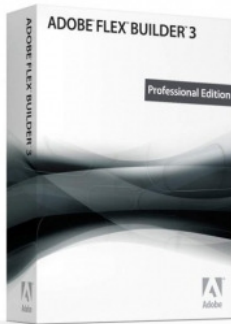


Salve salve!!!

Como havia prometido, começarei a postar alguns artigos mostrando como integrar Django e Flex!
Antes de qualquer coisa, gostaria de dizer que, ainda existem vários pontos que são obscuros sobre este assunto, pois, a documentação do AMF que vamos utilizar não é muito boa, e erros que às vezes acontecem não são muito claros portanto, demora-se muito para compreender o que pode estar ocorrendo quando o “trem” não funciona. ;)

O que é Flex ?



O **Adobe Flex** (antes chamado de *Macromedia Flex* e depois rebatizado como *Adobe Flex* pela [Adobe](#)) é o nome de uma tecnologia lançada em Março de 2004 pela [Macromedia](#), que suporta o desenvolvimento de aplicações ricas para a Internet, baseadas na plataforma do Macromedia Flash. A versão inicial possuía um [SDK](#), um [IDE](#) uma integração com o J2EE também conhecido como [Flex Data Services](#). Desde que a [Adobe](#) adquiriu a Macromedia em 2005, as versões subsequentes do Flex começaram a requerer uma licença para o Flex Data Services, que era inicialmente um produto separado e que posteriormente foi rebatizado como LiveCycle Data Services.

Em abril de 2007, a Adobe anuncia planos de abrir o código do Flex 3 SDK. O [Adobe Flash Player](#), aplicativo pelo qual são visualizados as aplicações Flex, e o [Flex Builder](#), a IDE utilizada para desenvolver aplicações Flex, continuam proprietárias e comerciais.

(Fonte: [Wikipédia](#))

Bom, o Flex proporciona, de acordo com a criatividade do desenvolvedor ou designer, um resultado final fantástico!

Basta entrar no site da [Adobe](#) e procurar alguns exemplos para você ver que realmente, é “chick d +++” ;)

Também, para desenvolver, você irá precisar do Adobe Flex Builder. No site da Adobe, você pode pegar uma versão trial dele ;)

Bom, para utilizar o Django e o Flex, fizemos vários testes aqui e, passamos por diversos tipos de problemas e diversos tipos de dificuldades!

O primeiro, é parecido com um “problema” que temos no javascript.

Não conseguimos acesso a base de dados sem auxílio de um “intermediador”.

Mas isto não é realmente um problema pois, se você pensar direitinho, tanto o javascript quanto o Flex (que exporta as aplicações como um arquivo .swf) rodam do lado do cliente.

Existem estes “intermediadores” para várias linguagens, mais, fãs do Django, queríamos utilizar a facilidade desta framework aliada a rica interface que é gerada pelo Flex.

Outro ponto a se salientar é que a documentação também não ajuda muito!

Todos os amfs para python não são bem documentados, e a Adobe não tem uma documentação ou tutorial, ou até mesmo, alguma dica a respeito da dupla Flex + Python.

Tentamos, PyAMF, AMFast e DjangoAMF.

Com o último, obtivemos sucesso!! Apesar da documentação dele também ser meio “obscura”. Não quero ficar reclamando demais também pois, a solução é “di grátis”, e eu entendo perfeitamente que o autor tenha outras coisas pra fazer.

Para baixar a última versão do DjangoAMF acesse

http://djangoamf.sourceforge.jp/index.php?DjangoAMF_en .

Aqui, você encontra o manual em inglês... Também tem a versão em japonês (Salvo engano)... Fica a seu critério... rrsrs

http://djangoamf.sourceforge.jp/index.php?UserManual_en

Feito o download, descompacte o conteúdo do arquivo em uma pasta e digite o comando:

“python setup.py install”

No arquivo settings.py, adicione o middleware que será o responsável pela tradução dos dados do python para flex.

