

Ext Framework javascript multipropósito

Getting Started

Frameworks base – YUI, Prototype ou JQuery

```
<script src="ext-1.0/adapter/yui/yui-utilities.js"></script>
```

Adapter - Interface que abstrai a utilização

```
<script src="ext-1.0/adapter/yui/ext-yui-adapter.js"></script>
```

Ext Components

```
<script src="ext-1.0/ext-all.js"></script>
```

Css

```
<style type="text/css" media="screen">  
  @import url('inc/ext-1.0/resources/css/ext-all.css');  
  @import url('inc/ext-1.0/resources/css/ytheme-aero.css');  
</style>
```

Componentes principais

- 1 **Element**
- 2 **CompositeElement**
- 3 **Layout**
- 4 **Dialog**
- 5 **MessageBox**
- 6 **Grid**

Class Ext.Element

Representa um
elemento no DOM

Manipulando via DOM

```
var myDiv = document.getElementById('myDiv');
```

Capturando um elemento DOM com o Element

```
var el = Ext.get("my-div");  
var el = getEl("my-div");  
var el = Ext.get(myDivElement);
```

A classe Element abstrai a manipulação aos elementos DOM com métodos que facilitam as operações

```
myDiv.highlight();  
myDiv.addClass('meuEstilo'); // Adiciona uma nova classe  
myDiv.center(); // Centraliza o elemento  
myDiv.setOpacity(.25); // Aplica uma transparência
```

Class **Ext.CompositeElement** **Representa uma coleção de Element**

Classe Composite que fornece métodos que agem sobre todos os itens da coleção de Element.

```
var els = Ext.Element.select("#nomediv .classe");  
els.setWidth(100); // todos os elementos com largura 100
```

Metódos da classe

add(String/Array els) //Adiciona elementos ao Composite

each(Function fn, [Object scope]) // chamada à função passada, passando (el, this, index) para cada item

item(Number index) // retorna um Element pelo index especificado

Classes de Layout

Um layout manager é formado por regiões que contém painéis de conteúdo

Ext.ContentPanel

Essa classe representa um painel de conteúdo em uma região

Ext.BasicLayoutRegion

Essa classe representa uma região de um layout

Ext.LayoutRegion extends Ext.BasicLayoutRegion

Classe que representa uma região em um Layout Manager e adiciona o suporte a barras de titulos e tabpanels

Ext.LayoutManager

Classe base dos layout managers

Ext.BorderLayout extends Ext.LayoutManager

Classe que representa um layout manager baseado nas interfaces do desktop.

Classes de Layout

```
var layout = new Ext.BorderLayout(document.body, {  
    monitorWindowResize:true, // variaveis de  
    hideOnLayout:true,      // configurações  
    north: {split:false,initialSize:40}, // regiões do  
    south: {split:false,initialSize: 40}, // layout manager  
    west: {split:false}  
});
```

```
//Edição das regiões para adicionar painéis de conteúdo  
layout.beginUpdate();  
layout.add('north', new Ext.ContentPanel('north', {fitToFrame:true}));  
layout.add('south', new Ext.ContentPanel('south', {fitToFrame:true}));  
layout.add('west', new Ext.ContentPanel('west', {fitToFrame:true}));  
layout.add('center', new Ext.ContentPanel('center'));  
layout.endUpdate();
```

Class

Ext.BasicDialog

Representa janelas de diálogos

Classe que representa diversos widgets de dialogo como etla de confirmação, prompt, progress bar e permite a customização para extensão de novos diálogos.

