



OUR KNOWLEDGE FOR YOUR SUCCESS

# ISKUSTVA U RAZVOJU I IMPLEMENTACIJI ADF APLIKACIJE

oo

ANDREJA MIGLES

# SADRŽAJ

- > OPIS APLIKACIJE ZA AZ MIROVINSKI FOND
- > INTERNACIONALIZACIJA APLIKACIJE
- > INTEGRACIJA SA ORACLE REPORTS
- > ISKORIŠTENJE POSTOJEĆE PL/SQL LOGIKE
- > KREIRANJE ISKORISTIVIH LISTA VRIJEDNOSTI
- > PRIKAZ GRAFOVA

# APLIKACIJA ZA AZ MIROVINSKI FOND

## > SASTOJI SE OD:

- PODRŠKE ZA VODITELJE I AGENTE
- PODRŠKE ZA KRAJINE KORISNIKE

**A-Z MIROVINSKI FONDOVI** Allianz Zagrebačka banka

UNOS PREGLED MOJ RAČUN UPUTE ODJAVA

**Info**  
- Datoteka je uspješno pohranjena!

**POVRATAK NA UNOS AGENTA**

**Evidencija datoteka za određenog agenta**

JMBG:   
 Ime:   
 Prezime:   
 Oblik suradnje:  ID i šifra agenta:

Datoteka:

**Lista pripadajućih datoteka**

Select	ID Agenta	Naziv	Tip	Veličina	
<input type="radio"/>	29	38142415	PDF	47428	<input type="button" value="OBRISI DATOTEKU"/>

Po završetku rada, molimo Vas da kliknete na 'Odjava'. Nemojte drugačije izlaziti s ovih stranica, jer time smanjujete sigurnost svojih podataka.

© AZFond 2003 | Neos d.o.o.

**ODABIR POSTOJEĆEG KORISNIKA    PREUZMI DATOTEKE**

**Osnovni podaci (Prebivalište)**

JMBG:

Ime:

Prezime:

Spol:

Poštanski broj i mjesto:

Ulica i kućni broj:

Blok:  Sektor:

Ulaz:  Kat:  Stan:

**Kontakt informacije**

Poštanski broj i mjesto:

Ulica i kućni broj:

Blok:  Sektor:

Ulaz:  Kat:  Stan:

Telefon(0xx/xxx-xxxxx):

GSM(09x/xxx-xxxxx):

E-mail:

**Podaci sa osobne iskaznice**

Broj:  Serijska oznaka:

Datum:  Izdao:

**Ostali podaci**

Oblik suradnje:  ID i šifra agenta:

Opis:  Opis agenta:

**Podaci o žiro-računu**

Broj računa:

Banka:

Valuta:

# INTERNACIONALIZACIJA

◃ ZA RUMUNJSKO I HRVATSKO TRŽIŠTE

◃ OVISI O POSTAVKAMA PRETRAŽIVAČA

◃ ZA PODRŠKU VIŠEJEZIČNOSTI POTREBNO JE:

- KREIRANJE KLASSE UIRESOURCES KOJA NASLJEĐUJE KLASU LISTRESOURCEBUNDLE
- POTREBNO JE REGISTRIRATI KLASU U FACES-CONFIG.XML DATOTECI
- NA SVAKOJ STRANICI POTREBNO JE REGISTRIRATI TEMELJNU KLASU

# INTERNACIONALIZACIJA- KLASA UIRESOURCES

```

public class UIResources extends ListResourceBundle {
    public UIResources() {

    }

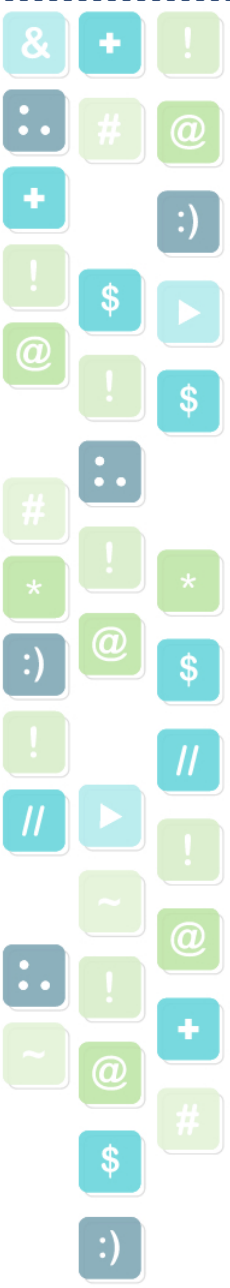
    public Object[][] getContents() {
        return contents;
    }

    static final Object[][] contents =
    {

        /* =====
        * GENERAL
        * =====
        { "app.header.owner", "AZFond" },
        { "app.header.name", "PFM" },

        { "app.footer.copyright", "\u00A9 AZFond 2003 | Neos d.o.o." },
    }
    
```

