

תכנות באינטרנט

ADO.Net

Connected Methods

גלעד מרקמן
קריית החינוך פארק המדע,
נס ציונה



ASP.NET Core

GM
Internet Programming
Courses

השיטה המקושרת

ExecuteNonQuery

• התחברות למסד הנתונים

- `SqlConnection con = new SqlConnection(connectionString);`

• בניית פקודת SQL

- `SqlCommand cmd = new SqlCommand("SQL String", con);`

• ביצוע הפקודה (שאלתה) מול בסיס הנתונים

- `con.Open();`
- `int n = cmd.ExecuteNonQuery();` // מחזיר את מספר הרשומות שעודכנו
- `con.Close();`

הפעולה ExecuteNonQuery()

- הפעולה ExecuteNonQuery() command מקבלת:
- פקודת SQL במחרוזת.
- אובייקט connection עם פרטי שרת בסיס הנתונים.

- הפעולה נועדה לבצע פקודות שאינן מחזירות מידע. כלומר, לא נועדה לבצע פקודת SELECT, אלא כל הפקודות האחרות, כגון:
 - DELETE
 - UPDATE
 - INSERT

השיטה המקושרת

הפעולה DELETE

- מימשנו מחיקת משתמש באמצעות תיבה בה מנהל המערכת מזין את Id של המשתמש ולוחץ על לחצן Delete.

UsersTable

[Filter](#)

Id



Ascending

[Sort](#)

0

[Delete](#)

Id	Username	Password	Firstname	Lastname	Email	Phone	Admin	Birthday	
1	Gilad	1968	Gilad	Markman	gilad@markman.co.il	052-2653722	True	10/01/1968 00:00:00	update
2	Orly	1234	Orly	Markman	orly@gmail.com	052-6458789	False	06/08/1969 00:00:00	update
3	Yoav	123	Yoav	Markman	Yoav@gmail.com	052-9876112	False	21/02/2011 00:00:00	update
6	Yoram	Yoram1111	Yoram	Hagay	Yoram@gmail.co.il	052-9876540	False	06/06/2024 00:00:00	update

- בטופס המציג את טבלת המשתמשים הוספנו את השדות הנדרשים:

```
<form method="post" asp-page-handler="Delete" style="width:20%">
  <div class="input-group mb-3">
    <input asp-for="Id" class="form-control" placeholder="Id to delete">
    <button class="btn btn-danger" type="Submit" id="Delete_btn">Delete</button>
  </div>
</form>
```

- השתמשנו ב `asp-page-handler="Delete"` כדי ליצור פעולה `OnPostDelete` בצד השרת.
- בנוסף הגדרנו בצד השרת מאפיין `Id` אשר מקושר לשדה למחיקה.

```
[BindProperty]
public int Id { get; set; }
```

- בצד השרת הוספנו פקודה OnPostDelete:

```
public IActionResult OnPostDelete()
{
    Helper helper = new Helper();
    helper.Delete(Id, "Users");
    string SQL = "SELECT * FROM Users";
    dt = helper.RetrieveTable(SQL, "Users");
    return Page();
}
```

- הפקודה מוחקת את המשתמש באמצעות helper.Delete.
- לאחר מכן, שולפת את הטבלה המעודכנת מבסיס הנתונים ושומרת במאפיין dt אשר מציג אותה במסך.

- הפעולה Helper.Delete מקבלת מספר משתמש למחיקה ושם הטבלה.
- הפעולה בוצע פקודת SQL מתאימה ומבצעת אותה באמצעות ExecuteNonQuery.
- הפעולה תחזיר 1 (נחקה שורה אחת) במקרה של הצלחה. אם ה ID לא נמצא תחזיר הפעולה -1.

```
public int Delete(int id, string table)
{
    if (id == 0)
    {
        return -1;
    }
    string SQL = $"DELETE FROM {table} WHERE ID = {id}";
    int n= ExecuteNonQuery(SQL);
    return n;
}
```