

# V Semana de Tecnologia da Informação

## Aplicações Web com ExtJs

Rafael L. de Macedo

Centro Universitário Eurípides de Marília - UNIVEM

Marília, 2012

# Índice

- 1 Introdução
  - RIA
  - Framework
  - ExtJs
  - Benefícios
- 2 Requisitos Básicos
  - Requisitos Básicos
- 3 Desenvolvimento
  - Desenvolvimento

# Índice

- 1 Introdução
  - RIA
  - Framework
  - ExtJs
  - Benefícios
- 2 Requisitos Básicos
  - Requisitos Básicos
- 3 Desenvolvimento
  - Desenvolvimento

## RIA (Rich Internet Application).

- São aplicações Web que tem características e funcionalidades de softwares tradicionais do tipo de aplicativos feito para Desktop.
- O processamento de interfaces de uma aplicação RIA é transferido para os navegadores da internet, mas é mantido a maior parte dos dados no servidor de aplicação.
- Exemplo de dados que é mantido no servidor:

### Example

- O estado do programa.
- Dados do Banco.

# Índice

- 1 **Introdução**
  - RIA
  - **Framework**
  - ExtJs
  - Benefícios
- 2 **Requisitos Básicos**
  - Requisitos Básicos
- 3 **Desenvolvimento**
  - Desenvolvimento

## RIA - Framework.

- Existem vários frameworks que permitem o desenvolvimento de RIA tais como: JQuery, YUI (YAHOO User Interface), ExtJs e entre outros.
- Framework é uma abstração que une códigos entre vários projetos de software provendo uma funcionalidade genérica.
- Um framework pode atingir uma funcionalidade específica, por configuração, durante a programação de uma aplicação.

# Índice

- 1 **Introdução**
  - RIA
  - Framework
  - **ExtJs**
  - Benefícios
- 2 **Requisitos Básicos**
  - Requisitos Básicos
- 3 **Desenvolvimento**
  - Desenvolvimento

## ExtJs.

- O framework ExtJs é desenvolvido em Ajax.
- ExtJs é orientado a objetos, com grandes variedades de componentes visuais.
- Atualmente o ExtJs está na versão 4.1 e é mantido pela empresa Sencha.
- Através do site [www.sencha.com](http://www.sencha.com) é possível fazer a inscrição e participar dos fóruns. Sencha mantém outras ferramentas como Sencha Touch, Sencha Architect e outros.



# Índice

- 1 **Introdução**
  - RIA
  - Framework
  - ExtJs
  - **Benefícios**
- 2 **Requisitos Básicos**
  - Requisitos Básicos
- 3 **Desenvolvimento**
  - Desenvolvimento

## Benefícios.

- Oferecer características de interface que não podem ser obtidos utilizando apenas o HTML.
- Respostas mais rápidas nas ações do usuário e levando a sensação de estar utilizando uma aplicação Desktop.
- Interagir com o servidor de forma assíncrona.

# Índice

- 1 Introdução
  - RIA
  - Framework
  - ExtJs
  - Benefícios
- 2 Requisitos Básicos
  - Requisitos Básicos
- 3 Desenvolvimento
  - Desenvolvimento

## Requisitos Básicos.

- É necessário para o desenvolvimento de aplicações Web com ExtJs as seguintes ferramentas:
  - WampServer (Windows) / LampServer (Linux)
    - Apache 2.2.22
    - PHP 5.4.3
    - MySQL 5.5.24
  - FireBug
  - Framework ExtJs
  - IDE - NetBeans
- <http://www.wampserver.com/en/#download-wrapper>
- <https://addons.mozilla.org/pt-BR/firefox/addon/firebug/>
- <http://www.sencha.com/products/extjs/download/>
- <http://netbeans.org/downloads/>

# Índice

- 1 Introdução
  - RIA
  - Framework
  - ExtJs
  - Benefícios
- 2 Requisitos Básicos
  - Requisitos Básicos
- 3 Desenvolvimento
  - Desenvolvimento

## Desenvolvimento da Aplicação Web com ExtJs.

- Antes de começarmos a desenvolver é necessário criar uma pasta dentro do diretório “c:\wamp\www\” no caso se for Windows ou caso for Linux “/var/www/”.
- Dentro desta nova pasta é colocado todo o conteúdo do framework ExtJs.
- Para o desenvolvimento da aplicação é necessário incluir os arquivos do framework no código HTML, como mostra no exemplo a seguir.

# Desenvolvimento da Aplicação Web com ExtJs.

## Example

```
"<!DOCTYPE html>
  <html>
    <head>
      <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=UTF-8" >
      <title>Mini-Curso de ExtJs</title>
      <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="extjs/extjs/resources/css/ext-all.css">
      <script type="text/javascript"
src="extjs/extjs/adaptor/ext/ext-base.js"></script>
      <script type="text/javascript" src="extjs/extjs/ext-all.js"></script>
      <script type="text/javascript"
src="extjs/extjs/src/locale/ext-lang-pt_BR.js"></script>
    </head>
    <body>
    </body>
  </html> "
```

## Exercício.

- 1 Crie uma pasta chamada “cursoextjs” e coloque o framework ExtJs dentro desta pasta.
  - 2 Crie um novo projeto PHP na IDE Netbeans.
- Obs: Ao criar o projeto altere o caminho no Netbeans para que o projeto seja criado na pasta cursoextjs.