'amf.django.middleware.AMFMiddleware',

No fim do arquivo, adicione as variáveis:

AMF_GATEWAY_PATH - Geralmente é /gateway/ ;)

Agora, vamos criar um app básico Django, para que este retorne ao Flex os dados à serem exibidos:

“manage.py startapp teste”

No seu arquivo views.py crie a seguinte função:

“import amf, amf.django

import datetime

def horaAgora(request):

return datetime.datetime.now()”

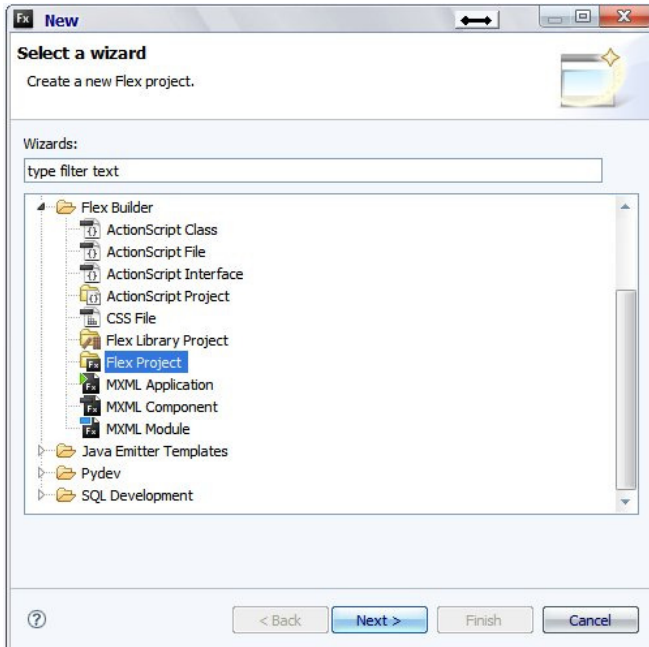
Ao seu arquivo urls.py, adicione ao seu urlpatterns o trecho abaixo:

“(r'^gateway/teste/(.*)', 'amf.django.views', {'views': 'teste.views'}),”

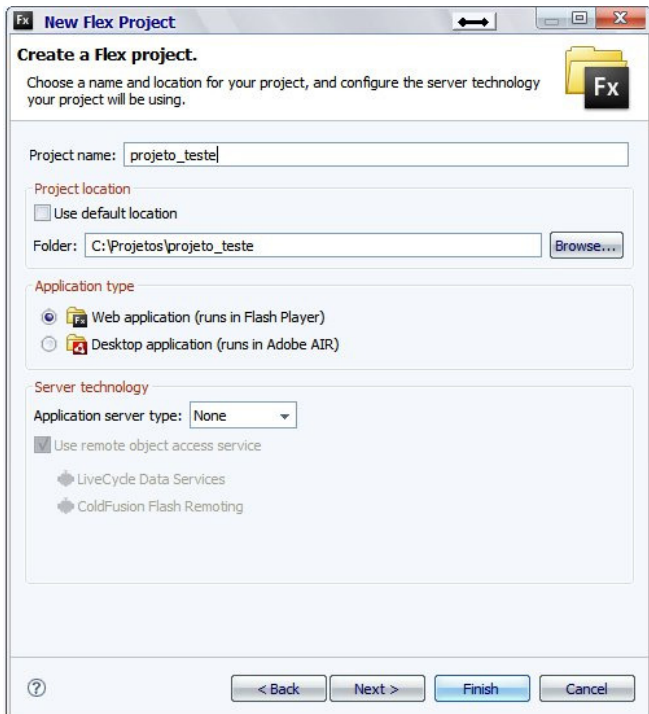
Não se preocupe com as urls, pois, quem irá tratá-las será o middleware do DjangoAMF.

