

## הכנסת רשומה חדשה לטבלה - Insert Into

מבוסס על מחלקות שנכתבו ע"י: אלה מריאנובסקי

מבנה דף jsp למשפט insert into table להוספת רשומה לטבלה:

```
<%@ 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 טופס ממנו יילקחו הנתונים ויוכנסו לטבלת מסד הנתונים: (בפועל יתקבלו הנתונים מהטופס לאחר בדיקת תקינות)

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1255">
<title>Insert</title>
</head>
<body>
<h5>Type data to insert</h5>
<form action="insert.jsp" method="post">
  Code: <input type="text" id="num" name="num">
  Name: <input type="text" id="name" name="name">
  Class: <input type="text" id="class" name="class">
  Birthday: <input type="text" id="birthday" name="birthday">
  Paid: <input type="text" id="paid" name="paid">
  MainSubject: <input type="text" id="mainSubject" name="mainSubject">
  <input type="submit">
</form>
```

**III** שמירת נתוני הטופס במשתנים:

- שם השדה במשפט request.getParameter() נלקח מהרכיב name שבטופס
- הפעולה request.getMethod() מזהה האם הטופס נשלח בשיטת get או post. שים לב לגודל האות !!

```
if (request.getMethod().equals("POST"))
{
    // String code = request.getParameter("code");
    String name = request.getParameter("name");
    String class1 = request.getParameter("class");
    String birthday = request.getParameter("birthday");
    String city = request.getParameter("city");
    String paid = request.getParameter("paid");
    String mainSubject = request.getParameter("mainSubject");
```

#### IV הפעלת הפעולה db.insertUpdateDelete() של האובייקט :

```

db.insertUpdateDelete("insert into studentsTbl values( "+
null+", '"+name+"', "+class+", '"+birthday+'', "+city+'', "+
paid+", '"+mainSubject+'')");
}
%>

```

#### V (אופציונאלי) כדי לראות האם הרשומה החדשה התווספה לטבלה, נוכל לרשום משפט select שיציג את כל פרטי הטבלה:

```

<table>
  <tr>
    <th>n</th>
    <th>name</th>
    <th>class</th>
    <th>birthday</th>
    <th>city</th>
    <th>paid</th>
    <th>mainSubject</th>
  </tr>
<%

String [][] result = db.select("select * from talmidim");
int j,i;
for(i=0;i<result.length;i++)
{
  out.println("<tr>");
  for(j=0;j<result[i].length;j++)
  {
    out.println("<td>"+result[i][j]+"</td>");
  }
  out.println("</tr>");
}
%>
</table>
</body>
</html>

```

## דוגמאות למשפטי sql להוספת רשומות לטבלה:

sql הינו משתנה מסוג מחרוזת טקסט.  
נכון הוראת sql המכניסה נתונים למאגר:

**הכנס לתוך** (שם הטבלה) **בשדות** (רשימת שדות הטבלה מופרדת בפסיקים)  
**את הערכים** (רשימת הערכים (כמחרוזת), מופרדים בפסיקים).  
הערכים שבמשתנים נרשמים בצורה: " " + שם-המשתנה + " ' " (ללא תווי רווח).

<%

```
String sql = "INSERT INTO שם-הטבלה (שדה1,שדה2,שדה3)
VALUES (' " + var1 + " ', ' " + var1 + " ', ' " + var1 + " ');"
```

%>

שים ♥ : לא לשכוח נקודה-פסיק בסוף המשפט,  
בתוד המחרוזת.

דוגמה:

<%

```
lastName = request.getParameter ("lName")
firstName = request.getParameter ("fName")
eMailAddr = request.getParameter ("eMail")
```

```
String sql = "INSERT INTO myTable (lName,fName,eMail)
VALUES (' "+lastName+" ', ' "+firstName+" ', ' "+eMailAddr+" ');"
```

%>

משפט ה- sql הינו מחרוזת ולכן יש לעטפו בגרשיים :  
הערכים המוכנים הינם מחרוזות שיש לעטפן בגרש מכל צד.

```
String sql = "INSERT INTO myTable (lName,fName,eMail)
VALUES ('כהן','משה','moshe@gmail.com');"
```

מכיוון שהערכים לא מגיעים כקבוע מחרוזתי אלא כשם של משתנה, יש לקטוע את המחרוזת ולשרשר לתוכה את תוכן המשתנה.