## Desenvolvimento da Aplicação Web com ExtJs.

- Dentro dos arquivos do Framework existe uma documentação (API) que pode ser consultada para obter mais informações das funcionalidades e propriedades.
- Para acessar a API digite o caminho no navegador “localhost/nome da pasta da sua aplicação/extjs/extjs/docs”.

## Desenvolvimento da Aplicação Web com ExtJs.

- É necessário o uso da função Ext.onReady no início do código ExtJs, pois esse método é automaticamente chamado quando a página estiver totalmente carregada.

### Example

```
"<script type="text/javascript">  
  Ext.onReady(function(){  
    Ext.get('botao').on('click',function(){  
      alert('Reconhecido Click do Botão');  
    })  
  });  
</script>"
```

# Desenvolvimento da Aplicação Web com ExtJs.

- No ExtJs é possível trabalhar com eventos, assim como um simples click, doubleclick em uma grid (tabela) e outros.

## Example

```
"<script type="text/javascript">  
  Ext.onReady(function(){  
    Ext.get('botao').on('click',function(){  
      alert('Reconhecido Click do Botão');  
    })  
  });  
</script>  
</head>  
<body>  
  <button id="botao">Botão</button>  
</body>"
```

## Exercício.

- 1 Crie um novo arquivo do tipo Página Web PHP com o nome “evento.php”. Nesse novo arquivo desenvolva um botão para acionar o evento click e mostrar uma mensagem dizendo que o evento foi chamado.

# Desenvolvimento da Aplicação Web com ExtJs.

- O ExtJs tem um grande número de classes, algumas delas adicionam campos de entrada e saída de dados.
- Exemplo de algumas classes:
  - TextField
  - ComboBox
  - RadioGroup
  - MessageBox
  - Buttons

# Desenvolvimento da Aplicação Web com ExtJs.

- A classe Window cria uma janela que por padrão é redimensionável e arrastável.

## Example

```
new Ext.Window({  
  title: 'Cadastro',  
  layout: 'fit',  
  id: 'winformCad',  
  modal: true,  
  height: 300,  
  width: 550,  
  items: []  
})
```

## Desenvolvimento da Aplicação Web com ExtJs.

- A classe `FormPanel` é utilizado para renderizar campos e labels do formulário.

### Example

```
new Ext.form.FormPanel({  
    frame:true,  
    id:'formCad',  
    width:260,  
    labelWidth:60  
})
```

## Desenvolvimento da Aplicação Web com ExtJs.

- A classe `TextField` adiciona um campo de entrada de dados e é parecido com o tradicional campo `input` do HTML.

### Example

```
new Ext.form.TextField({
    id:"nome", fieldLabel:"Nome", allowBlank:false, blankText:"Digite seu
Nome"
})
```

- A classe `MessageBox` atribui uma janela de avisos.

### Example

```
Ext.MessageBox.show({
    title: 'Atenção', msg: 'Cadastrado com Sucesso!',
    buttons: Ext.MessageBox.OK, icon: Ext.MessageBox.INFO
})
```



# Desenvolvimento da Aplicação Web com ExtJs.

- A classe ComoBox adiciona um campo de seleção no formulário.

## Example

```
{ xtype:'combo',
  id:'id_estado',
  fieldLabel: 'Estado',
  width: 80,
  hiddenName:'vlr_estado',
  submitValue:true,
  mode: 'local',
  valueField: 'id_estado',
  displayField: 'estado',
  store: new Ext.data.ArrayStore({
    fields: [ 'id_estado', 'estado' ],
    data: [ [1, 'SP'], [2, 'PR'], [3, 'RJ'] ]
  })
}
```

## Desenvolvimento da Aplicação Web com ExtJs.

- A classe `RadioGroup` adiciona no formulário uma forma de seleção diferente da Classe `ComboBox`.

### Example

```
new Ext.form.RadioGroup({
  name: 'genero',
  vertical:true,
  fieldLabel:'Sexo',
  items: [
    { boxLabel: 'Masculino', id:'masc',
      name: 'genero', inputValue: 1 },
    { boxLabel: 'Feminino', id:'fen',
      name: 'genero', inputValue: 2 },
  ]
})
```

## Exercício.

- 1 Crie um novo arquivo chamado index.php e adiciona nesse novo arquivo, os campos necessário para o cadastro dos dados do cliente.
- Obs: Nesse formulário é necessário ter os seguintes campos: Nome, Endereço, Bairro, Cidade, Estado e Sexo.

# Aplicação Web com ExtJs

***Obrigado!***

***Autor:** Rafael L. de Macedo  
rafaelldemacedo@gmail.com  
Centro Universitário Eurípides de Marília -  
UNIVEM/COMPSI*