

Exercícios JSF

1) Uma aplicação utilizando o framework JSF na IDE Eclipse gera automaticamente dois componentes essenciais assim descritos:

I. É responsável por receber requisições dos componentes View do MVC, redirecioná-las para os beans gerenciados (managed beans) do componente Model do MVC e responder a essas requisições.

II. É o arquivo principal de configuração de uma aplicação web que utiliza o framework JSF. É responsável por descrever os elementos e sub-elementos que compõem o projeto, tais como as regras de navegação, beans gerenciados, configurações de localização etc.

As descrições I e II referem-se, respectivamente, aos componentes

- a) servlet Controller.java e ao arquivo faces_config.xml
- b) FaceletServlet e ao arquivo web_config.xml.
- c) FacesServlet e ao arquivo faces-config.xml.**
- d) servlet Controller e ao arquivo web-config.xml.
- e) servlet Facelet e ao arquivo web.xml.

2) Quando registrado em JSF 2 (Java Server Faces), um managed bean permanece no escopo de session?

FALSO

3) A validação de dados de um componente pode ser uma das funções de um backing bean, em uma aplicação JSF?

VERDADEIRO

4) Para criar as páginas XHTML de uma aplicação JSF é possível utilizar um conjunto de bibliotecas de tags JSF. Algumas dessas bibliotecas são HTML, Core e Facelets. Considere os fragmentos de códigos abaixo, que utilizam tags dessas bibliotecas, informe qual dessas bibliotecas pertence:

OutputText **HTML** , facet **CORE** , ConvertDateTime **CORE**, SelectOneMenu **HTML**,
ValidateLength **CORE**

5) Descreva na sequência correta o ciclo de vida de processamento das requisições do JSF, informando o que é feito em cada fase

“Restaurar Apresentação [1]– Esta fase inicia o processamento da requisição do ciclo de vida por meio da construção da árvore de componentes do JSF. Cada árvore de componentes

possui um identificador único durante todo o aplicativo. O JSF constrói a apresentação da página e salva na instância FacesContext para processamento das fases seguintes.

“Aplicar Valores Requisitados – Nesta fase, quaisquer novos valores inseridos são extraídos e armazenados por seus apropriados componentes. Se o valor do componente não for uma String, então ele é convertido para o seu determinado tipo. Se a conversão falhar, ocorrem diversas situações:

- ✧1. Uma mensagem de erro é gerada e associada com o componente;
- ✧2. Uma mensagem de erro é armazenada no FacesContext e depois mostrada posteriormente na fase de Renderizar a Resposta;
- ✧3. O ciclo de vida pula a fase de Renderizar a Resposta quando esta se completou.

“Processar Validações – Depois do valor de cada componente ser atualizado, na fase de processo de validações, os componentes serão validados naqueles valores, se necessário. Um componente que necessita de validação deve fornecer a implementação da lógica de validação. Por exemplo, em um carrinho de compras, podemos determinar a quantidade mínima a ser digitada e máxima. O valor requisitado é um inteiro (verificado na fase anterior) e, como passou pela fase 2, nessa fase pode ser barrado por estar além do determinado (com uma quantidade mínima ou máxima diferente da estipulada).

“Atualizar Valores do Modelo – Alcança-se essa fase após todos os componentes serem validados. Nesta fase são atualizados os dados do modelo do aplicativo. Na página em que foi criada para enviar um texto, a informação digitada foi armazenada no Managed Bean durante esta fase. Por ter passado pelo processo de validação, temos garantias que o valor armazenado será garantido nessa fase. Entretanto, os dados podem violar a lógica de negócios, ao qual a validação ocorre na fase seguinte.

“Invocar Aplicação – Durante esta fase, a implementação JSF manipula quaisquer eventos do aplicativo, tal como enviar um formulário ou ir a outra página através de um link. Estes eventos são ações que retornam geralmente uma string que está associada a uma navegação no qual se encarrega de chamar a página determinada.

“Renderizar Resposta – Esta é a fase final, ao qual é renderizada a página. Se este é um pedido inicial para esta página, os componentes são acrescentados à apresentação neste momento. Se este é um postback, os componentes já foram acrescentados à apresentação. Se há mensagens de conversão ou erros de validação e a página contém um ou mais componentes <message /> ou um componente <messages />, estes serão exibidos. Reciprocamente, se a página não contém um componente de mensagem, nenhuma informação aparecerá.

..