



ADO.NET

שימוש במסדי נתונים

גלעד מרקמן

כיתה י' – מגמת סייבר ומדמ"ח

שנת תש"ף – 2019-2020

נס ציונה

קריית החינוך
השש שנתית
פארק המדע
עתיד של חדשנות



קריית החינוך
השש שנתית
פארק המדע
עתיד של חדשנות

עבודה בשיטה הלא המקושרת disconnected

- עדכון רשומה - Update
- העברת נתונים בין דפים



קריית החינוך
השש שנתית
פארק המדע
עתיד של חדשנות

דוגמא עדכון נתוני משתמש



איתור השורה שנבחרה

שמירת המפתח ב Session

0 references

```
public void Edit (object sender, EventArgs e)
{
    for (int i = 1; i < Request.Form.Count; i++)
    {
        if (Request.Form.AllKeys[i].Contains("chk"))
        {
            Session["userToUpdate"] = int.Parse(Request.Form.AllKeys[i].Remove(0, 3));
            Response.Redirect("http://localhost:59467/Pages/EditUser.aspx");
        }
    }
    message.InnerHtml = "No user was Selected";
}
```



מילוי טופס העריכה

0 references

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    if (!IsPostBack) // משיכת פרטי המשתמש מהדבסיס הנתונים
    {
        // התחברות למסד הנתונים
        string connectionString = @"Data Source=(LocalDB)\MSSQLLocalDB;AttachDbFilename=C:\Users'
        SqlConnection con = new SqlConnection(connectionString);

        // בניית פקודת SQL
        string SQLStr = $"SELECT * FROM tblUsers Where userid={{(int)Session["userToUpdate"]}}";
        SqlCommand cmd = new SqlCommand(SQLStr, con);

        // יצירת DataSet
        DataSet ds = new DataSet();

        // טעינת הנתונים
        SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter(cmd);
        adapter.Fill(ds, "users");
        DataRow dr = ds.Tables["users"].Rows[0];

        // מילוי השדות בטופס
```



מילוי טופס העריכה - המשך

```
// מילוי השדות בטופס  
firstName.Value = dr["firstName"].ToString();  
lastName.Value = dr["lastName"].ToString();  
userName.Value = dr["userName"].ToString();  
lastName.Value = dr["lastName"].ToString();  
password.Value = dr["password"].ToString();  
date.Value = dr["birthday"].ToString();  
city.Value = dr["city"].ToString();  
}  
}
```



לחיצה על עדכון משתמש

0 references

```
public void updateUser(object sender, EventArgs e)
{
    // התחברות למסד הנתונים
    string connectionString = @"Data Source=(LocalDB)\MSSQLLocalDB;AttachDbFilename=C:\Users\g
SqlConnection con = new SqlConnection(connectionString);

    // בניית פקודת SQL
    string SQLStr = $"SELECT * FROM tblUsers Where userid={{(int)Session["userToUpdate"]}}";
    SqlCommand cmd = new SqlCommand(SQLStr, con);

    // טעינת הנתונים לתוך DataSet
    DataSet ds = new DataSet();
    SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter(cmd);
    adapter.Fill(ds, "users");

    // בניית השורה להוספה
```




לחיצה על עדכון משתמש - המשך

```
// בניית השורה להוספה  
DataRow dr = ds.Tables["users"].Rows[0];  
dr["firstName"] = firstName.Value;  
dr["lastName"] = lastName.Value;  
dr["userName"] = userName.Value;  
dr["password"] = password.Value;  
dr["birthday"] = DateTime.Parse(date.Value);  
dr["city"] = city.Value;
```

```
// עדכון הדאטה סט בבסיס הנתונים  
SqlCommandBuilder builder = new SqlCommandBuilder(adapter);  
adapter.UpdateCommand = builder.GetUpdateCommand();  
adapter.Update(ds, "users");
```

