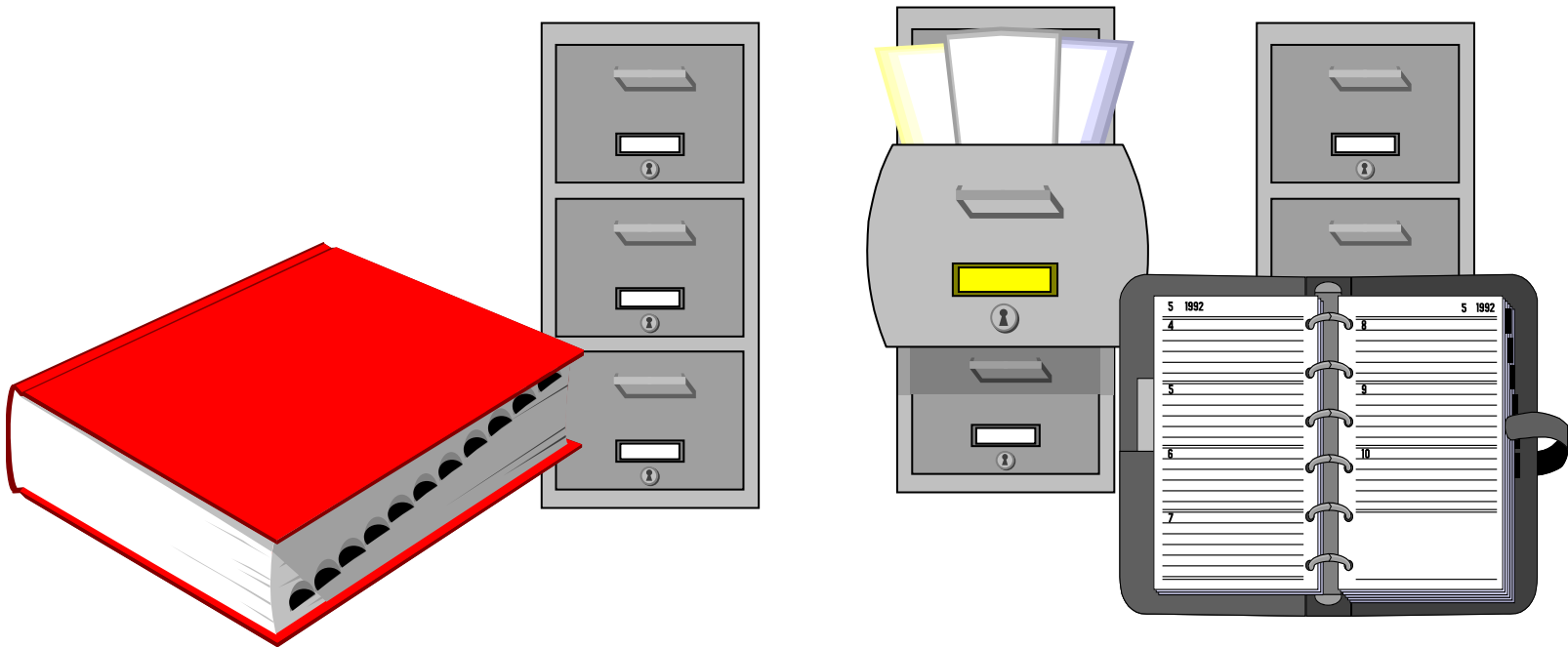


## מבוא לתכנות II

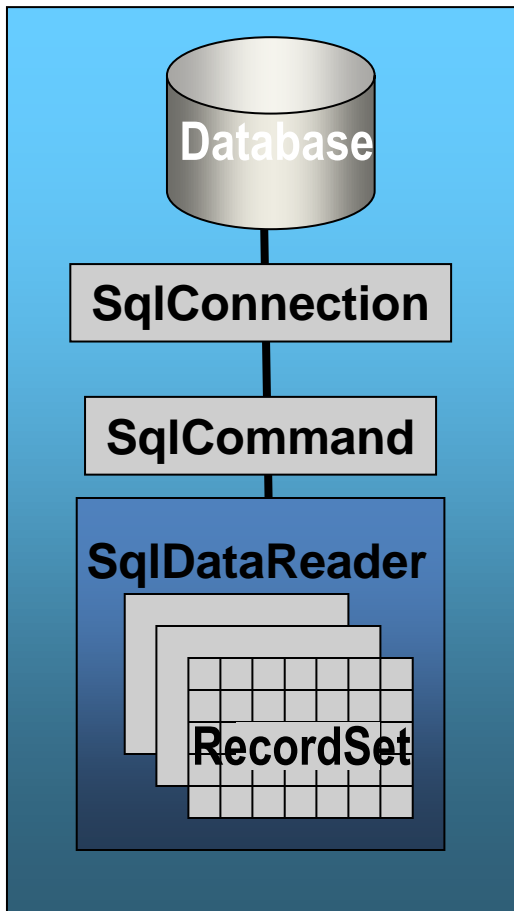
הרצאה 9 – ADO I - DataReader

סמסטר 2

# ADO.NET



# סקירה



• **SqlConnection** – מתחבר למסד הנתונים.

• **SqlCommand** – מפעיל פקודות sql.

• **SqlDataReader** – קורא מידע מ**SqlCommand**.

