Java EE

TP n°1.3 : Utilisation des API : EJB 3.0, JSF 2.2 et le framework Primefaces Création d'un projet de type WAR.

Sommaire

1.	Objet	3
	•	
2.	Pré requis	3
3	Dévelonnement de l'annlication WFR (compléter l'annlication dévelonnée dans le TP 1.2)	3

1. Objet

- ✓ Implémenter le principe de l'internationalisation.
- ✓ Utiliser Primefaces pour développer les vues.
- ✓ Utiliser Primefaces pour l'affichage des messages.

2. Pré requis

- ✓ Il faut réaliser tout d'abord le TP n°1.2.
- ✓ JDK 1.8.
- ✓ Eclipse Mars.
- ✓ WildFly 8.2.0.
- ✓ MySQL 5.0 (driver mysgl-connector-java-5.1.17-bin.jar) ou autre.
- ✓ Primefaces (version 7.0) et le thème bluesky.

3. Développement de l'application WEB (compléter l'application développée dans le TP 1.2)

La vue articles2.xhtml :

Créer la page articles2.xhtml (WebContent/articles2.xhtml) suivante :

```
<h:html lang="#{langue.language}" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:f="http://xmlns.jcp.org/jsf/core"
     xmlns:ui="http://xmlns.jcp.org/jsf/facelets"
     xmlns:a="http://xmlns.jcp.org/jsf/passthrough"
     xmlns:p="http://primefaces.org/ui"
     xmlns:h="http://xmlns.jcp.org/jsf/html">
<h:head />
<h:body>
     <f:view locale="#{langue.locale}">
            <h:form id="form">
                  <h:commandLink action="#{langue.changeLanguage('ar')}"
                       style="float:right">
                        <h:graphicImage value="/resources/ar.png" />
                  </h:commandLink>
                  <h:commandLink action="#{langue.changeLanguage('fr')}"
                       style="float:right">
                        <h:graphicImage value="/resources/fr.png" />
                  </h:commandLink>
                  <h:commandLink action="#{langue.changeLanguage('en')}"
                       style="float:right">
                        <h:graphicImage value="/resources/en.png" />
                  </h:commandLink>
                  <p:growl id="msgs" showDetail="true" />
                  <h:panelGrid columns="2" border="1" cellpadding="10"
cellspacing="1">
                        <f:facet name="header">
                             <h:outputText
```

```
value="#{msg['msg.ajouter.article']}" />
                        </f:facet>
                        <h:outputLabel value="#{msg['designation']}" />
                        <h:inputText
value="#{articleBean.article.designation}"></h:inputText>
                        <h:outputLabel value="#{msg['prix']}" />
                        <h:inputText
value="#{articleBean.article.prix}"></h:inputText>
                        <h:outputLabel value="#{msg['quantiteEnStock']}"/>
                        <h:inputText
value="#{articleBean.article.quantiteEnStock}"></h:inputText>
                        <f:facet name="footer">
                              <h:panelGroup style="display:block; text-</pre>
align:center">
                                    <h:commandButton
value="#{msg['buttom.add']}"
      action="#{articleBean.addArticle}"></h:commandButton>
                              </h:panelGroup>
                        </f:facet>
                  </h:panelGrid>
                  <h2>#{msg['msg.liste.desarticles']}</h2>
                  <p:dataTable id="articles" var="article"</pre>
                        value="#{articleBean.articles}" rows="5"
                        paginator="true"
                        paginatorTemplate="{CurrentPageReport}
{FirstPageLink} {PreviousPageLink} {PageLinks} {NextPageLink}
{LastPageLink} {RowsPerPageDropdown}"
                        rowsPerPageTemplate="5,10,15" editable="true">
                        <p:ajax event="rowEdit"</pre>
listener="#{articleBean.onRowEdit}"
                              update=":form:msgs" />
                        <p:ajax event="rowEditCancel"</pre>
listener="#{articleBean.onRowCancel}"
                              update=":form:msgs" />
                        <p:column headerText="#{msg['id']}">
                              <p:cellEditor>
                                    <f:facet name="output">
                                          <h:outputText
value="#{article.id}" />
                                    </f:facet>
                                    <f:facet name="input">
                                          <p:inputText id="modelInput"</pre>
value="#{article.id}"
                                                style="width:96%" />
                                    </f:facet>
                              </p:cellEditor>
                        </p:column>
                        <p:column headerText="#{msg['designation']}">
                              <p:cellEditor>
                                    <f:facet name="output">
                                          <h:outputText
```

```
value="#{article.designation}" />
                                    </f:facet>
                                    <f:facet name="input">
                                          <p:inputText</pre>
value="#{article.designation}" style="width:96%"
                                                label="Designation" />
                                    </f:facet>
                              </p:cellEditor>
                        </p:column>
                        <p:column headerText="#{msg['prix']}">
                              <p:cellEditor>
                                    <f:facet name="output">
                                          <h:outputText
value="#{article.prix}" />
                                    </f:facet>
                                    <f:facet name="input">
                                          <p:inputText
value="#{article.prix}" style="width:96%"
                                                label="Prix" />
                                    </f:facet>
                              </p:cellEditor>
                        </p:column>
                        <p:column headerText="#{msg['quantiteEnStock']}">
                              <p:cellEditor>
                                    <f:facet name="output">
                                          <h:outputText
value="#{article.quantiteEnStock}" />
                                    </f:facet>
                                    <f:facet name="input">
                                          <p:inputText</pre>
value="#{article.quantiteEnStock}" style="width:96%"
                                                label="Quantité en stock"
/>
                                    </f:facet>
                              </p:cellEditor>
                        </p:column>
                        <p:column style="width:35px">
                              <p:rowEditor />
                        </p:column>
                  </p:dataTable>
            </h:form>
      </f:view>
</h:body>
</h:html>
```

