



www.softblue.com.br

Java para Web: Java Server Faces

Exercícios Propostos

PrimeFaces – Dando Mais Poder ao JSF

Carlos Tosin

Histórico

Data	Observação
08/02/2013	Criação do documento

Sobre a Softblue

Fundada em 2003 na cidade de Curitiba-PR por André Milani e Carlos Tosin, inicialmente para dedicar-se à construção de soluções para web, a **Softblue** rapidamente expandiu seus negócios para a realização de cursos e treinamentos, devido ao fato de seus sócios serem altamente especializados em determinadas áreas de TI, certificados nas tecnologias em que atuam e autores de livros de informática sobre os mesmos temas.

Atualmente, a **Softblue** disponibiliza cursos e treinamentos on-line, permitindo que pessoas do Brasil inteiro possam realizá-los, estudando e aprendendo novas tecnologias, aprimorando seus conhecimentos para o mercado de trabalho, de acordo com sua disponibilidade de horários.

Exercícios Propostos

Exercício 1

Crie um conversor de temperatura de Celsius para Fahrenheit e vice-versa. Uma sugestão para a interface deste conversor pode ser vista a seguir:

Conversor de Temperatura
Celsius:
Fahrenheit:

Se apenas o valor em Celsius for digitado, a temperatura é convertida para Fahrenheit. Já se apenas o valor em Fahrenheit for digitado, a temperatura é convertida para Celsius.

A conversão deve ser feita no servidor, através de uma requisição Ajax. As fórmulas para conversão são as seguintes (t_c é a temperatura em Celsius e t_f é a temperatura em Fahrenheit):

$$t_c = \frac{(t_f - 32) \times 5}{9}$$

$$t_f = \frac{(t_c \times 9)}{5} + 32$$

Quando a conversão for realizada, uma mensagem informativa deve avisar o usuário sobre a conversão, como mostrado abaixo:

Conversor de Temperatura
Celsius:
Fahrenheit:

 **Conversão para Fahrenheit realizada** 

Exercício 2

Implemente uma aplicação de cadastro de filmes. Cada filme deve ter um nome, uma descrição e uma classificação (uma espécie de nota que varia de 1 a 5).

A aplicação deve conter um formulário, para criação e alteração de filmes, e uma tabela com os filmes já cadastrados. Uma sugestão de interface pode ser vista na figura abaixo:

Cadastrar Filme

Nome:
Descrição:
Classificação: ★★★★★

Filmes Cadastrados		
Nome	Descrição	Classificação
Filme A	Este filme narra a história...	★★★★★
Filme B	Neste filme, o ator...	★★★★★
Filme C	No futuro, os computadores...	★★★★★

Para cadastrar um filme, basta preencher os dados no formulário e clicar em “Cadastrar”. O cadastro deve ser feito através de uma requisição Ajax, que atualiza a tabela de filmes no retorno da requisição.

Para alterar um filme, é preciso clicar com o botão direito sobre ele (na tabela) e utilizar a opção “Editar” no menu de contexto:

Filmes Cadastrados		
Nome	Descrição	Classificação
Filme A	Este filme narra a história...	★★★★★
Filme B	Neste filme, o ator...	★★★★★
Filme C	No futuro, os computadores...	★★★★★

✖ Editar
✖ Excluir

Ao fazer isso, o formulário de cadastro será preenchido com os dados do filme. A figura abaixo mostra como ficaria o formulário (note a mudança no título do painel e também do texto do botão):

Alterar Filme

Nome:

Descrição:

Classificação: ★★★★★

Alterar

Ao clicar em “Alterar”, os dados do filme devem ser alterados. Tanto o carregamento dos dados no formulário quanto a edição devem ser feitos usando requisições Ajax.

Para excluir um filme, é preciso clicar com o botão direito sobre ele (na tabela) e utilizar a opção “Excluir” no menu de contexto:

Filmes Cadastrados		
Nome	Descrição	Classificação
Filme A	Este filme narra a história...	★★★★★
Filme B		★★★★★
Filme C	es...	★★★★★

✕ Editar
✕ Excluir

Ao fazer isso, uma requisição Ajax será utilizada para a exclusão do filme, e a tabela será atualizada automaticamente.

Para implementar esta aplicação você deverá utilizar o componente *p:contextMenu* do PrimeFaces. Você pode obter mais informações e exemplos sobre ele neste link: <http://www.primefaces.org/showcase/ui/contextMenuHome.jsf>.

Você também vai precisar aprender a respeito do componente *p:rating*, que permite utilizar estrelas para dar uma classificação. Conheça mais sobre ele neste link: <http://www.primefaces.org/showcase/ui/rating.jsf>.