# SqlConnection(C# )

```
System.Data.SqlClient.SqlConnection sqlConnection1;  
sqlConnection1 = new  
    System.Data.SqlClient.SqlConnection(@"Data Source=HOME-  
PC\SQLEXPRESS;Initial Catalog=asp;Integrated Security=True"  
);
```

- Data Source = 'שם השרת'
- Initial Catalog= 'שם מסד הנתונים'

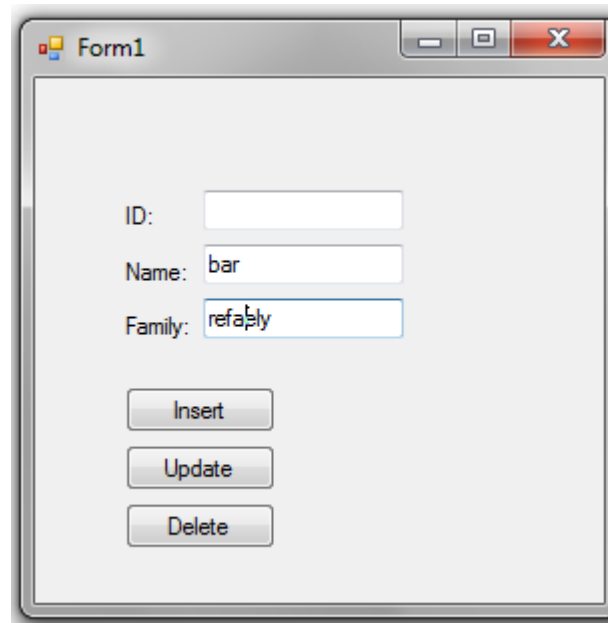
# SqlCommand(C#)

```
System.Data.SqlClient.SqlCommand sqlCommand1;  
sqlCommand1 = new SqlCommand("SELECT * FROM tbUser ORDER BY  
ID",sqlConnection1);  
sqlCommand1.Connection.Open();  
sqlCommand1.ExecuteNonQuery(); //(returns the number of rows  
affected)  
sqlCommand1.Connection.Close();
```

- עבור פקודות שאינן שאילתות – הוספה, עדכון ומחיקה.

# דוגמה : לא שאילתה

- ממשו את הדוגמה ביחד בכיתה כדי ללמוד את החיבור לDB והפרדה בין שכבת DB לשכבת התצוגה.

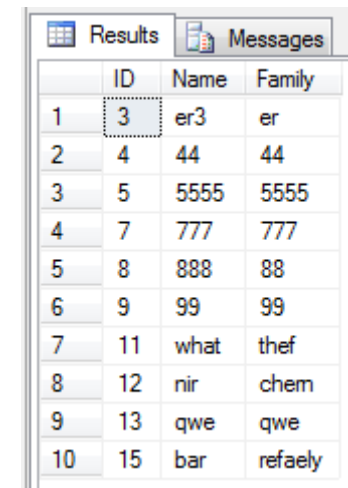


Form1

ID:

Name:

Family:



	ID	Name	Family
1	3	er3	er
2	4	44	44
3	5	5555	5555
4	7	777	777
5	8	888	88
6	9	99	99
7	11	what	thef
8	12	nir	chem
9	13	qwe	qwe
10	15	bar	refaely

# SqlDataReader(C# )

- כל הDataReaders מחוברים למסד הנתונים (עד פקודת הClose())
  - עושה פעולת קריאה אחת בכל פעם.
  - לא זוכר קריאות קודמות.
  - לא מסוגל למיין, לסנן או לספור את התוצאה.
  - צריכת זיכרון מינימלית.

# SqlDataReader(C# )

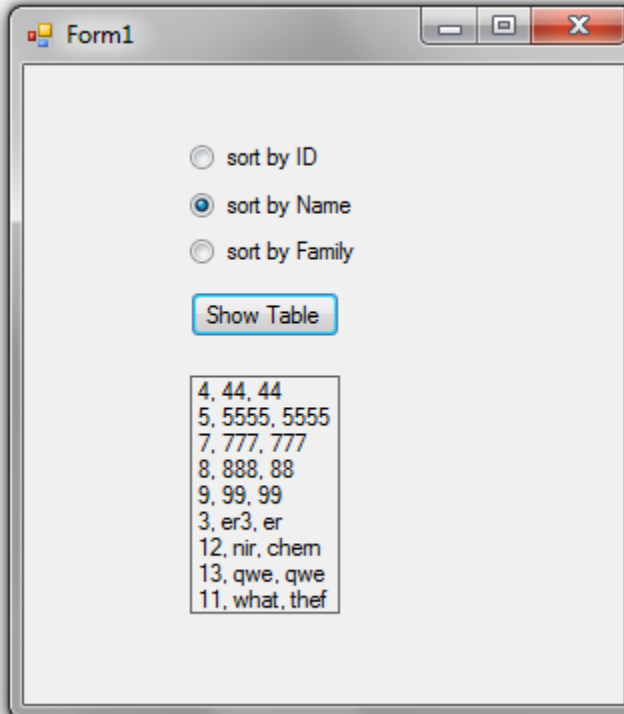
```
System.Data.SqlClient.SqlDataReader SqlDataReader1;  
SqlDataReader1 = sqlCommand1.ExecuteReader(); //instead of  
ExecuteNonQuery()  
SqlDataReader1.Read(); // -> returns true if there are records  
to read, false otherwise
```

```
SqlDataReader1["id"]; // get the value for the Field named 'id'.  
SqlDataReader1[2]; // get the value for the Field indexed 2.  
SqlDataReader1.Close();
```



# דוגמה: שאילתה

- ממשו את הדוגמה ביחד בכיתה כדי ללמוד את החיבור ל DB והפרדה בין שכבת DB לשכבת התצוגה.



Form1

☐ sort by ID

☒ sort by Name

☐ sort by Family

Show Table

4, 44, 44
5, 5555, 5555
7, 777, 777
8, 888, 88
9, 99, 99
3, er3, er
12, nir, chem
13, qwe, qwe
11, what, thef