Les fichiers messages_X.properties (pour la gestion de l'internationalisation) :

Dans ce TP, nous allons gérer trois langues (le français, l'arable et l'anglais) :

Pour l'anglais, créer le fichier messages_en.properties (Fichier à mettre dans src) suivant :

```
id=Identifier
designation=Description
prix=Price
quantiteEnStock=Quantity in stock
```

```
article.ajoute.avec.succes=Article added successfully.
article.supprime.avec.succes=article successfully deleted.
article.modifier.avec.succes=Articles successfully edited.
modifications.annulees=Modifications canceled.
buttom.add=Add
msg.ajouter.article=Add a new article:
msg.liste.desarticles=Articles list:
probleme.technique=Technical problem.
```

Pour le français, créer le fichier messages fr.properties (Fichier à mettre dans src) suivant :

```
id=Identifiant
designation=Designation
prix=Prix
quantiteEnStock=Quantité en stock
article.ajoute.avec.succes=Article ajouté avec succés.
article.supprime.avec.succes=article spprimé avec succés.
article.modifier.avec.succes=Articles modifiés avec succés.
modifications.annulees=Modifications annulés.
buttom.add=Ajouter
msg.ajouter.article=Ajouter un nouvel article:
msg.liste.desarticles=Liste des articles:
probleme.technique=Problème technique.
```