# INTERNACIONALIZACIJA – FACES-CONFIG.XML



- Managed Beans
- Navigation Rules
- Validators
- Converters
- Application
- Referenced Beans
- Render Kits
- Life Cycle
- Factory
- Components

**Application**

Action Listener:

Default Render Kit ID:

Message Bundle:

Navigation Handler:

View Handler:

State Manager:

Property Resolver:

Variable Resolver:

▼ **Locale Config**

Default Locale:

Supported Locale ▲

en

ro

# INTERNACIONALIZACIJA – REGISTRACIJA UIRESOURCES NA STRANICI

## > REGISTRIRATI TEMELJNU KLASU

```
<F:LOADBUNDLE
BASENAME="HR.NEOS.PFM.WEB.RESOURCES.UIRESOURCES"
VAR="RES"/>
```

## > PRIMJENA:

```
LABEL="#{RES\ 'DIALOGAGENT.SEARCHFORM.TXT.LASTNAM
E\'}"
```



# INTEGRACIJA SA ORACLE REPORTS

> OMOGUĆENA JE KORIŠTENJEM METODA REPORTS WEB SERVISA

> POTREBNO JE UKLJUČITI JAR DATOTEKU (HTTP://<REPORTS\_SERVER>/REPORTS/RWWEBSERVICE ) KOJA SADRŽI SLIJEDEĆE KLASE:

- ORACLE.REPORTS.RWWEBSERVICE.RWJOBINFO
- ORACLE.REPORTS.RWWEBSERVICE.RWRETURNMESSAGEHELPER
- ORACLE.REPORTS.RWWEBSERVICE.RWSERVERINFO
- ORACLE.REPORTS.RWWEBSERVICE.RWWEBSERVICEHELPER
- ORACLE.REPORTS.RWWEBSERVICE.RWWEBSERVICESTUB

# INTEGRACIJA SA ORACLE REPORTS - 1

◁ POTREBNO JE DEFINIRATI SLIJEDEĆE PARAMETRE:

- SOAPURL - URL REPORTS WEB SERVISA
- TEMPLP - DIREKTORIJ ZA POHRANJIVANJE PDF DATOTEKA KOJE SU REZULTAT POKRETANJA REPORTA
- TEMPLPALIAS - ALIAS ZA TEMPLP
- REPSERVERNAME - NAZIV REPORT SERVERA

## INTEGRACIJA SA ORACLE REPORTS - 2

◁ PRILIKOM POZIVA METODE ZA POKRETANJE REPORTA  
POTREBNO JE DEFINIRATI:

- NAZIV REPORTA
- PARAMETRE REPORTA
- NAZIV PDF DATOTEKE

## INTEGRACIJA SA ORACLE REPORTS - 3

```
runReport(String p_reportName,String
p_reportParam,String p_fileName){
//create an instance of the reports web
service proxy stub
RWWebServiceStub proxy = new
RWWebServiceStub(soapURL);
// get serverInfo and create ReturnMessage
object
RWServerInfo serverInfo = new RWServerInfo
(proxy.getServerInfo(serverName, authid));
RWJobInfo jobInfo;
String cmdline = "report=" + p_reportName + "
destype=cache" + " desformat=pdf " + "
server="+serverName + " userid=" + userId
+ " " + p_reportParam ;
// submit a job to the server.
jobInfo = new RWJobInfo(proxy.runJob(cmdline,
new Boolean(true)));
```

## INTEGRACIJA SA ORACLE REPORTS - 4

```
// Read output to client using getOutput method  
from RWWebServiceHelper class
```

```
String filename = tempLp + File.separator +  
    p_fileName + ".pdf";
```

```
RWWebServiceHelper helper = new  
    RWWebServiceHelper();
```

```
helper.setEndpointURL(soapURL);
```

```
//dohvaćam kreirani pdf file na serveru na  
temelju id-a
```

```
InputStream inputStream = helper.getOutput(  
new Integer(jobInfo.getJobId()), serverName,  
    "");
```

```
FileOutputStream outputStream = new  
    FileOutputStream(filename);
```

