



שאלות דינאמיות

המטרה: ליצור טופס ובו רשימה נגלת המכילה את שמות כל השדות בטופס עליהם נרצה ליצור שאלת פשוטה של תנאי יחיד, כמו בדוגמה שלהלן:

class	11	Submit Query
-------	----	--------------

`select * from studentsTbl where (class like '%11%')`

סדר	שם	כיתה	תאריך לידה	יישוב מגורים	שולם?	מקצוע לימוד	ציון
9	עומר	1101	1999-07-04	מבשרת ציון	0	מדעי המחשב	
11	דור	1101	1996-09-07	אריאל	1	היסטוריה	
12	יניב	1103	1996-09-26	מודיעין	0	סוציולוגיה	
13	שיר	1102	1996-08-11	גבעת זאב	1	ספרות	

בנה דף jsp המיכל 3 חלקים:

חלק 1: הטופס

חלק 2: אחזור המידע מהטופס ובניית השאלתה.

חלק 3: הפעלת השאלתה והצגת התוצרות.

תזכורת: הדף חייב להכיל את השורה המקשרת למסד הנתונים:

```
<jsp:useBean id="db" class = "jdbc.ForDataBase"/>
```

חלק 1:

```
<form name = frm1 method="post">
  <table border="1">
    <tr>
      <td> <select name="field" size="1">
        <option value=name>name</option>
        <option value=class>class</option>
        <option value=birthday>birthday</option>
        <option value=city>city</option>
        <option value=paid>paid</option>
        <option value=mainSubject>mainSubject</option>
      </select>
      </td>
      <td><input type="text" name="value"> </td>
      <td colspan = 2 align = center><input type="submit" name=" הצג " > </td>
    </tr>
  </table>
</form>
```

חלק 2:

<%

```

if(request.getMethod().equals("POST"))
{

String field = request.getParameter("field");
String value = request.getParameter("value");

String sqlStr = "select * from studentsTbl where (" + field + " like '%" + value + "%')";
out.println("<h3 align = center dir = rtl>" + sqlStr + "</h3>");

String [][] rs = db.select(sqlStr);

```

השורה ה אחרונה - הצגת השאילתה, נועדה לבדוק את תקינות השאילתה. לאחר שהראינו שהקוד תקין, יש להסיר שורה זו.

מבנה השאילתה:

הצג את כל הרשומות שערך השדה field שלה מכיל (like) את המחרוזת שב-value. ניתן לשנות את הקוד כך שרק יתחיל ב- like "%" + value + "' (תו הרווח ' ' נועד להבהרה) או רק יסתיים ב- like "' + value + "%' (תו הרווח ' ' נועד להבהרה) וכמובן ניתן לבקש זהות מחוחלטת: == ב-

חלק 3:

```

String [][] rs = db.select(sqlStr);

out.print("<table border = 1 dir = 'rtl' cellpadding='4'>"+
"<tr bgColor = 'lightgray'>"+
"<th> סודר </th>"+
"<th> שם </th>"+
"<th> כיתה </th>"+
"<th> תאריך לידה </th>"+
"<th> יישוב מגורים </th>"+
"<th> ?שולם </th>"+
"<th> מקצוע לימוד </th>"+
"<th> ציון </th>"+
"</tr>");

int j,i;
for(i = 0 ; i < rs.length ; i++)
{
out.println("<tr>");
for(j = 0 ; j < rs[i].length ; j++)
{
out.println("<td>" + rs[i][j] + "</td>");
}
out.println("</tr>");
}
} //--- end of: if(request.getMethod().equals("POST"))

```

%>


```

<tr>
  <td> <select name="field2" size="1">
    <option value=name>name</option>
    <option value=class>class</option>
    <option value=birthday>birthday</option>
    <option value=city>city</option>
    <option value=paid>paid</option>
    <option value=mainSubject>mainSubject</option>
  </select>
</td>
<td><input type="text" name="value2"> </td>
</tr>
<tr>
  <td colspan = 2 align = center><input type="submit" name=" הצג " > </td>
</tr>
</table>
</form>

```

חלק 2:

```

<%
  if(request.getMethod().equals("POST"))
  {

    String field1 = request.getParameter("field1");
    String value1 = request.getParameter("value1");

    String field2 = request.getParameter("field2");
    String value2 = request.getParameter("value2");

    String op = request.getParameter("op");

    String sqlStr = "";
    if (value2 == "")
      sqlStr = "select * from studentsTbl where (" + field1 + " like '%" + value1 + "%')";
    else
    {
      sqlStr = "select * from studentsTbl where (" + field1 + " like '%" + value1 + "%' ";
      sqlStr += op + " " + field2 + " like '%" + value2 + "%')";
    }

    out.println("<h3 align = center dir = rtl>" + sqlStr + "</h3>");

```

field1, value1 שם השדה והערך של התנאי הראשון
 field2, value2 שם השדה והערך של התנאי השני
 or או and האופרטור

השאילתה יכולה לשמש גם במקום השאילתה הקודמת, כלומר - שאילתה לתנאי פשוט, לכן נבדק אם ערך value2 ריק, במקרה כזה תופעל שאילתה פשוטה, אחרת תופעל השאילתה המורכבת. שימו לב לעטוף את op בשאילתה בתו רווח מכל צד.

חלק 3: זהה לחלק 3 בשאילתה הקודמת.