

מחיקת רשומות בטבלה - Delete

מבוסס על מחלקות שנכתבו ע"י: אלה מריאנובסקי

שני סוגים של מחיקה:

- מחיקה של קבוצת רשומות העונות לקריטריון מסוים.
- מחיקת רשומה בודדת

מחיקת קבוצה של רשומות

מבנה ההוראה:

מחק **מטבלה** שם-טבלה
עבור שדה-בטבלה = ערך

DELETE FROM שם הטבלה
WHERE fieldsName = value ;

למשל:

בסוף שנת הלימודים נסגרות קבוצות לימוד, ולכן יש למחוק את כל התלמידים הלומדים בקבוצת לימוד זו מהקבוצה.

נבנה טופס המאפשר לבחור את שכבת הלימוד ואת מקצוע הלימוד:

בחר כיתה ומקצוע למחיקה

1203	כיתה
מדעי המחשב	מקצוע
שלח שאילתה	

הצג את כל הרשומות

בחר כיתה ומקצוע למחיקה

	כיתה
מחמטיקה	מקצוע
שלח שאילתה	

ולאחר הפעלת השאילתה:

delete from studentsTbl where class = 1001 and mainSubject = 'מדעי המחשב'

נמחקו 4 שורות

הצג את כל הרשומות

שימו לב לבחירת הכיתה

במשפט ה-sql:

מספר הכיתה מטיפוס מספרי

והמקצוע מטיפוס מחרוזת.

מבנה דף jsp למשפט Delete למחיקה מטבלה:

```
<%@ 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:

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

II בניית טופס ממנו יילקחו הנתונים למחיקה:

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
    charset=windows-1255">
<title>מחיקת קבוצה של רשומות</title>
</head>
<body>
    <%
        //--- כדי שיראו עברית ---
        request.setCharacterEncoding("windows-1255");
        response.setCharacterEncoding("windows-1255");
    %>

    <h2>בחר כיתה ומקצוע למחיקה</h2>
    <form method="post">
        <table border="1" dir = "rtl">
            <tr>
                <td>כיתה</td>
                <td><input type="text" name="class"> </td>
            </tr>
            <tr>
                <td>מקצוע </td>
                <td><select name="subject" align = "center">
                    <option value="מתמטיקה"> מתמטיקה </option>
                    <option value="המחשב מדעי"> המחשב מדעי </option>
                    <option value="היסטוריה"> היסטוריה </option>
                    <option value="ספרות"> ספרות </option>
                    <option value="סוציולוגיה"> סוציולוגיה </option>
                    <option value="היסטוריה"> היסטוריה </option>
                </select></td>
            </tr>
            <tr>
                <td></td>
                <td><input type="submit" name=" מחק " > </td>
            </tr>
        </table>
    </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 class1    = request.getParameter("class");
    int classNum = Integer.parseInt(class1);
    String subject = request.getParameter("subject");

```

מספר הכיתה הוא מספר ואילו המקצוע הוא מחרוזת. שימו לב לאופן שבו משווים שדה מספרי בטבלה למשתנה המכיל מספר (ללא סימני גרש) והאופן שבו משווים שדה מחרוזתי למשתנה המכיל מחרוזת (סימן גרש מכל צד של הערך שבמשתנה).

```

String sqlStr = "delete from studentsTbl ";
sqlStr += "where class = " + classNum + " and ";
sqlStr += "mainSubject = '" + subject + "'";

```

```
// out.println (sqlStr); // הצגת המשפט. נועד להמחשה בלבד
```

IV הפעלת הפעולה insertUpdateDelete() של האובייקט db:

הפעולה מחזירה את מספר הרשומות שנמחקו:

```

int rows = db.insertUpdateDelete(sqlStr);
out.print("<h1>נמחקו " + rows + " שורות</h1>");
}

```

%>

V (אופציונאלי) כדי לראות האם הרשומות נמחקו מהטבלה, נוכל לזמן את הדף המבצע select שיציג את כל פרטי הטבלה:

```

<form name="doIt" action="select.jsp">
    <input type="submit" value="הצג את כל הרשומות">
</form>

</body>
</html>

```

שימו לב !!