## INTEGRACIJA SA ORACLE REPORTS - 5

```
// kreiram novi pdf file na temelju postojećeg
sa nazivom definiranim od strane korisnika
```

```
byte b[] = new byte[1024];
int len = 0;
while (true)
{
    len = inputStream.read(b);
    if (len <= 0)
        break;
    outputStream.write(b, 0, len);
    outputStream.flush();
}
outputStream.close();
```

```
FacesContext context =
FacesContext.getCurrentInstance();
ViewHandler viewHandler =
context.getApplication().getViewHandler();
```

## INTEGRACIJA SA ORACLE REPORTS - 6

```
.....  
// definiram URL PDF datoteke  
UIViewRoot dialog =  
    viewHandler.createView(context,  
        "/faces/app/PrintFile.jsp?parPage=" +  
        tempLpAlias + p_fileName + ".pdf");  
AdfFacesContext afContext =  
    AdfFacesContext.getCurrentInstance();  
HashMap properties = new HashMap();  
properties.put("width", new Integer(700));  
    properties.put("height", new Integer(700));  
// pokrecem PDF datoteku u novom web browseru  
afContext.launchDialog(dialog,  
    null, // not launched from any component  
    null, // no particular parameters  
    true, //show in dialog  
    properties );  
inputStream.close();}
```

# ISKORIŠTENJE POSTOJEĆE PL/SQL LOGIKE

- > DIO LOGIKE POSTOJI U BAZI KOJE JE POTREBNO ISKORISTITI
- > KREIRANI SU SLOŽENI BAZNI VIEW-I
- > PROBLEMI:
  - DOHVAĆANJA VRIJEDNOSTI POLJA GENERIRANIH U BAZI
  - *PROBLEM ZAKLJUČAVANJA SLOGA*
  - *PRIKAZ GREŠAKA KOJE SE OKIDAJU NA BAZI*



# DOHVAĆANJE VRIJEDNOSTI POLJA GENERIRANIH U BAZI - 1

Entity Object Editor: PfmVcOsobaAdresa

Attributes

- IdAdrese
- Ulica
- Kbr
- Dodatak
- IdPoste
- Pbr
- NazPoste
- IdNaselja
- NazNaselja
- Osgld
- Ime
- Prezime
- Jmbg**
- Iseld
- Stpid
- StupBr
- IdOsobe
- NazivOsobe
- SifraOsobe
- SpolOsobe
- StatusOsobe

### Jmbg

Entity Attribute   Custom Properties   Control Hints

**Attribute**

Name: Jmbg  
 Type: String  
 Default:

**Updatable**

Always  
 While New  
 Never

**Refresh After**

Update  
 Insert

**Database Column**

Name: JMBG   Type: VARCHAR2(13)

Persistent    Primary Key  
 Mandatory    Unique  
 Discriminator    Queryable  
 Change Indicator    History Column  
 Selected in Query  
 Precision Rule

Help   Apply   OK   Cancel

# DOHVAĆANJA VRIJEDNOSTI POLJA GENERIRANIH U BAZI - 2

Entity Object Editor: PfmVcOsobaAdresa

Attributes

- IdAdrese
- Ulica
- Kbr
- Dodatak
- IdPoste
- Pbr
- NazPoste
- IdNaselja
- NazNaselja
- Osgld
- Ime
- Prezime
- Jmbg
- Iseld
- Stpid
- StupBr
- IdOsobe
- NazivOsobe
- SifraOsobe
- SpolOsobe
- StatusOsobe

### IdOsobe

Entity Attribute
Custom Properties
Control Hints

**Attribute**

Name:

Type:

Default:

Persistent

Mandatory

Discriminator

Change Indicator

Selected in Query

Precision Rule

Primary Key

Unique

Queryable

History Column

**Updatable**

Always

While New

Never

**Refresh After**

Update

Insert

**Database Column**    **Sequence**

Name:     Type:

Help
Apply
OK
Cancel

# PROBLEM ZAKLJUČAVANJA SLOGA

> NIJE MOGUĆE KORISTITI POSTOJEĆI LOCK

> RIJEŠENJE:

1. KREIRANA JE BAZNA PROCEDURA KOJA IZVRŠAVA SELECT FOR UPDATE ZA SLOGOVE KOJI SE TRENUTAČNO AŽURIRAJU
2. OVERRIDE LOCK METODE NA RAZINI ADF BC ENTITETA
3. POZIVANJE BAZNE PROCEDURE IZ LOCK METODE