Agora, crie um novo projeto dentro do FlexBuilder ;)

“File” -> “New” -> “Flex Project”



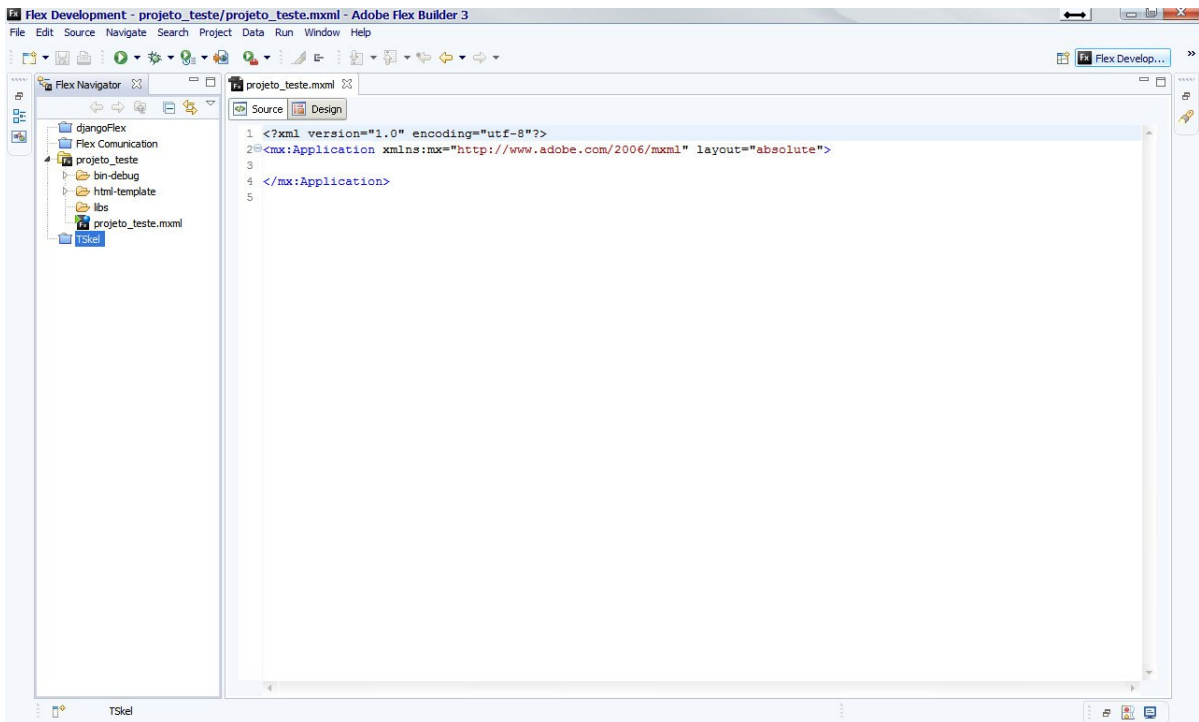
Agora, digite o nome do projeto, e configure o workspace ;)



Depois é dar next... Na próxima imagem eu retiro o main src para que o arquivo MXML fique na raiz do projeto. Faça como você achar melhor ;)