כשקובעים ערכים לשדות הטבלה, חשוב לשמור על תאימות בטיפוסי, שדה מספרי לשדה מספרי, ושדה מחרוזתי לשדה מחרוזתי. אי שמירה על התאימות תביא לכישלון הפעולה.

מחיקת רשומה בודדת

פעולת העדכון לרשומה בודדת כולל כמה שלבים. כל שלב יכתב בדף נפרד:

1. זיהוי מספר הרשומה שיש למחוק.
 2. פעולת המחיקה - delete לרשומה.
- כל שלב יעשה בדף נפרד.

דף 1 - הצגת כל הרשומות שבטבלה ובחירת מספר הרשומה למחיקה:

כדי לוודא שבחרנו ברשומה הנכונה למחיקה, עלינו לבחור בשדה שהוא שדה המזהה את הרשומה בצורה חד-ערכית, ולכן נבחר בשדה המספור האוטומטי שהוא גם שדה המפתח בטבלה.
(סודר - num - שדה מספור אוטומטי).

טבלת התלמידים - studentsTbl

סודר	שם	כיתה	תאריך לידה	יישוב מגורים	שולם?	מקצוע לימוד	ציון
1	חיים	1201	1995-04-23	ירושלים	1	הפרוח	73
9	עומר	1101	1996-09-07	אריאל	1	מדעי המחשב	45
11	דור	1101	1996-09-07	אריאל	1	היסטוריה	100
12	יניב	1103	1996-09-26	מודיעין	0	סוציולוגיה	96
18	ימית	1103	1996-09-26	גבעת זאב	1	מדעי המחשב	88

Num:

נכתוב משפט select שיציג את כל הטבלה, נוסיף טופס שיקבל את מספר הרשומה למחיקה, ונוסיף כפתור submit שיפעיל את דף מספר 2 - מחיקת הרשומה.

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

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

<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1255">
<title>מחיקת רשומה בודדת</title>
</head>
<body>
<%
    --- עיברית שיראו בכדי ---
    request.setCharacterEncoding("windows-1255");
    response.setCharacterEncoding("windows-1255");
%>
```


דף 2 - פעולת המחיקה:

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=windows-1255"
    pageEncoding="windows-1255"%>
```

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
```

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

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
    charset=windows-1255">
```

```
<title> deleteRecord </title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<%
```

```
    //--- בכדי שיראו עברית ---
```

```
    request.setCharacterEncoding("windows-1255");
```

```
    response.setCharacterEncoding("windows-1255");
```

```
%>
```

תחילה נשלוף מהטופס את מספר הרשומה שנבחרה ונמיר אותה למספר שלם:

```
<%
```

```
    String num = request.getParameter("num");
```

```
    int numId = Integer.parseInt(num);
```

לאחר מכן נבנה משפט delete מתאים למחיקת הרשומה שנבחרה :

```
String sqlStr = "delete from studentsTbl ";
```

```
    sqlStr += "where num = " + numId ;
```

נפעיל את משפט ה-sql ונציג משפט האומר כמה רשומות עודכנו. אם המחיקה הצליחה, ההודעה צריכה להודיע שמחקנו בדיוק רשומה אחת.

```
int rows = db.insertUpdateDelete(sqlStr);
```

```
out.print("<h1>נמחקו " + rows + " שורות</h1>");
```

```
%>
```

ולבסוף - נוכל לבקש להציג את כל הטבלה כדי לוודא שהמחיקה הצליחה.

```
<form name="doIt" action="select.jsp">
```

```
    <input type="submit" value="הרשומות כל את הצג">
```

```
</form>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

טבלת התלמידים - studentsTbl

סודר	שם	כיתה	תאריך לידה	יישוב מגורים	שולם?	מקצוע לימוד	ציון
1	הניר	1101	1995-04-22	יבנה	1	מדעי המחשב	72
2	הניר	1103	1998-02-24	אריאל	0	מדעי המחשב	53
9	עומר	1101	1999-07-04	מבשרת ציון	0	מדעי המחשב	45
12	יניב	1103	1996-09-26	מודיעין	0	סוציולוגיה	96
13	שיר	1102	1996-08-11	גבעת זאב	1	ספרות	68

היא קדמן

v.kadman.net