Pour l'arabe, créer le fichier messages_ar.properties (Fichier à mettre dans src) suivant :

```
id=\u0627\u0644\u0647\u0648\u064A\u0629
designation=\u0648\u0635\u0641
prix=\u0627\u0644\u0633\u0639\u0631
quantiteEnStock=\u0627\u0644\u0643\u0645\u064A\u0629 \u0641\u064A
\u0627\u0644\u0645\u062E\u0632\u0648\u0646
article.ajoute.avec.succes=\u062A\u0645\u062A\u0625\u0636\u0627\u0641\u0629
\u0627\u0644\u0645\u0642\u0627\u0644\u0629 \u0628\u0646\u062C\u0627\u062D
article.supprime.avec.succes=\u062A\u0645 \u062D\u0630\u0641
\u0627\u0644\u0645\u0642\u0627\u0644 \u0628\u0646\u062C\u0627\u062D
article.modifier.avec.succes=\u062A\u0645 \u062A\u0639\u062F\u064A\u0644
\u0627\u0644\u0645\u0642\u0627\u0644\u0629 \u0628\u0646\u062C\u0627\u062D
modifications.annulees=\u0627\u0644\u062A\u063A\u064A\u064A\u0631\u0627\u062A
\u0627\u0644\u0645\u0644\u063A\u0627\u0629
buttom.add=\u0625\u0636\u0627\u0641\u0629
\u062C\u062F\u064A\u062F :
msg.liste.desarticles=\u0642\u0627\u0626\u0645\u0629
\u0627\u0644\u0645\u0642\u0627\u0644\u0627\u062A :
```

❖ La classe ArticleBean.java :

```
package ma.gov.formation.cigma.presentation;

import java.util.List;
import java.util.ResourceBundle;

import javax.ejb.EJB;
import javax.faces.application.FacesMessage;
import javax.faces.bean.ManagedBean;
import javax.faces.bean.ManagedProperty;
import javax.faces.bean.RequestScoped;
```

```
import javax.faces.context.FacesContext;
import org.primefaces.event.RowEditEvent;
import ma.gov.formation.cigma.service.Article;
import ma.gov.formation.cigma.service.IService;
@ManagedBean(name = "articleBean")
@RequestScoped
public class ArticleBean {
      @EJB
      private IService service;
      private List<Article> articles;
      private Article article = new Article();
      @ManagedProperty("#{msg}")
      protected ResourceBundle bundle;
      public ResourceBundle getBundle() {
            return bundle;
      }
      public void setBundle(ResourceBundle bundle) {
            this.bundle = bundle;
      }
      public Article getArticle() {
            return article;
      }
      public void setArticle(Article article) {
            this.article = article;
      public void setArticles(List<Article> articles) {
            this.articles = articles;
      public IService getService() {
            return service;
      public void setService(IService service) {
            this.service = service;
      public List<Article> getArticles() {
            if (articles == null)
                  articles = service.getAll();
            return articles;
      public String addArticle() {
            service.save(article);
            return null;
      }
      public String removeArticle(Integer id) {
            service.remove(id);
            return null;
```

```
public void onRowEdit(RowEditEvent event) {
            try {
                  article = (Article) event.getObject();
                  addMessage("article.modifier.avec.succes", Constants.INFO MSG);
                  service.save(article);
                 articles = service.getAll();
            } catch (Exception e) {
                 addMessage("probleme.technique", Constants.ERROR MSG);
                  e.printStackTrace();
      }
     public void onRowCancel(RowEditEvent event) {
            addMessage("modifications.annulees", Constants. INFO MSG);
     private void addMessage(String message, String severity) {
            FacesMessage msg = null;
           msg = new FacesMessage(bundle.getString(message));
           if (severity.equals(Constants.ERROR MSG))
                 msq.setSeverity(FacesMessage. SEVERITY ERROR);
            if (severity.equals(Constants.INFO MSG))
                 msg.setSeverity(FacesMessage.SEVERITY INFO);
           FacesContext.getCurrentInstance().addMessage(null, msg);
      }
}
```

❖ La classe LangueBean :

```
package ma.gov.formation.cigma.presentation;
import java.io.Serializable;
import java.util.Locale;
import javax.faces.bean.ManagedBean;
import javax.faces.bean.SessionScoped;
import javax.faces.context.FacesContext;
@ManagedBean(name = "langue")
@SessionScoped
public class LangueBean implements Serializable{
     private static final long serialVersionUID = 6162971735501352925L;
     private Locale locale = new Locale("en");
     public Locale getLocale() {
            return locale;
     public String getLanguage() {
            return locale.getLanguage();
     public void changeLanguage(String language) {
            locale = new Locale(language);
            FacesContext.getCurrentInstance().getViewRoot().setLocale(locale);
```

```
}
```

