

אחזור נתוני הטבלה - Select

מבוסס על מחלקות שנכתבו ע"י: אלה מריאנובסקי

מבנה דף jsp למשפט select :

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=windows-1255"
    pageEncoding="windows-1255"%>
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
```

I יצירת אובייקט בשם db מסוג המחלקה ForDataBase :

(משפט זה שקול להפעלת הפעולה הבונה של המחלקה)

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

II בניית הטבלה שתכיל את המידע שיישלף ממסד הנתונים במשפט select :

```
<html>
<head>
<meta http-equiv = "Content-Type" content = "text/html;
    charset=windows-1255">
<title>Select</title>
</head>
<body>
<h1>studentsTbl - טבלת התלמידים </h1>
<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>
  </tr>
```

עמודה מסוג th קובעת שדה כותרת בטבלה.

table header - th - שורה מעוצבת

טבלת התלמידים - studentsTbl

סודר	שם	כיתה	תאריך לידה	יישוב מגורים	שולם?	מקצוע לימוד	ציון
1	חיים	1201	1995 04 23	ירושלים	1	מדעי המחשב	73

III יצירת משפט ה-sql תוך שימוש בפונקציה select של האובייקט db, והצגת הנתונים בטבלה שנבנית בדף:

```
<%  
String sqlStr = "select * from studentsTbl";  
String [][] rs = db.select(sqlStr);  
  
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>");  
}  
%>
```

ולבסוף - סגירת הדף:

```
</table>  
</body>  
</html>
```

דוגמאות למשפטי sql לאחזור נתונים מטבלת הנתונים לפי קריטריון:

```
<%
String sq = "SELECT * FROM שם-הטבלה WHERE (רשימת תנאים)"
%>
```

רשימת התנאים -

- השוואת תוכן שדה לערך השמור במשתנה:

```
SELECT * FROM myTable WHERE (fieldName = ' ' + varName + " ')
```

- שדה בודד: 'ערך' = שם-שדה

```
SELECT * FROM myTable WHERE (lname = 'כהן')
```

- שני שדות מקיימים תנאי: 'ערך' = שם-שדה1 AND 'ערך' = שם-שדה2

```
SELECT * FROM myTable WHERE (age = 14 AND city = 'ירושלים')
```

AND - מקיים תנאי ראשון וגם תנאי שני.
גיל ללא גרש - הגיל הינו ערך מספרי וסוג השדה בטבלה שבמסד הנתונים הוא מסוג int.

- אחד השדות מקיימים תנאי: 'ערך' = שם-שדה1 OR 'ערך' = שם-שדה2
נציג רק את השם הפרטי, והיישוב לכך הנרשמים מבית-שמש ומירושלים:

```
SELECT fName, city FROM myTable WHERE (city = 'בית-שמש' OR city = 'ירושלים')
```

OR - יכול לגור בעיר אחת או בעיר אחרת.

- קריטריון 1 או קריטריון 2:

```
'ערך' = שם-שדה1 AND 'ערך' = שם-שדה2
OR 'ערך' = שם-שדה1 AND 'ערך' = שם-שדה2
```

נציג את השם, הגיל, דוא"ל והיישוב של כל הבנות מקבוצת גיל 2 וכל הבנים מקבוצת גיל 1:

```
SELECT lname, fName, age, gender, city
FROM formTbl
WHERE (age = '2' AND gender = 'mail' OR age = '1' AND gender = 'female')
```

שים ♥: AND קודם ל- OR בחישוב הבוליאני.

שים ♥: קבוצת הגיל נשמרת כסיפורה (מחרוזת טקסט) ולכן יש לעטוף את הערך בגרש מכל צד.