**Roteiro JSF01**

**Alunos:** Juliana Vieira/Sérgio Macedo

**Parte 01**

I. Para que serve o arquivo web.xml? Onde ele fica localizado?

*Para configurar as dependências do JSF.*

II. O que e um XHTML? Qual a sua vantagem sobre o HTML? Por que o JSF o utiliza?

*O XHTML é extendido e possui novas funcionalidades configuradas com tags da biblioteca jsf. O JSF interpreta as tags existentes no xhtml convertendo em html para ser interpretada pelo browser.*

III. Por que não acessamos os arquivos XHTML diretamente, mas sim endereços terminados em

.jsf?

*Por que a extensão url padrão reconhecida e interpretada pelo jsf foi a de extensão \*.jsf.*

IV. E correto dizer que quando escrevemos um XHTML no JSF estamos escrevendo a pagina vista pelo usuário? Qual a relação entre a pagina vista pelo usuário na web e o XHTML associado?

*Não, você está escrevendo a página que tem instruções para gerar a página vista pelo usuário. O XHTML contêm as instruções para gerar a página html.*

V. No contexto do XHTML, o que e um namespace? De um exemplo do universo do JSF.

*É tag atribuida com um endereço de várias especificações da biblioteca usada. xmlns:h="*[*http://xmlns.jcp.org/jsf/html">*](http://xmlns.jcp.org/jsf/html%22%3E)

VI. Escolha 3 tags do namespace h do JSF e explique que componentes elas representam, e que HTML sera gerado ao utiliza-la.

[*/h:body*](https://github.com/shuanz/RoteiroJsf1/blob/master/h:body)*Marca o corpo do html.*[*/h:form*](https://github.com/shuanz/RoteiroJsf1/blob/master/h:form)*Marca a criação de um formulário html.*[*/h:outputText*](https://github.com/shuanz/RoteiroJsf1/blob/master/h:outputText)*Marca a criação de um texto à ser exibido na tela.*

VII.Qual a vantagem de utilizar um componente JSF no XHTML ao invés de escrever seu código equivalente em HTML diretamente?

*A biblioteca irá converter instruções mais simples e não será necessária a criação de servlets com instruções, o código fica mais limpo.*

VIII. E correto dizer que ao utilizar JSF não estamos utilizando Java Servlets? Justifique sua resposta.

*Sim, os servlets estão implantados na bilbioteca do jsf.*

**Parte 02**

I. No contexto do JSF, o que e um Managed Bean (MB)? Qual o seu papel?

*São classes de modelo e o seu papel é interagir com os componentes do jsf.*

II. O que e Linguagem de Expressão (EL)? Onde ela e utilizada no JSF? Qual a sua sintaxe geral?

*É uma linguagem de script que permite o acesso à componentes Java(Jabeans).*

III. Por padrão, com que nome um MBs pode ser acessado via EL? Que anotação e responsável por fazer essa disponibilização?

*Nome da classe com o primeiro caractere em minúsculo. @ManagedBean*

IV. Um MB, assim como um JavaBean, tem propriedades e apresenta operações. O que no código do MB define a existência de uma propriedade? Como podemos acessar essa propriedade via EL? De um exemplo.

V. Cite, explique e exemplifique duas tags que permitem acionar métodos de um MB.

*ComandButton executar o método referenciado no action.*

*<h:commandButton action="#{calculadoraMB.dividir()}" value="/" />*

*Button executa o método referenciado no onclick.*

*<h:button onclick="#{calculadoraMB.somar()}" value="Teste Soma"/>*