La classe Constants.java :

```
package ma.gov.formation.cigma.presentation;

public interface Constants {
    public static final String ERROR_MSG="ERROR_MSG";
    public static final String INFO_MSG="INFO_MSG";
}
```

Le fichier faces-config.xhtml :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<faces-config
    xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
   xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee
http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee/web-facesconfig 2 2.xsd"
   version="2.2">
<application>
           <locale-config>
                 <default-locale>en</default-locale>
                 <supported-locale>fr</supported-locale>
                 <supported-locale>ar</supported-locale>
           </locale-config>
           <resource-bundle>
                 <base-name>messages
                 <var>msg</var>
           </resource-bundle>
     </application>
</faces-config>
```

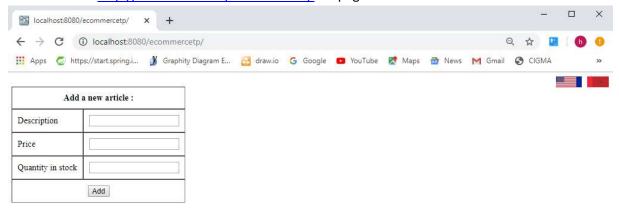
Les images :

Copier les images ar.png, fr.png et en.png dans le dossier /WebContent/resources.

Le fichier web.xml :

3. Test

- Déployer l'application au niveau de Wildfly.
- Démarrer Wildfly.
- Lancer le lien : http://localhost:8080/ecommercetp. La page suivante sera affichée :

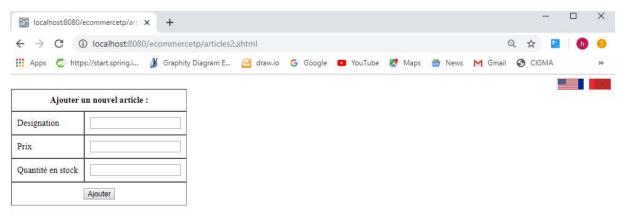


Articles list :



- Pour changer la langue, cliquer sur le drapeau ci-dessus correspondant à la langue souhaitée :

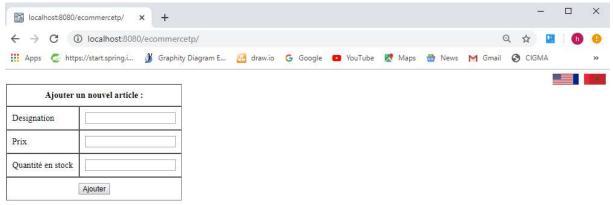
Par exemple en choisissant la langue « français », la fenêtre suivante sera affichée :



Liste des articles :



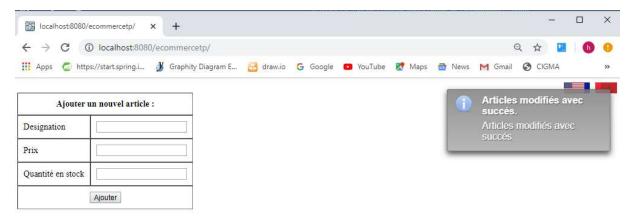
Pour modifier un article, cliquer sur l'icône à gauche :



Liste des articles :



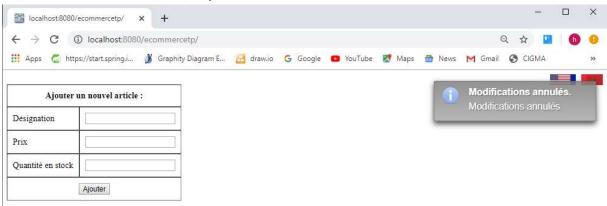
- Entrer les modifications souhaitées puis cliquer sur valider :



Liste des articles :



- Pour annuler les modifications, cliquer sur annuler :



Liste des articles :

