

Exercício de avaliação de Architecturas de Comunicação em Actionscript

Pretende-se com este exercício consolidar e avaliar os conhecimentos dos formandos no módulo de ACA.

Data de entrega

A data limite de entrega das resoluções é até às 23h50 do dia 16 de Abril. Por cada dia de atraso, será atribuído 1 valor de penalização, até um máximo de dois dias de atraso (limite máximo: 23h59 do dia 18)

Formato de entrega

Certifiquem-se que TODO o material que criarem (código fonte, FLAs, etc) é colocado na mesma directoria que será criada no ponto 5. No final essa directoria deverá ser zipada e enviada para o mail “joao.saleiro@webfuel.pt”. O nome do zip deverá ser algo como “RuiFonseca.zip”. O assunto do mail deverá ser “Resolução de Rui Fonseca”. Activem a opção de “aviso de recepção” para garantirem que recebi o vosso mail.

Para quem ainda não instalou o XAMPP na sua máquina local, as instruções de instalação podem ser acedidas aqui: <http://www.apachefriends.org/en/xampp-windows.html>

Criação da base dados

1. Usando o phpMyAdmin cria uma base de dados chamada “ClubeDeVideo”;
2. Cria nessa base de dados uma tabela “filmes” com os campos: id, titulo, ano, duracao, descricao, género e urlFotoCapa;
3. Insere pelo menos 6 filmes na base de dados, preenchendo o urlFotoCapa com o nome de várias imagens que deverás colocar no teu disco. As fotos deverão ser colocadas na pasta “capas” como será descrito adiante.
4. Cria ainda outra tabela chamada “sobrenos” com o campo “texto”. Preenche esse texto com “Lorem Ipsum[...]”;

Preparação do site

5. Dentro da directoria servida pelo Apache, cria uma directoria para o teu site.
6. Dentro dessa directoria cria uma directoria chamada “capas” e coloca as fotos dos filmes cujos nomes colocaste na base de dados

Carregamento de plain text [3 valores]

- **Estático**

7. Dentro da directoria do teu site, cria um ficheiro chamado “sobreNos.txt”. Coloca-lhe texto “Lorem Ipsum[...]”;
8. Cria um novo FLA [plaintext_estatico fla] e faz o código necessário para carregar o ficheiro para dentro de uma caixa de texto. Para facilitar, coloca o SWF na mesma directoria onde está o teu site.

- **Dinâmico**

9. Dentro do teu site coloca um ficheiro PHP [sobreNos.php] que carrega da base de dados o texto “sobre nos” e faz um echo desse mesmo texto;
10. Cria um novo FLA [plaintext_dinamico fla], e pegando no código que fizeste no ponto 8, faz as alterações necessárias para carregar agora o ficheiro dinâmico. Se testares o SWF dentro do Flash (CTRL+Enter), não te esqueças que terás que colocar o caminho absoluto para o ficheiro PHP de forma a passar pelo Apache (senão não é interpretado). Exemplo: <http://localhost/oMeuSite/sobreNos.php> . Se colocares um caminho relativo, terás que testar o teu SWF dentro do browser. Exemplo: http://localhost/oMeuSite/plaintext_dinamico.swf

Carregamento de URLVariables [4 valores]

- **Estático**

11. Dentro da directoria do teu site, cria um ficheiro chamado “listaDeFilmes.txt”;
12. Dentro desse ficheiro coloca “listaDeFilmes=Fight Club,Crash,LOTR”
13. Cria um novo FLA [urlvariables_estatico fla];
14. Cria um MovieClip na tua library que a única coisa que conterá é uma caixa de texto chamada “tituloTxt”. Activa o export for Actionscript do teu MovieClip;
15. Faz o código necessário para carregar o texto no “listaDeFilmes.txt”, colocando para cada filme uma instância do MovieClip que criaste com o devido título. Certifica-te que os títulos dos filmes não aparecem uns sobre os outros.

