

# MECATE



## Soluções ECM Personalizadas Baseadas em Alfresco

Alfresco Meetup – Lisboa 2009

Rui Monteiro Fernandes  
rmonteiro@mecatena.com

# MECATE



## Alfresco Web Client(s) ou Não?

Alfresco ECM	
Alfresco JSF Client	Alfresco Share
ECM	Colaboração

- Integrar em outros sistemas
- Interfaces muito específicas
- Múltiplas personalizações independentes
- Não sei JSF ou Surf suficiente
- Gosto mais de outros frameworks J2EE
- Gosto mais de PHP do que de Surf ou JSF

# MECATE



Não saber ou não gostar de JSF  
ou de Surf não vale

The screenshot shows the Alfresco Share web interface. At the top, there is a navigation bar with 'Alfresco Share', 'My Dashboard', 'My Profile', 'Sites', and 'People'. A search bar is on the right. Below the navigation bar, the page title is 'mysite Site'. A 'Leave' button is visible. The main content area is a 'Google docs' viewer window. It contains a table of documents with columns for 'Type', 'Name', and 'Modified'. The table lists 12 PDF documents, including 'test.pdf', 'mecatena\_alfresco\_modulo\_3.pdf', and various guides. A 'Logout' link is in the top right of the viewer. At the bottom of the viewer, there is a pagination control showing '1 / 2' and '[ 1 - 10 / 12 ]'. The footer of the page contains the 'Alfresco Enterprise' logo and the text 'Certified and supported. Alfresco Software, Inc. © 2005-2009 All rights reserved.'

# MECATE NA



Alfresco



Não saber ou não gostar de JSF  
ou de Surf não vale

- Para o plugin só tivemos que saber um pouco de YUI e utilizar o framework RIA ZK
- Se quisermos podemos integrar o mesmo plugin no cliente de Alfresco utilizando por exemplo um Wizard simples
- A integração com Alfresco (Share) se faz via Webscripts
- Não utilizamos nem Surf nem JSF
- Para tecnologias não Java (que não podem executar na mesma webapp de tomcat) teríamos que idealmente confiar em um SSO externo

# MECATE



Não saber ou não gostar de JSF  
ou de Surf não vale

toolbar.get.html.ft

```
22 }
23 function openMyWindow() {
24     var iframewin = document.createElement('iframe');
25     iframewin.src='http://localhost:8080/share/index.zul?siteId=${page.url.templateArgs.site}&path='+extractPath();
26     iframewin.style.width="900px";
27     iframewin.style.height="500px";
28     iframewin.scrolling="no";
29     iframewin.frameBorder=0;
30
31     var prompt = new YAHOO.widget.Panel("prompt",
32     {
33         width: "950px",
34         visible: false,
35         draggable: true,
36         effect:{effect:YAHOO.widget.ContainerEffect.FADE, duration: 1},
37         modal: true,
38         close: true,
39         zIndex: this.zIndex++,
40         constraintviewport:true
41     });
42     prompt.setBody(iframewin);
43     // Add the dialog to the dom, center it and show it.
44     prompt.render(document.body);
45     prompt.center();
46     prompt.show();
47 }
```

```
<#if page.url.templateArgs.site=="mysite">
    <div class="separator hideable DocListTree">&nbsp;</div>
    <div class="right rss-feed"></div>
</#if>
```

# MECATE



## Não saber ou não gostar de JSF ou de Surf não vale

```
getUserId(){
    return session.getAttribute("USER_ID");
}

getUserEmail(){
    return session.getAttribute("USER_OBJECT").email;
}

getTicketResult(String url){
    doc=DocumentBuilderFactory.newInstance().newDocumentBuilder().parse(
url);
    return doc.documentElement.textContent;
}

getTicket(user,password){
    return getTicketResult("http://localhost:8080/alfresco/service/api/login?
u="+user+"&pw="+password);
}

getTicket(user){
    return
getTicketResult("http://localhost:8080/alfresco/service/mecatena/login?u="+user+"&alf
_ticket="+getTicket("admin","admin"));
}
```

```
getUrl(){
    url="http://localhost:8080/alfresco/service/api/path/wor
kspace/SpacesStore/Company%20Home/Sites/"+session.getAttrib
ute("siteId")+"/documentLibrary";
    myPath=session.getAttribute("myPath");
    if(myPath!=null&&!myPath.equals("")){
        url+=URLDecoder.decode(myPath);
    }
    if(!url.endsWith("/")){
        url+="/";
    }
    return url+"children";
}
..
importDocument(pos){
    myDoc=myEntries.get(pos);
    filePath="C:\\"+getFileName(myDoc);
    downloadGDoc(myDoc,filePath);
    fileObj=new File(filePath);
    createContent(
fileObj.getMimeType(myDoc.type),getUrl()+"?alf_ticket
="+getTicket( getUserId() )
);
    MessageBox.show("Document Imported", "",
MessageBox.OK, MessageBox.NONE);
}
```