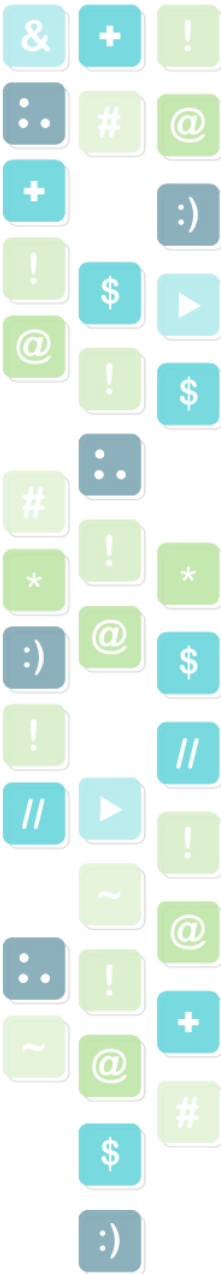
```
public void lock() {
    handleStoredProcLock();
}
```



## KREIRANJE LISTA VRIJEDNOSTI

1. KREIRANJE READ-ONLY VIEW-A KOJI SE KORISTI KAO UPIT ZA PRIKAZ PODATAKA.
2. KREIRATI STRANICU KOJA ĆE SLUŽITI ZA PRIKAZ POSTOJEĆIH PODATAKA KOJA SADRŽI TABLICU KOJOJ JE IZVOR PODATAKA VIEW
3. KREIRATI JAVABEAN SA ATRIBUTIMA KOJE SU NAM POTREBNI NAKON ODABIRA IZ LOV
4. KREIRATI AKCIJU KOJA ĆE SE OKIDATI PRITISKOM NA TIPKU 'POŠALJI' NA LISTI VRIJEDNOSTI
5. NA POLJU ZA POZIV LISTE VRIJEDNOSTI IMPLEMENTIRATI RETURNACTIONLISTENER

# KREIRANJE LISTA VRIJEDNOSTI - STRANICA KOJA ĆE SLUŽITI ZA PRIKAZ LISTE



**AZFond - PFM - Unos članova i ponuda - Microsoft Internet Explorer**

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites Refresh Print Mail Stop Taskbar Links

Google  Go  Bookmarks Popups okay Check Settings

Address <http://192.168.248.1:8990/PFM/faces/app/InsertParticipant.jsp> Go

Fond:

Valuta: EUR

Doprinos člana:

Doprinos poslodavca:

Datum ovjere:

Datum ovjere poslodavca:

Datum uplate u odabranom razdoblju:  Dinamika uplate

Datum prve uplate:

Razdoblje štednje:

Agent:

Agent - posebna funkcija:

Poslodavac:

Način obavješćivanja:  SMS  Email

**http://192.168.248.1:8990 - - - Microsoft Internet Explorer**

Parametri pretraživanja

Prezime:

Ime:

**PRETRAŽI**

Select	ID	Šifra	CSSPP	JMBG	Prezime	Ime
<input checked="" type="radio"/>	1	A0000001	1	1781116040104	ONE	PERSON
<input type="radio"/>	2	A0000002	2	1781116040104	TWO	PERSON
<input type="radio"/>	3	A0000003	3		YYYY	XXXX
<input type="radio"/>	4	A0000004	4	1781116040104	FOUR	PERSON
<input type="radio"/>	15	9999	555	90909090		MBI BROKER DE ASIGURARI

**Odaberi** **Odustani**

Po završetku rada, molimo Vas da kliknete na 'Odjava'. Nemojte drugačije izlaziti s ovih stranica, jer time smanjujete sigurnost svojih podataka.

Done Internet

## KREIRANJE LISTA VRIJEDNOSTI - JAVABEAN SA ATRIBUTIMA KOJE SU NAM POTREBNI NAKON ODABIRA IZ LOV

```

public class ListOfAgent {

    Integer _idAgent;
    String _firstName;
    String _lastName;
    String _csspp;
    String _code;

    public ListOfAgent() {
    }

    public void setIdAgent(Integer idAgent) {
        this._idAgent = idAgent;
    }

    public Integer getIdAgent() {
        return _idAgent;
    }

    public void setFirstName(String firstName) {
        this._firstName = firstName;
    }
}

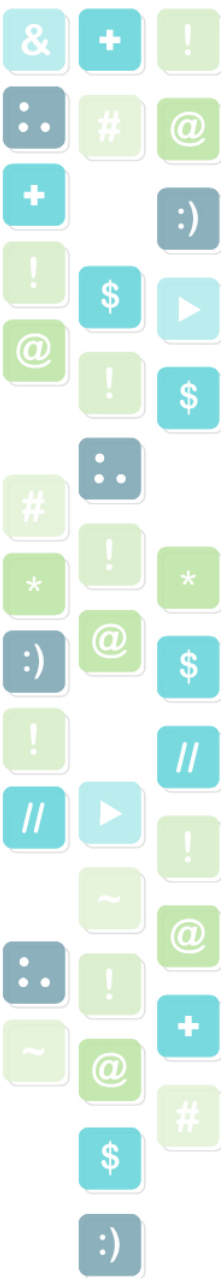
```