```
Response.Redirect("http://localhost:59467/Pages/UsersTable2.aspx");
```




סיכום - פעולות עדכון

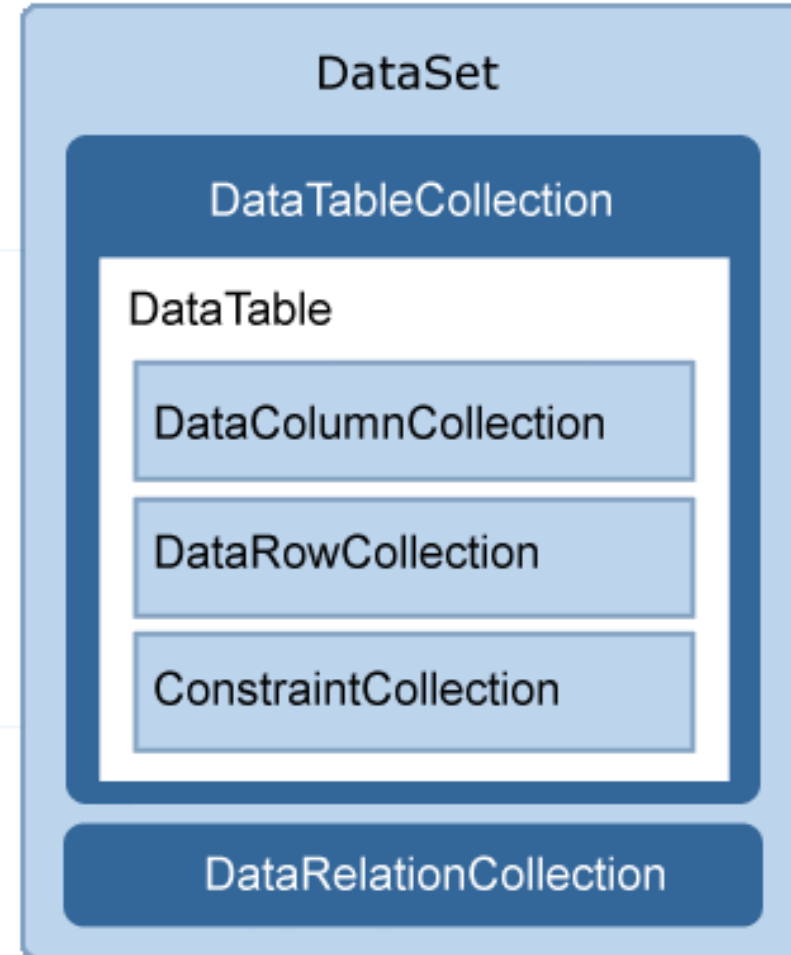
• עדכון בסיס נתונים בשיטה הלא מקושרת באמצעות:

```
SqlCommandBuilder builder = new SqlCommandBuilder(adapter);  
adapter.UpdateCommand= builder.GetDeleteCommand();  
adapter.UpdateCommand = builder.GetUpdateCommand();  
adapter.UpdateCommand = builder.GetInsertCommand();  
adapter.Update(ds, "users");
```

המחלקה DataRow



קריית החינוך
השש שנתית
פארק המדע
עתיד של חדשנות



עבודה עם נתונים

פקודה	הסבר
<code>DataRow dr = Table.NewRow();</code>	יצירת שורה על פי סכימה של הטבלה
<code>DataRow dr = DataSet.Tables["tblUsers"].NewRow();</code>	כנ"ל – על פי טבלה ב <code>DataSet</code>
<code>dr["columnName"] = Value;</code>	הכנסת ערכים לשורה
<code>Table.Rows.Add(dr);</code>	עדכון שורה בטבלה
<code>DataRow [] dr = ds.Table["tblUsers"].Select("Condition");</code>	יצירת מערך של שורות על פי פקודת <code>Select</code> לטבלה
<code>Dr[0].Delete();</code>	מחיקת שורה מהמערך וגם מהטבלה