o código fonte completo basta enviar-me um email com o assunto "DWR source".

## Pedro Pimentel zukunft at gmail dot com

This work is licensed under the Creative Commons Attribution-ShareAlike 2.5 License. To view a copy of this license, visit <a href="http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.5/">http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.5/</a> or send a letter to Creative Commons, 543 Howard Street, 5th Floor, San Francisco, California, 94105, USA.

## Links:

DWR (<a href="http://getahead.ltd.uk/dwr/getstarted">http://getahead.ltd.uk/dwr/getstarted</a>)