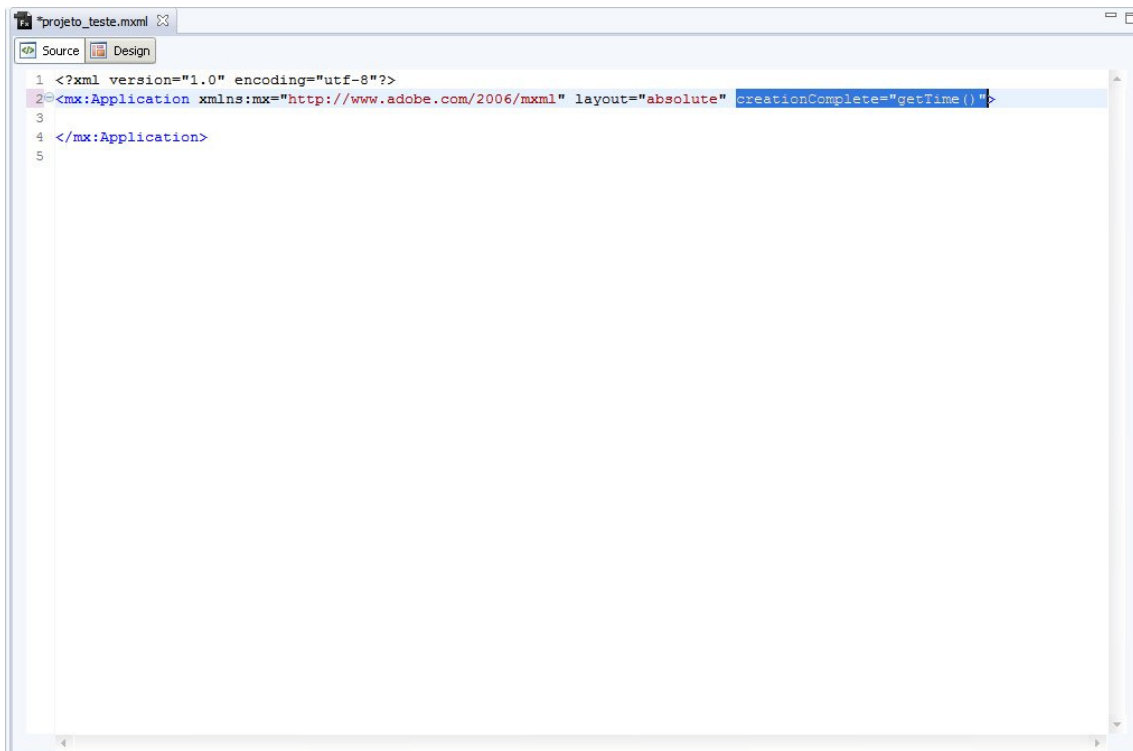


Aqui está nosso projeto...



Agora, vamos começar a brincar ;)

Na nossa tag `<mx: Application />` vamos adicionar uma função que será chamada assim que terminar o carregamento do Flash ...

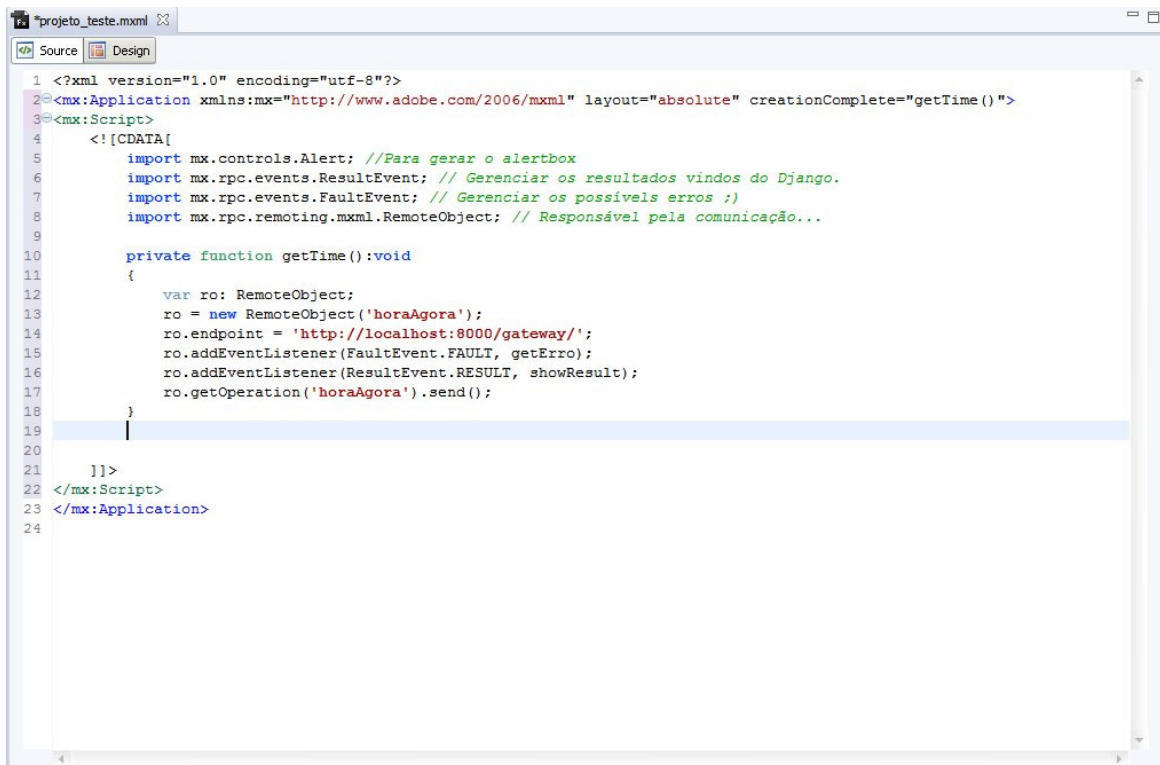


The screenshot shows a code editor window titled "projeto_teste.mxml". It has two tabs: "Source" (selected) and "Design". The code in the editor is as follows:

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <mx:Application xmlns:mx="http://www.adobe.com/2006/mxml" layout="absolute" creationComplete="getTime()" />
3
4 </mx:Application>
5
```

The line 2 is highlighted in blue, and the attribute `creationComplete="getTime()"` is highlighted in yellow.

Agora, vamos criar a bendita função para pegar a hora diretamente do Django...

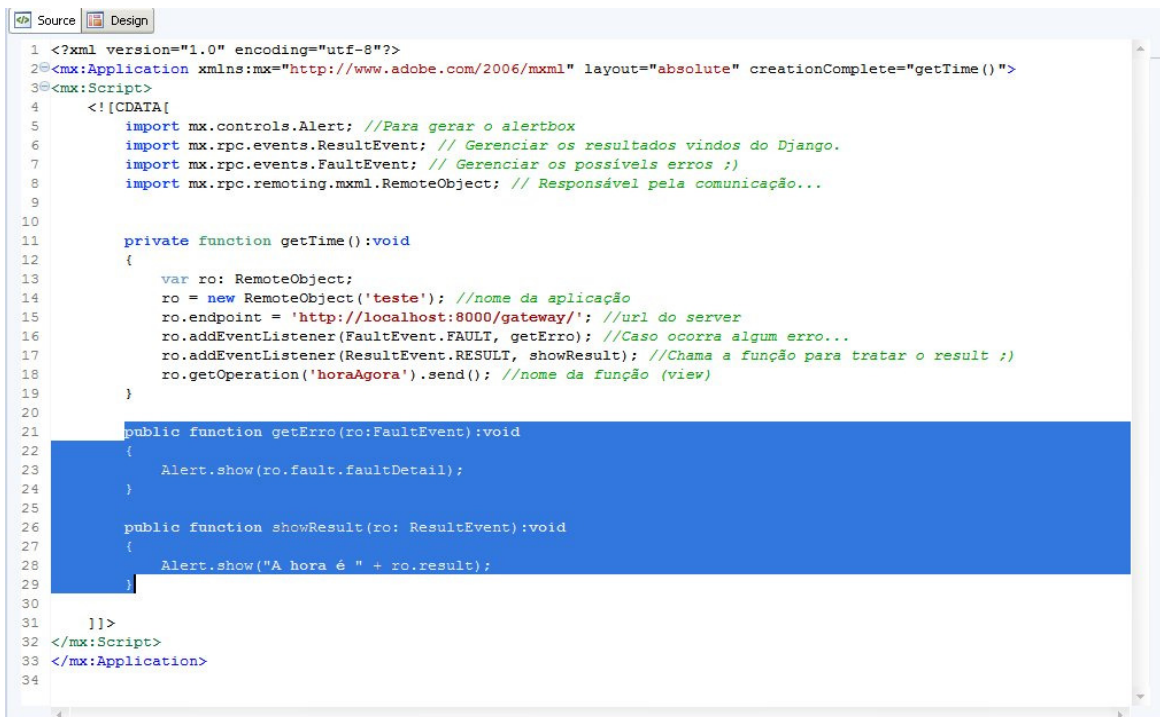