Fiz um webscript com acesso reservado a admin que me retorna o ticket de qualquer usuario. Depois é só utilizar a API REST CMIS de Alfresco para gravar o documento no repositório que sei onde está (o document library) porque recebo como parâmetro.

# MECATE



## Alfresco Web Client(s) ou Não?

Alfresco ECM	
Alfresco JSF Client	Alfresco Share
ECM	Colaboração

- **Integrar em outros sistemas**
- **Interfaces muito específicas**
- **Múltiplas personalizações independentes**
- Não sei JSF ou Surf suficiente
- Gosto mais de outros frameworks J2EE
- Gosto mais de PHP do que de Surf ou JSF

# MECATE



## Alfresco ECM Webscripts

- É um framework claro e fácil de utilizar (Java + JS+ FTL, XML descriptor)
- Reduzimos a exigência de know-how dos programadores (não é necessário JSF,Wizards, Actions, Dialogs, Dashlets, Surf) – somente os programadores Java de servidor deverão conhecer a API de serviços de Alfresco
- Existe métodos como vimos de integrar as nossas soluções de volta nos Web Clients de Alfresco
- Podemos integrar também com outros sistemas (Portais, etc)
- Podemos trabalhar na tecnologia que já dominamos e que nos sentimos seguros, seja ella qual for
- Podemos trabalhar utilizando standards como CMIS
- A API de serviços web que vamos gerar poderá ser utilizada por outros sistemas