KREIRANJE LISTA VRIJEDNOSTI - AKCIJA KOJA ĆE SE OKIDATI  
PRITISKOM NA TIPKU 'POŠALJI' NA LISTI VRIJEDNOSTI

oo

```
JUCtrlValueBindingRef selectedRowData  
=(JUCtrlValueBindingRef)  
this.getTblAgent().getSelectedRowData();  
  
ViewRowImpl row =  
(ViewRowImpl)selectedRowData.getRow();  
  
ListOfAgent la = new ListOfAgent();  
la.setFirstName(row.getAttribute("Ime"));  
.br/>.br/>.br/>afContext.getCurrentInstance().returnFromDialog(la,null);
```





## KREIRANJE LISTA VRIJEDNOSTI - IMPLEMENTIRATI RETURNACTIONLISTENER

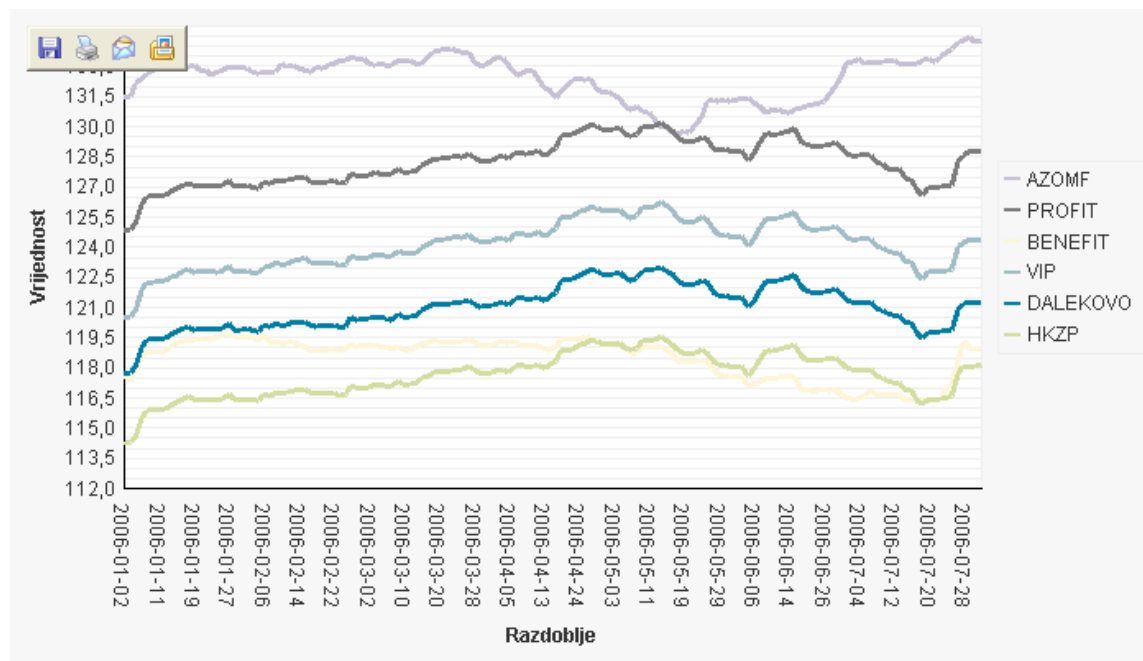
```

◦ <af:selectInputText value="#{bindings.ProposalViewCsshpp.inputValue}"
    simple="true" required="false" columns="20"
    action="dialog:callAgent"
    returnListener="#{backing_insertParticipant.onAgentLow}"
    id="txtCsshpp"
    binding="#{backing_insertParticipant.txtCsshpp}"
    windowWidth="700"
    label="#{res['insertProposal.txt.agent']}"
    autoSubmit="true" immediate="true"
    valueChangeListener="#{backing_insertParticipant.backing_
    <af:validator binding="#{bindings.ProposalViewCsshpp.validator}"/>
</af:selectInputText>
  