```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <mx:Application xmlns:mx="http://www.adobe.com/2006/mxml" layout="absolute" creationComplete="getTime()" >
3 <mx:Script>
4 <![CDATA[
5     import mx.controls.Alert; //Para gerar o alertbox
6     import mx.rpc.events.ResultEvent; // Gerenciar os resultados vindos do Django.
7     import mx.rpc.events.FaultEvent; // Gerenciar os possíveis erros ;)
8     import mx.rpc.remoting.mxml.RemoteObject; // Responsável pela comunicação...
9
10    private function getTime():void
11    {
12        var ro: RemoteObject;
13        ro = new RemoteObject('horaAgora');
14        ro.endpoint = 'http://localhost:8000/gateway/';
15        ro.addEventListener(FaultEvent.FAULT, getErro);
16        ro.addEventListener(ResultEvent.RESULT, showResult);
17        ro.getOperation('horaAgora').send();
18    }
19
20
21    ]]>
22 </mx:Script>
23 </mx:Application>
24
```

Mas ainda estão faltando as nossas funções para tratar os resultados e os possíveis erros...

Vamos lá!

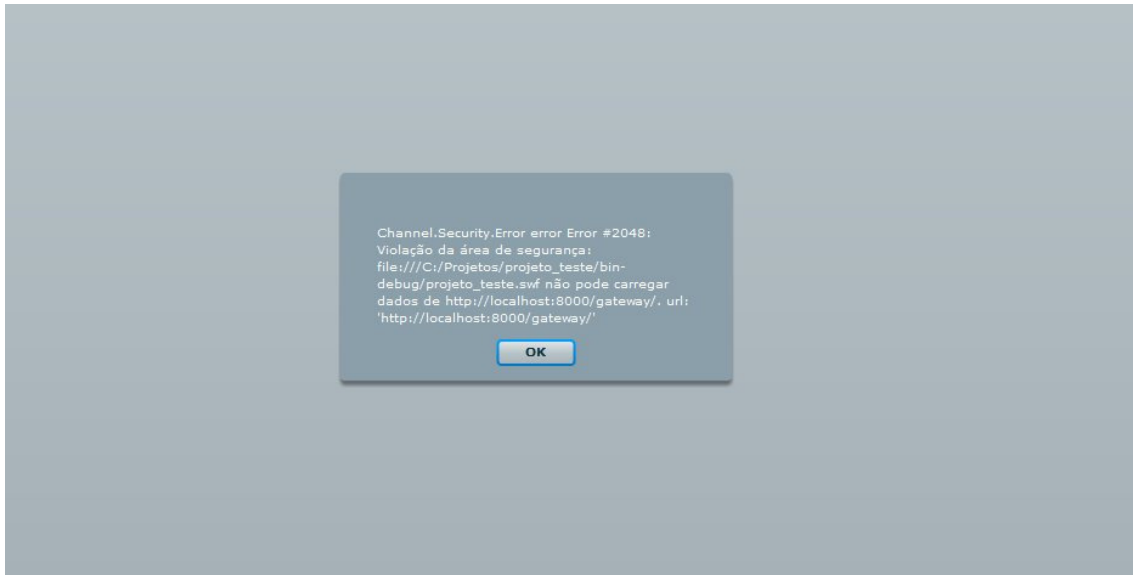
Faça as funções getErro e showResult ...