# MECATE



## Alfresco Web Client(s) ou Não?

Alfresco Plataforma Remota

PROGRAMADORES



INTEGRADORES

Alfresco Producto Final

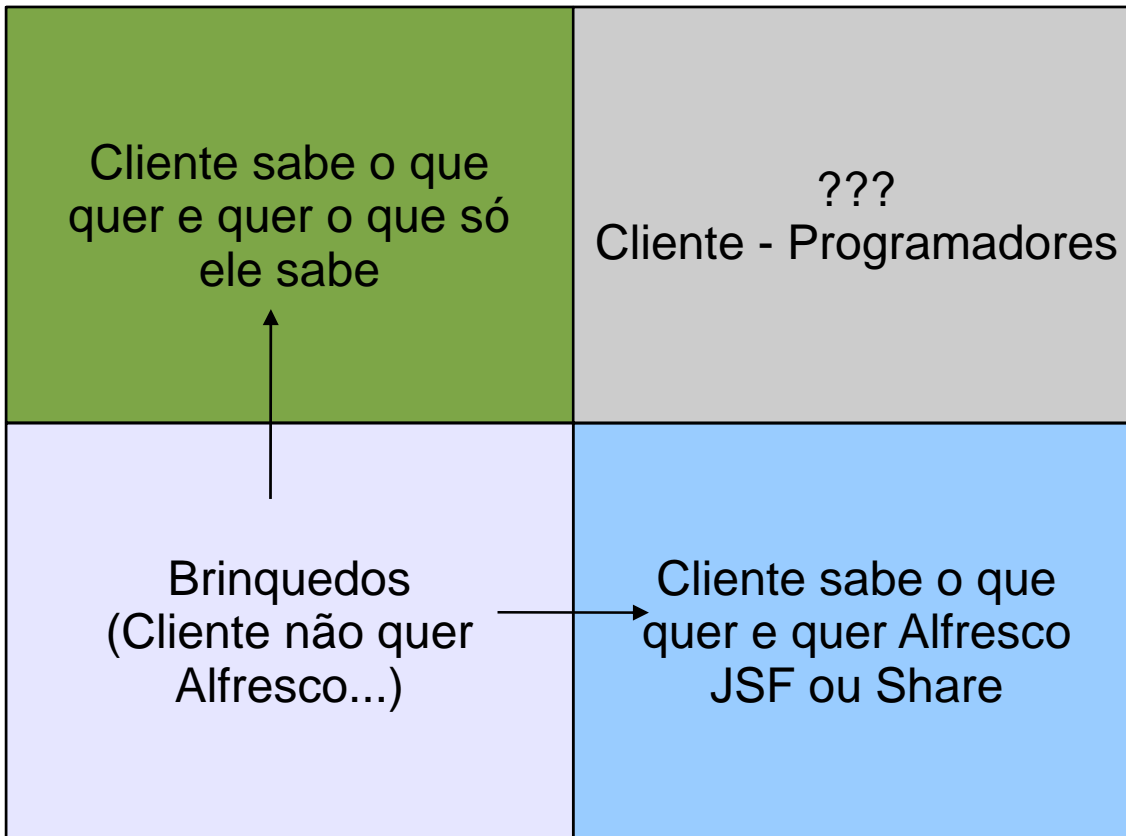
# MECATE



## Alfresco Web Client(s) ou Não?

Alfresco Plataforma Remota

PROGRAMADORES



INTEGRADORES

CONSULTORES

Alfresco Producto Final

# MECATE NA



Alfresco



Não esquecer dos brinquedos

- É arriscado realizar projectos finais por exemplo extendendo os clientes web de Alfresco e depois o cliente descobrir finalmente que quer e que o que ele quer não é facilmente plasmável na interface de Alfresco
- Na situação oposta é mais fácil em geral voltar atrás
- Existem muitas vezes vantagens óbvias de começar por realizar extensões de Alfresco JSF ou de Share não utilizando nem JSF nem Surf



## Alfresco ECM remoto não é menos Alfresco

Exemplo: Solução de Gestão de Conselhos de Governo

- Toda a documentação está em Alfresco (armazenada, controlada, versionada, indexada e estruturada)
- Modelo de Conteúdos Personalizado
- Cada interfaz conta com um panel de ajuda cujo conteúdo é um documento de Alfresco
- Utiliza-se o versioning de Alfresco
- Criou-se uma plataforma de portafirmas electrónico em Alfresco utilizada por vários sistemas que armazena o documento assinado, a resposta de @firma de verificação de certificado não revocado e um selo de imagem personalizado a ser embebido no documento
- O applet de assinatura electrónica antes de assinar o documento (e fazer o download) pede se necessário a transformação de Alfresco do documento em pdf
- Utilizamos a calendarização de Spring de Alfresco para execução automática de diferentes processos: envios de correios, SMS, criação automática de conselhos de governo
- Os templates de documentos e a criação automatizada de documentos utiliza a tecnologia de Alfresco
- etc
- Apenas o interfaz final foi isolado esta é em boa medida a medida do grau de flexibilidade da plataforma via framework de webscripts que permite que o mesmo repositorio seja utilizado por outros sistemas e que o API desenvolvido seja aproveitado por outros sistemas

MECATENA®

Bienvenido Secretario General!

Bienvenido | SGD CDG | teste formulario

SGD Presidencia

**MENÚ PRINCIPAL**

En esta ventana se presenta un menú con las cuatro principales secciones de la aplicación. Se puede acceder tanto a *Reparto de Asuntos de CSG*, como a las *Comisiones de Secretarios Generales* o a *Consejo de Gobierno*, según los permisos que posea el usuario.

Además este menú también contiene la parte correspondiente a los *Documentos Pendientes de Firma* del usuario, si es que los tiene.

REPARTO DE ASUNTOS CSG | COMISIONES DE SECRETARIOS GENERALES | CONSEJO DE GOBIERNO | DOCUMENTOS PENDIENTES DE FIRMA

# MECATE NA



Alfresco



## Alfresco para todos os gostos

- Como Alfresco graças a sua plataforma de Rest Webscripts nos permite implementar facilmente soluções tão personalizadas como se queira
- E compatíveis de serem integradas até mesmo no seu próprio Web Client(s) sem necessidade de dominar outros frameworks que os nossos preferidos
- Como podemos compatibilizar assim tanto situações de predilecção pelos interfaces e funcionalidades de base das webapps de Alfresco como situações de exigencias muito pessoais
- As possibilidades e flexibilidade de manobra que isto nos oferece no momento de implantação actual mas também na gestão de mudanças futuras