## **TieFaces**

Tiefaces é um componente JSF que pode renderizar um modelo de excel como um formulário da Web, mantendo os mesmos formatos e estilos. Não se pretende torná-lo ferramentas de documentos on-line como o Google Docs, em vez disso, quer se tornar um transformador de folhas de Excel para formulários da Web.

**Características**:

* Suporta múltiplas planilhas;
* Mantém os formatos e estilos;
* Mantém as fórmulas;
* Suporte a gráficos e imagens;
* Utiliza linguagem de expressão para definição de dados;
* Suporte a máscaras para formulários web, como calendário, selects..
* Ligação bidirecional entre os dados e objetos java;

**Configuração**

Para ter acesso às funcionalidades do **Tiefaces** é necessário adicionar a dependência no **pom.xml**

<dependency>

<groupId>org.tiefaces</groupId>

<artifactId>tiefaces</artifactId>

<version>1.0.2</version>

</dependency>

Defina o namespace no arquivo xhtml: xmlns:tie="http://tiefaces.org/tiefaces"

Utilize a tag <tie:websheet/> para renderização da planilha:

<tie:websheet id="sheet1">

</tie:websheet >

Criação do Bean:

@Named

@ViewScoped

public class WebSheetDataAnnotation extends TieWebSheetBean {

private static final long serialVersionUID = 1L;

@Override

public void initialLoad() {

Map<String, Object> context = new HashMap<String, Object>();

List<Department> departments = WebSheetDataDemo.createDepartments();

context.put("departments", departments);

InputStream stream = this.getClass().getClassLoader().getResourceAsStream("websheet/datacommentdemo.xlsx");

loadWebSheet(stream, context);

}

}

O Bean deve extender TieWebSheetBean, e a função para carregar a planilha sobrescrevida. No exemplo acima, também é possível passar uma lista para a planilha preencher os dados da planilha, para isto é necessário marcar a planilha utilizando a linguagem de expressão definida na documentação da ferramenta.

**Referências**

Site oficial do TieFaces: http://showcase-showcase.a3c1.starter-us-west-1.openshiftapps.com/index.xhtml