```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <mx:Application xmlns:mx="http://www.adobe.com/2006/mxml" layout="absolute" creationComplete="getTime()" >
3 <mx:Script>
4 <![CDATA[
5     import mx.controls.Alert; //Para gerar o alertbox
6     import mx.rpc.events.ResultEvent; // Gerenciar os resultados vindos do Django.
7     import mx.rpc.events.FaultEvent; // Gerenciar os possíveis erros ;)
8     import mx.rpc.remoting.mxml.RemoteObject; // Responsável pela comunicação...
9
10
11    private function getTime():void
12    {
13        var ro: RemoteObject;
14        ro = new RemoteObject('teste'); //nome da aplicação
15        ro.endpoint = 'http://localhost:8000/gateway/'; //url do server
16        ro.addEventListener(FaultEvent.FAULT, getErro); //Caso ocorra algum erro...
17        ro.addEventListener(ResultEvent.RESULT, showResult); //Chama a função para tratar o result ;)
18        ro.getOperation('horaAgora').send(); //nome da função (view)
19    }
20
21    public function getErro(ro:FaultEvent):void
22    {
23        Alert.show(ro.fault.faultDetail);
24    }
25
26    public function showResult(ro: ResultEvent):void
27    {
28        Alert.show("A hora é " + ro.result);
29    }
30
31    ]]>
32 </mx:Script>
33 </mx:Application>
34
```

Salvando, agora é mandar rodar! Um detalhe... Enquanto eu redigia e testava o tutorial, experimentei um problema que não havia experimentado da primeira vez! E não encontrei solução (AINDA) quando era utilizado por padrão o browser Firefox...

O erro é este:



Já procurei no amiGoogle e, das várias possíveis soluções encontradas, nenhuma resolveu o problema! Vale lembrar que no outro projeto que estou "brincando" não tenho problema algum e tecnicamente é a mesmíssima coisa !

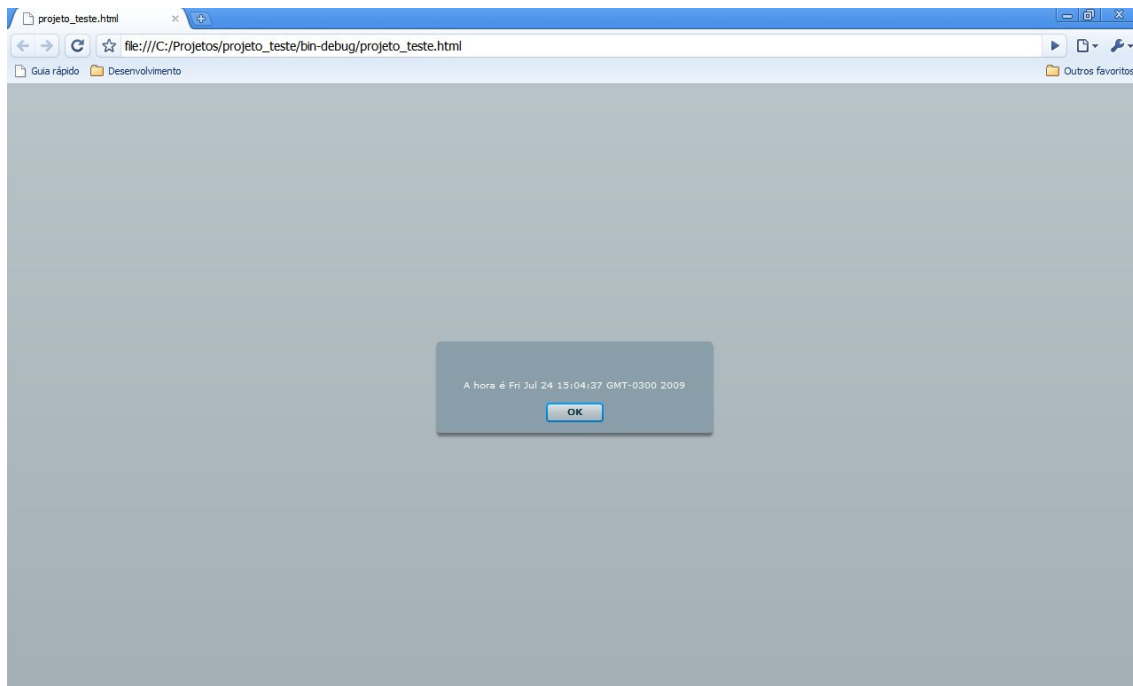
Bom, detalhes à parte, vamos prosseguir...

Testando no Chrome, Internet Explorer, Safari tudo funcionou como o esperado. ;)

Ainda vou descobrir o que foi que ocasionou o erro e em breve postarei para vocês!

O resultado é este: (Vale lembrar que não mechemos em nada nos estilos de botão, caixas de diálogos etc...)

Ficou assim:



Bom... Por enquanto é só... Agora você já pode começar a quebrar a cabeça!

Estou terminando de fazer um que utiliza um model, e que volte os dados do banco de dados...

Assim que eu terminar, estarei disponibilizando um novo tutorial...

Vale a pena ler a documentação, por mais fraca que ela seja, algumas coisas acabam de fato ajudando ;)

Também, estou disponibilizando o código fonte do projeto para que você importe para o seu Flex ;)

Abraços!!

Fred Chevitarese – GNU/Linux

<http://chevitarese.wordpress.com>