Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Владимирский государственный университет

имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

(ВлГУ)

Кафедра Информационных Систем и Программной Инженерии

Третий этап курсового проектирования

по дисциплине

«Распределенные программные системы»

Выполнил:

Студент гр. ЗИСТд-119

Зыков И.С.

Принял:

Тимофеев А.А.

Владимир 2024

Для примера рассмотрим один класс сущности и один класс представления  
  
@Entity

@Table(name="archive")

public class Archive implements Serializable {

private static final long serialVersionUID = 1L;

@Id

@GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)

private Integer idArchve;

private Date date;

@ManyToOne

private Document document;

@OneToOne(cascade = CascadeType.ALL)

@JoinColumn(name="idCustomer")

private Customer customer;

@ManyToOne(cascade = CascadeType.ALL)

private Company company;

public Integer getIdArchve() {

return idArchve;

}

public void setIdArchve(Integer idArchve) {

this.idArchve = idArchve;

}

public Date getDate() {

return date;

}

public void setDate(Date date) {

this.date = date;

}

public Document getDocument() {

return document;

}

public void setDocument(Document document) {

this.document = document;

}

public Customer getCustomer() {

return customer;

}

public void setCustomer(Customer customer) {

this.customer = customer;

}

public Company getCompany() {

return company;

}

public void setCompany(Company company) {

this.company = company;

}

@Override

public int hashCode() {

int hash = 7;

hash = 79 \* hash + Objects.hashCode(this.idArchve);

return hash;

}

@Override

public boolean equals(Object obj) {

if (this == obj) {

return true;

}

if (obj == null) {

return false;

}

if (getClass() != obj.getClass()) {

return false;

}

final Archive other = (Archive) obj;

if (!Objects.equals(this.idArchve, other.idArchve)) {

return false;

}

return true;

}

@Override

public String toString() {

return "Archive{" + "idArchve=" + idArchve + '}';

}

}

Компоненты представления находятся в war модуле.  
  
ArchiveView  
/\*

\* To change this license header, choose License Headers in Project Properties.

\* To change this template file, choose Tools | Templates

\* and open the template in the editor.

\*/

package presentation;

import DAO.ArchiveFacadeLocal;

import DAO.DocumentFacadeLocal;

import java.io.Serializable;

import javax.ejb.EJB;

import javax.enterprise.context.SessionScoped;

import javax.inject.Named;

import Model.Archive;

import static Model.Archive\_.document;

import Model.Document;

import java.util.List;

@Named(value = "archiveView")

@SessionScoped

public class ArchiveView implements Serializable{

@EJB

ArchiveFacadeLocal archiveFacade;

@EJB

DocumentFacadeLocal documentFacade;

public ArchiveView(){

this.archive = new Archive();

this.codeName = new String();

}

private Archive archive;

private String codeName;

public String getCodeName() {

return codeName;

}

public void setCodeName(String codeName) {

this.codeName = codeName;

}

public Archive getArchive() {

return archive;

}

public void setArchive(Archive archive) {

this.archive = archive;

}

public List<Archive> getAllArhive(){

List<Archive> list = archiveFacade.findAll();

return list;

}

//Транзакция жи есь

public void addToArchive(int idDoc){

Document document = documentFacade.find(idDoc);

archiveFacade.addDoc(document, codeName, archive.getCustomer());

}

}

Веб-страница:  
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' ?>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"

xmlns:h="http://xmlns.jcp.org/jsf/html"

xmlns:f="http://xmlns.jcp.org/jsf/core"

xmlns:c="http://xmlns.jcp.org/jsp/jstl/core">

<h:head>

<title>Facelet Title</title>

</h:head>

<h:body>

<f:view>

<h:form>

<h:dataTable value="#{archiveView.allArhive}" var="archive" >

<h:column>

<f:facet name="header">#</f:facet>

#{archive.idArchve}

</h:column>

<h:column>

<f:facet name="header">Дата</f:facet>

#{archive.date}

</h:column>

<h:column>

<f:facet name="header">Компания</f:facet>

#{archive.company.name}

</h:column>

<h:column>

<f:facet name="header">Заказчик</f:facet>

#{archive.customer.name}

</h:column>

<h:column>

<f:facet name="header">Документ</f:facet>

#{archive.document.name}

</h:column>

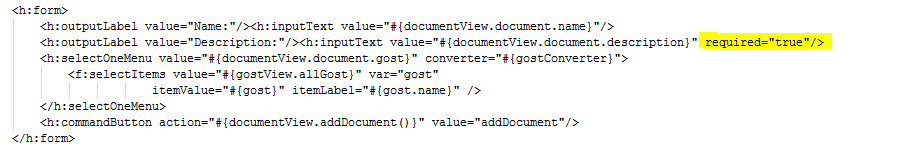
</h:dataTable>

</h:form>

</f:view>

</h:body>

</html>

Пример валидации на странице:   
  


Страница ошибки:  
  
<f:view>

<h:outputLabel value="404 not found"/>

</f:view>

Условия перехода в дескрипторе  
  
<error-page>

<error-code>404</error-code>

<location>/faces/error.xhtml</location>

</error-page>