- **Dinâmico**

16. Dentro do teu site coloca um ficheiro PHP [listaDeFilmes.php] que carrega da base de dados o título de todos os filmes, e faz echo dos mesmos para o ecrã no formato "listaDeFilmes=...,...,...";
17. Cria um novo FLA [urlvariables _dinamico fla], e pegando no código que fizeste no ponto 15, faz as alterações necessárias para carregar agora o ficheiro dinâmico. Se testares o SWF dentro do Flash (CTRL+Enter), não te esqueças que terás que colocar o caminho absoluto para o ficheiro PHP de forma a passar pelo Apache (senão não é interpretado). Exemplo: <http://localhost/oMeuSite/listaDeFilmes.php> . Se colocares um caminho relativo, terás que testar o teu SWF dentro do browser. Exemplo: http://localhost/oMeuSite/urlvariables_dinamico.swf

Carregamento de XML [5 valores]

- Estático

18. Dentro da directoria do teu site, cria um ficheiro chamado "listaDeFilmes.xml";
19. Dentro desse ficheiro coloca :

```
<?xml version="1.0" ?>
<listaDeFilmes>
  <filme id="1">
    <titulo>Fight Club</titulo>
    <ano>1999</ano>
    <descricao>bla bla bla bla</descricao>
    <urlFotoCapa>fightclub.jpg</urlFotoCapa>
  </filme>
  <filme id="2">
    <titulo>Crash</titulo>
    <ano>2001</ano>
    <descricao>ble ble ble ble</descricao>
    <urlFotoCapa>crash.jpg</urlFotoCapa>
  </filme>
  <filme id="3">
    <titulo>LOTR</titulo>
    <ano>2001</ano>
    <descricao>bli bli bli bli</descricao>
    <urlFotoCapa>lotr.jpg</urlFotoCapa>
  </filme>
</listaDeFilmes>
```

20. Cria um novo FLA [xml_estatico fla];
21. Cria um MovieClip na tua library que conterá um espaço para uma foto, uma caixa de texto chamada "tituloTxt", outra chamada "dataTxt" e ainda uma outra caixa de texto,

- maior e multiline chamada descricaoTxt. Activa o export for Actionscript do teu MovieClip;
22. Faz o código necessário para carregar o xml no “listaDeFilmes.xml”, colocando para cada filme uma instância do MovieClip que criaste com os devidos dados. Certifica-te que os filmes não aparecem uns sobre os outros.

- **Dinâmico**

23. Dentro do teu site coloca um ficheiro PHP [getListaDeFilmesXML.php] que carrega da base de dados os dados dos filmes, e faz echo dos mesmos para o ecrã num formato idêntico ao do XML acima;
24. Cria um novo FLA [xml_dinamico fla], e pegando no código que fizeste no ponto 22, faz as alterações necessárias para carregar agora o ficheiro dinâmico. Se testares o SWF dentro do Flash (CTRL+Enter), não te esqueças que terás que colocar o caminho absoluto para o ficheiro PHP de forma a passar pelo Apache (senão não é interpretado). Exemplo: <http://localhost/oMeuSite/getListaDeFilmesXML.php> . Se colocares um caminho relativo, terás que testar o teu SWF dentro do browser. Exemplo: http://localhost/oMeuSite/xml_dinamico.swf

Flash Remoting [8 valores]

25. Coloca o amfphp no teu site;
26. Dentro da directoria services do AMFPHP cria o serviço “GestorDeFilmesService.php”
27. Nesse serviço adiciona um método que devolve todos os dados de todos os filmes na base de dados;
28. Cria um novo FLA [flash_remoting fla], e faz o código necessário para ir buscar ao servidor os dados de todos os filmes; Aproveita o Movieclip que fizeste no ponto 21.
29. Não te esqueças de fazer o código para carregar as capas dos filmes para dentro de cada filme.
30. Se testares o SWF dentro do Flash (CTRL+Enter), não te esqueças que terás que colocar o caminho absoluto para o ficheiro PHP de forma a passar pelo Apache (senão não é interpretado). Exemplo: <http://localhost/oMeuSite/amfphp/gateway.php> . Se colocares um caminho relativo, terás que testar o teu SWF dentro do browser. Exemplo: http://localhost/oMeuSite/flash_remoting.swf

Bom trabalho!