```

```
public void onAgentLow(ReturnEvent returnEvent) {  
  
    if (returnEvent.getReturnValue() == null)  
        return;  
  
    ListOfAgent agent= null;  
    agent = (ListOfAgent)returnEvent.getReturnValue();  
  
    this.txtIdAgent.resetValue();  
    this.txtIdAgent.setValue(agent.getIdAgent().toString());  
    this.txtFirstNameAgent.resetValue();  
    this.txtFirstNameAgent.setValue(agent.getFirstName().toString());  
    this.txtLastNameAgent.resetValue();  
    this.txtLastNameAgent.setValue(agent.getLastName());  
    this.txtAgentCode.resetValue();  
    this.txtAgentCode.setValue(agent.getCode());  
}
```

# PRIKAZ GRAFOVA

» ZA PRIKAZ KRETANJA VRIJEDNOSTI OBRAČUNSKE JEDINICE ZA ODREĐENI FOND U NEKOM RAZDOBLJU.



## PRIKAZ GRAFOVA – 1

### > ZA PRIMJENU GRAFOVA POTREBNO JE:

- DEFINIRATI VIEW NA KOJEM ĆE SE GRAF TEMELJITI
- POTREBNO JE U PROJEKT UKLJUČITI TAG LIBRARY GRAPH 1.0
  - UKLJUČITI TAGLIB `<%@ TAGLIB URI="/WEBAPP/GRAPH.TLD" PREFIX="GRAPH"%>` NA STRANICI KOJA SE KORISTI ZA PRIKAZ GRAFA
- DEFINIRATI GRAF POMOĆU TAG-A `<GRAPH:GRAPH>` TAKOĐER NA STRANICI KOJA SE KORISTI ZA PRIKAZ GRAFA
  - U PAGEDEF.XML DEFINIRATI GRAPH UNUTAR BINDING-A.
- POTREBNO JE DEFINIRATI .XML DATOTEKU KOJA OPISUJE SVOJSTVA GRAFA
  - `<?XML VERSION="1.0" ?>`

```
<GRAPH VERSION="3.2.0.22" NAME="GRAPH"/>
```

# PRIKAZ GRAFOVA - TAG LIBRARY GRAPH 1.0

**Project Properties - D:\ami\Project\Graph\HNZ\_Web\HNZ\_Web.jpr**

**JSP Tag Libraries**

Use Custom Settings Customize Settings...

Use Project Settings

**Distributed libraries**

- ADF Faces Components 10\_1\_3\_2\_0
- ADF Faces HTML 10\_1\_3\_2\_0
- Customizable Components Core 10\_1\_3\_2\_0
- Graph 1.0**
- JSF Core 1.0
- JSF HTML 1.0

**Local libraries**

**Tag file libraries**

**TLD File:**  
html/WEB-INF/lib/graphtags.jar!/META-INF/taglib.tld  
Library Version: 1.0 Required JSP Version: 1.2

**URI:**  
webapp/graph.tld

**Libraries (separated by semi-colons)**  
Oracle BI Graph;Oracle JEWt;BC4J HTML

**Display Name:**  
Graph

**Prefix:**  
graph

Execute Tags in JSP Visual Editor Customize...

Show Tag Library in Palette

Help OK Cancel

## PRIKAZ GRAFOVA – REGISTRACIJA GRAFA

Definirati graf pomoću tag-a <graph:Graph> na stranici koja se koristi za prikaz grafa

```
<f:verbatim>
  <graph:Graph
      data="{bindings.VrijednostOJ}" imageHeight="700"
      imageWidth="700"/>
  <!-- <jsp:include flush="true" page="Graph.jspx"/> -->
</f:verbatim>
```

Definirati graf u PageDef.xml datoteci

```
<graph SeriesLabel="Sifra" SeriesType="MASTER_DETAIL"
  IterBinding="FondIterator"
  id="VrijednostOJ"
  GraphPropertiesFileName="test.view.BIGraphDefl"
  ControlClass="oracle.dss.graph.Graph"
  ChildAccessorName="VrijednostOJ" GroupLabel="Datum">
  <AttrNames>
    <Item Value="Vrijednost"/>
  </AttrNames>
```

# PRIKAZ GRAFOVA – JEDNOSTAVNOST RADA

