

Escolha do *framework* de componentes JSF *Primefaces* no desenvolvimento do MWEB-SIEXP

Thiago de Oliveira Alves¹

Sérgio Aparecido Braga da Cruz²

O projeto Sistema de Informação de Experimentos (SIEXP), gestão de dados experimentais da Embrapa, que está atualmente em na fase de desenvolvimento, e dirigido pela Embrapa Informática Agropecuária em parceria com doze unidades pilotos (UPs), objetiva pontos como a padronização de coleta, armazenamento, disponibilidade e segurança em relação aos dados experimentais pertencentes à entidade. Este projeto é dividido em quatro módulos: coletores de dados (dispositivos móveis); Dispositivos de medição (balanças, analisadores de umidade, termômetros, etc.); Outro denominado “Migrador”, sendo responsável por migrar dados antigos para a nova base centralizada do SIEXP; O último denominado MWEB-SIEXP, cujo, tem o papel de servir como o ponto central do projeto, integrando os demais citados anteriormente.

O desenvolvimento do MWEB-SIEXP baseia-se em metodologias ágeis, utilizando adaptações do *framework* SCRUM e implantando os fundamentos do manifesto ágil. A etapa de desenvolvimento utiliza de tecnologias como ORM *Hibernate* / JPA, PostgreSQL, HTML5 / CSS3, e o *framework Primefaces*. O propósito deste trabalho é apresentar e conceituar pontos sobre este *framework*.

A ferramenta *Primefaces* é uma biblioteca *OpenSource* de componentes, com foco na construção de interfaces de usuários para aplicações Web ricas (RIAs), e baseada em Java *Enterprise Edition* (Java EE), atualmente está

¹ Fatec/Americana - thiago.alves@colaborador.embrapa.br

² Embrapa Informática Agropecuária - sergio.cruz@embrapa.br

na versão 4.0 com uso da especificação JSF 2.2. Segundo Pessoa (2012), o uso do JSF permite o padrão de projeto MVC (modelo, visualização, controle), desse modo, oferece a clara separação entre a visualização e regras de negócio (modelo).

O JavaServerFaces 2.2 (WIKIPEDIA, 2013) contem um conjunto de dependências diretas, que devem ser conhecidas pelo desenvolvedor para o melhor entendimento do *framework*: *JavaServerPages* 2.2, incluindo *Expression Language* 2.2 (JSR-245); *Expression Language* 3.0 (JSR-341); *Servlet* 3.0 (JSR-315); *Java Standard Edition*, versão 6 (JSR – 270); *Java Enterprise Edition*, versão 6 (JSR-316); *JavaBeans* 1.0.1; *JavaServer Pages Standard Tag Library* (JSTL) 1.2. Essas JSRs estão livres para consulta e download no site do JCP (BRIGATTO, 2013).

O *Primefaces* tem atraído a preferência de muitos desenvolvedores ao observar alguns pontos interessantes: inserção no projeto utilizando somente um arquivo Jar de aproximadamente 1.7 MB, facilidade de uso, cinco anos no mercado, leveza, complexidade camuflada, suporte a vários navegadores, comunidade forte, sem dependências requeridas, uso difundido, flexibilidade, compatibilidade com HTML 5, *ThemeRoller* (arquivo .Jar) permitindo a fácil customização dos componentes, popularidade de uso, vários componentes de formulários (PRIMEFACES, 2011).

Há alternativas de *frameworks* JSF como o *Richfaces* e *Icefaces*, porém o *Primefaces* tem dominado esse cenário atualmente, demonstrado segundo gráfico gerado pelo *Google Trends*.

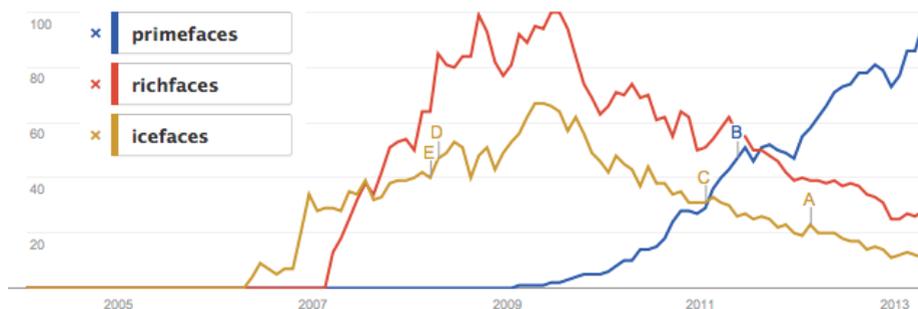


Figura 1. Popularidade Primefaces.

Fonte: Primefaces (2013).

Este resumo tem como objetivo dar uma visão inicial sobre o *framework Primefaces* ao leitor, e apresentar alguns pontos diferenciais de outros *frameworks*.

Foram verificados alguns pontos determinantes para a escolha desta ferramenta no desenvolvimento do projeto MWEB-SIEXP. Os quais permitem o melhor conhecimento da mesma, servindo como referência considerável em futuros projetos envolvendo desenvolvimento Web em plataforma Java EE.

Referências

BRIGATTO, P.; CUNHA, E. A renovação do JSF. **Java Magazine**, n. 119, 2013. Disponível em: <<http://www.devmedia.com.br/a-renovacao-do-jsf-parte-1/28879>>. Acesso em: 24 set. 2013.

PESSOA, A. **Java server faces - série frameworks Java**. 2012. Disponível em: <<http://www.ameliapessoa.com/2012/01/java-server-faces-serie-frameworks-java.html>> Acesso em: 25 set. 2013.

PRIMEFACES. 2013. Disponível em: <<http://primefaces.org>> Acesso em: 30 set. 2013.

WIKIPEDIA. **JAVAServer faces**. 2013. Disponível em: <http://en.wikipedia.org/wiki/JavaServer_Faces>. Acesso em: 28 set. 2013.