Desenvolvimento de Sistemas Orientado a Objetos

Facelets e Backing Beans

2021/01

Facelets e Backing Beans

Entrada/saída

Ações

Ajax

Exercícios

Referências

2

Facelet

```
<!DOCTYPE html>
<!-- Bibliotecas de tags -->
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
  xmlns:f="http://xmlns.jcp.org/jsf/core"
  xmlns:h="http://xmlns.jcp.org/jsf/html">
  <h:head>
      <title>Facelets / Backing Beans</title>
   </h:head>
   <h:body>
      <h3>Facelets e Backing Beans</h3>
   </h:body>
</html>
```

Backing Bean

```
import javax.enterprise.context.RequestScoped;
import javax.inject.Named;

@Named
@RequestScoped
public class IndexView {
```

outputText: É um componente para saída de dados.

Por meio do atributo "value", é vinculado a um método/variável do backing bean.

```
@Named
@RequestScoped
public class IndexView {
    private String texto = "Hello facelets!";
    public String getTexto() {
        return texto;
    }
}
```

```
<h:body>
     <h3>Facelets e Backing Beans</h3>

     <h:outputText value="#{indexView.texto}" />
</h:body>
...
```

▶ inputText: é um componente para entrada de texto.

Por meio do atributo "value", é vinculado a um método/variável do backing bean.

```
@Named
@RequestScoped
public class IndexView {
   private String mensagem;
   public String getMensagem() {
      return mensagem;
   public void setMensagem(String mensagem) {
      this.mensagem = mensagem;
```

Ações

 commandButton: são componentes utilizados para realizar ações (disparar requisições).

A propriedade "action" define o método do backing bean a ser executado.

São incluídos em formulários.

Ações

12

Ações

Ajax

► É possível configurar requisições Ajax em determinados componentes, por exemplo, os commandButtons.

A propriedade "execute" indica os elementos que serão processados na execução.

A propriedade "update" indica os elementos que serão atualizados após a requisição.

Ajax

```
<h:outputText id="saida"
   value="#{indexView.texto}" />
...
<h:commandButton value="Enviar"
   action="#{indexView.atualizaMensagem}">
   <f:ajax execute="@form" render="saida" />
</h:commandButton>
...
```

 Utilizando os componentes estudados, construa uma página que receba 2 números inteiros e apresente a soma dos números ao usuário. A soma deverá ser realizada em um método do backing bean.

2. Ajuste o exemplo anterior, para que usuário possa escolher uma das quatro operações fundamentais: soma, subtração, multiplicação e divisão.

 Construa uma página que receba uma string e apresente para o usuário o número de caracteres na string informada.

4. Construa uma página que receba uma data de nascimento no formato dd/mm/aaaa e calcule a idade.

5. Utilizando uma das expressões regulares apresentadas em https://howtodoinjava.com/java/regex/java-regex-validate-email-address/, construa uma página que receba um email e informe se o mesmo é válido ou não.

Referências

▶ Bond, M., et al. Aprenda J2EE em 21 dias. São Paulo, Pearson Education do Brasil, 2003.

▶ Deitel, P.; Deitel, H. Java: como programar, 8ª edição. São Paulo, Pearson Prentice Hall, 2010.

Scholtz, B.; Tijms, A. The Definitive Guide to JSF in Java EE 8: Building Web Applications with JavaServer Faces. Berkeley - CA - USA, Apress, 2018.

21