Ext.LayoutDialog extends Ext.BasicDialog

Classe que estende o BasicDialog e acrescenta o suporte a um layout manager interno para controlar a interface

Construindo um dialog

```
var dlg = new Ext.BasicDialog("my-dlg", {  
    height: 200, width: 300, minHeight: 100,  
    minWidth: 150, modal: true, proxyDrag: true,  
    shadow: true  
});  
dlg.addListener(27, dlg.hide, dlg); // mapeia o ESC  
dlg.addButton('OK', dlg.hide, dlg); // adiciona o botão Ok  
dlg.addButton('Cancel', dlg.hide, dlg);  
dlg.show();
```

Class Utilitário de janelas **Ext.MessageBox** de diálogos comuns

Classe que representa as janelas de diálogos comuns e abstrai a construção manual com dialog. Existe o alias Ext.Msg.

Prompt, Comfirm, Alert, Wait, Progress e Show

Métodos que criam janelas específicas.

Usando um MessageBox

```
Ext.MessageBox.alert('Status', 'Status mudado', callback);  
Ext.MessageBox.prompt('Name', 'Entre com o nome:', callback);  
Ext.MessageBox.confirm('Confirm', 'Deseja excluir?', callback);
```

```
Ext.MessageBox.show({  
    title:'Exclusão', // título da janela  
    msg: 'Deseja excluir o registro?', //mensagem  
    buttons: Ext.MessageBox.YESNOCANCEL, // botões da janela  
    fn: callback, //função que trata o resultado do botão OK  
    animEl: 'meu_div' //de onde partirá a janela, usado no efeito  
});
```

Class **Ext.grid.Grid**

Representa uma grade de dados tabulares

Classe que representa a interface primária de um componente baseado em Grid (Controlador de dados tabulares).

O grid faz parte de um pacote com algumas classes auxiliares que coordenam as operações de controle como paginação, obtenção de dados, entre outras funcionalidades.

Construindo um Grid

```
var grid = new Ext.grid.Grid("container-id", {  
    ds: myDataStore,           // Fonte de dados  
    cm: myColModel,           // Modelo de colunas  
    selModel: selectionModel, // função de seleção  
    autoSizeColumns: true,    // Propriedades que  
    monitorWindowResize: false, // definem os  
    trackMouseOver: true      // comportamentos  
});  
grid.render(); // Contrói e renderiza o grid
```

Class Ext.data.Record

Representa um registro
do Grid

Classe que encapsula a definição e valor de um registro do Grid.

Criando um registro

```
ds = grid.getDataSource(); //obtem o DataSource
var temp = {                //Monta o registro
    id:e.id,
    doc_nome:e.nome,
    doc_email:e.email,
    doc_login:e.login,
    doc_password:e.password
};
var record = new Ext.data.Record(temp); // Cria o objeto
var index = ds.getCount(); // captura o ultimo index
ds.insert(index, record); // insere o registro na fonte de dados
```

Class Ext.data.Store

Representa uma fonte de dados do Grid

Classe que encapsula um cache de de registros no lado cliente. Usa uma implementação de Ext.data.DataProxy para acesso aos dados.

Usa uma implementação de Ext.data.DataReader .para criar instâncias de Ext.data.Record dos dados mapeados.

Construindo um DataStore

```
var datamapping = [ //array dos dados
    {name: 'id', mapping: 'id' },
    {name: 'doc_nome', mapping: 'nome'},
    {name: 'doc_email', mapping: 'email'}
];
```

```
var ds = new Ext.data.Store({
    proxy: new TRIADWORKS.data.MemoryProxy(el),
    reader: new Ext.data.JsonReader(
        {root:'results',totalProperty:'total',id:'id'},
        datamapping)
});
```

Class

Ext.grid.ColumnModel

Representa um modelo de colunas

Classe que representa um modelo de definições de colunas.

Construindo um ColumnModel

```
var columns = [  
    {header:"id",width:50, dataIndex: 'id'},  
    {id: 'Nome',header: "Nome",dataIndex: 'doc_nome',  
     width: 150,'sortable': true},  
    {id: 'Email',header: "Email",dataIndex: 'doc_email',  
     width: 100,'sortable': true}  
];  
  
var cm = new Ext.grid.ColumnModel(columns);
```