

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΑΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Θέμα 1

Περιγράψτε μια συσχέτιση “πολλά σε πολλά” σε μια σχεσιακή βάση δεδομένων. Δώστε ένα παράδειγμα με πίνακες

Θέμα 2

Έστω ο παρακάτω κώδικας σε αρχείο ονόματι index.jsp

```
<html>
<head>
  <title>Create A JSP Form</title>
</head>
<body>
  <form action="process.jsp" method="post">
<br/> <b>Company:</b>
<%
String company = request.getParameter("company");
if ( company != null ) {
%>
<input type="text" name="company" value="<%=company %>" size="40 maxlength="40">
<%
}
  else {
%>
<input type="text" name="company" size="40" maxlength="40">
<%
}
%>
<br/> <b>Street:</b> <input type="text" name="street" size="43" maxlength="43">
<br/> <b>City:</b> <input type="text" name="city" size="20" maxlength="20">
<br/> <b>State:</b> <input type="text" name="state" size="2" maxlength="2">
<br/> <b>Zip:</b> <input type="text" name="zip" size="5" maxlength="5">
<br/> <input type="Submit" value="Submit">
</form>
</body>
</html>
```

και ο παρακάτω κώδικας σε αρχείο ονόματι process.jsp

```
<%@ page errorPage="errorpage.jsp" %>
<jsp:useBean id="company" scope="request" class="beans.Company" />
<jsp:setProperty name="company" property="*" />
<html>
  <head>
    <title>Retrieve Form Data</title>
  </head>
  <body>
    <b>Company: </b> <%=company.getCompany() %><br>
    <b>Street: </b> <%=company.getStreet() %><br>
    <b>City: </b> <%=company.getCity() %>
    <b>State: </b> <%=company.getState() %>
    <b>Zip: </b> <%=company.getZip() %>
  </body>
</html>
```

α) Να γράψετε το Javabean που συνοδεύει την εφαρμογή

β) Να γίνει το process.jsp με servlet.