

Laboratório de Programação IV (DCC156)

Aula 12 - 2014.1

www.ufjf.br/ciro_barbosa

Depto. Ciência da Computação

Local L205 -2as e 5as de 21-23 hs

Lab. Programação IV

Arquitetura de Referência para Aplicativos Web Java

Modelo 1 e Modelo 2 (MVC): Recomendações da Sun Microsystems, na especificação do JSP, de maneiras para usar o mesmo. [1998]

MVC é um Padrão Arquitetural usado inicialmente para Intercafe com usuário [1970s] e posteriormente adotado no desenvolvimento Web [2000 Apache Struts].

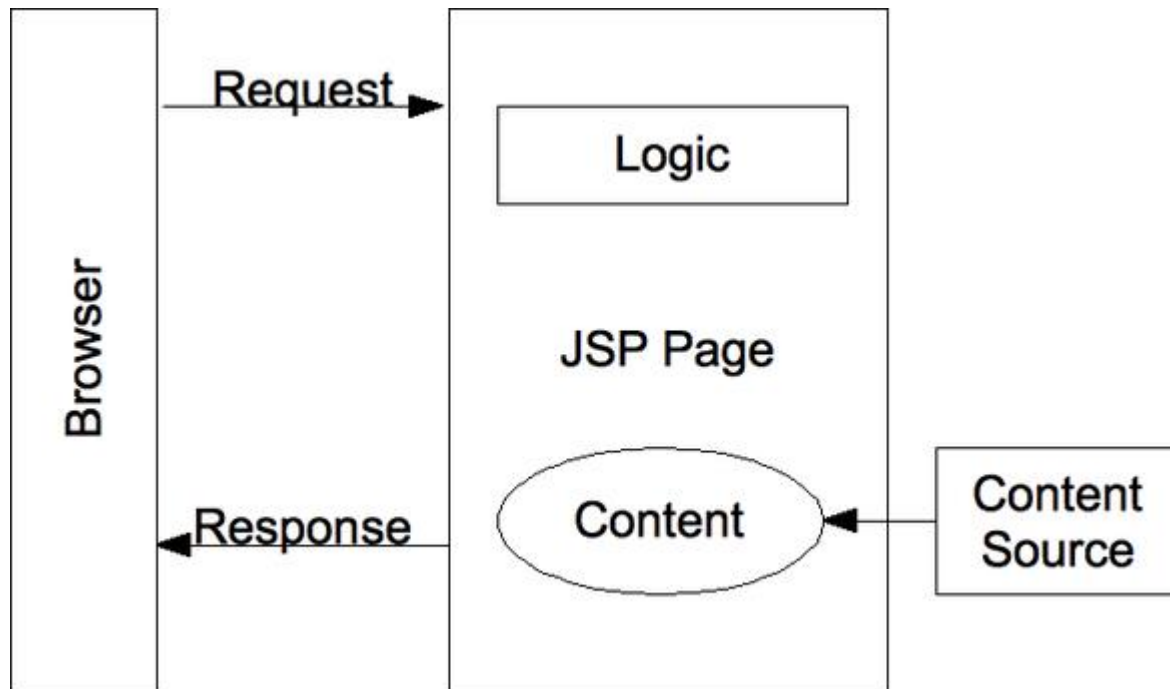
Arquitetura de Aplicativos web java

Modelo 1

O usuário navega através de uma série de páginas JSP, eventualmente acionando um JavaBean.

Nessa arquitetura as páginas JSP processam a própria entrada.

Model 1



Arquitetura de Aplicativos web java

Vantagens e Desvantagens

É difícil alcançar a divisão de trabalho entre o designer de página e o desenvolvedor web, porque, normalmente, o desenvolvedor web precisa estar envolvido no desenvolvimento da página e dos objetos comerciais.

Arquitetura de Aplicativos web java

Vantagens e Desvantagens

A arquitetura Modelo 1 é difícil de manter e não é flexível. Isso é especialmente verdade em grandes projetos.

Fácil desenvolvimento de pequenos projetos.

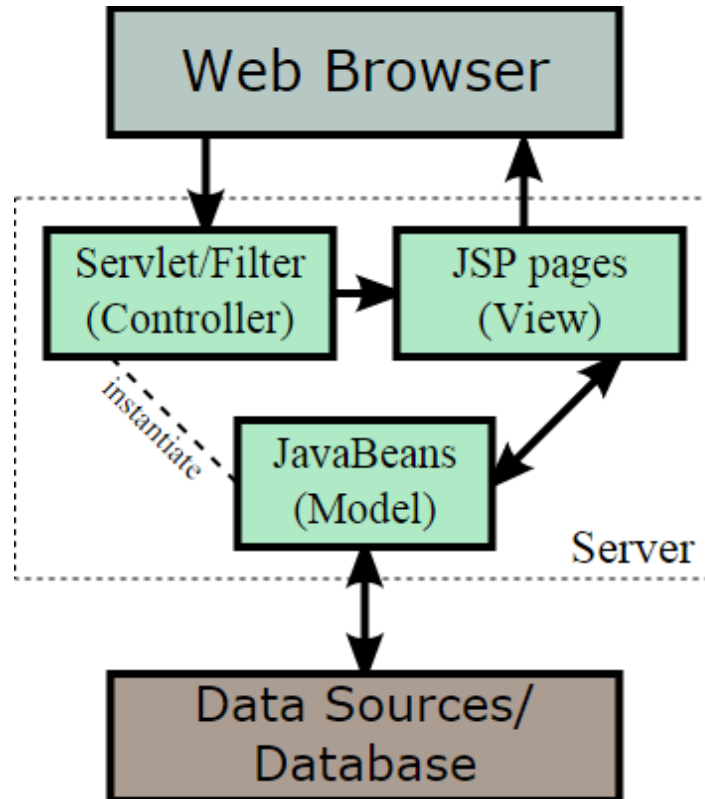
Arquitetura de Aplicativos web java

Modelo 2

É uma arquitetura Model-View-Controller, que separa a geração de conteúdo e apresentação de conteúdo.

É caracterizada pela presença de um Servlet controlador entre o browser e as páginas JSP.

Model 2



Arquitetura de Aplicativos web java

Vantagens e Desvantagens

Os aplicativos Modelo 2 são mais flexíveis e fáceis de manter e de estender (escalabilidade).

O Servlet de controle oferece um único ponto para segurança .

Essa arquitetura acrescenta alguma complexidade ao aplicativo.

Arquitetura de Aplicativos web java

Exercício

Modificar a arquitetura do exercício da aula 6 para o Modelo 2.

Referências

[1] Site Prof. Ciro. http://www.ufjf.br/ciro_barbosa

[2] WAF

http://en.wikipedia.org/wiki/Web_application_framework

[3] Model 1. http://en.wikipedia.org/wiki/Model_1

[4] Model 2. <http://www.javaworld.com/article/2076557/java-web-development/understanding-javascript-pages-model-2-architecture.html>