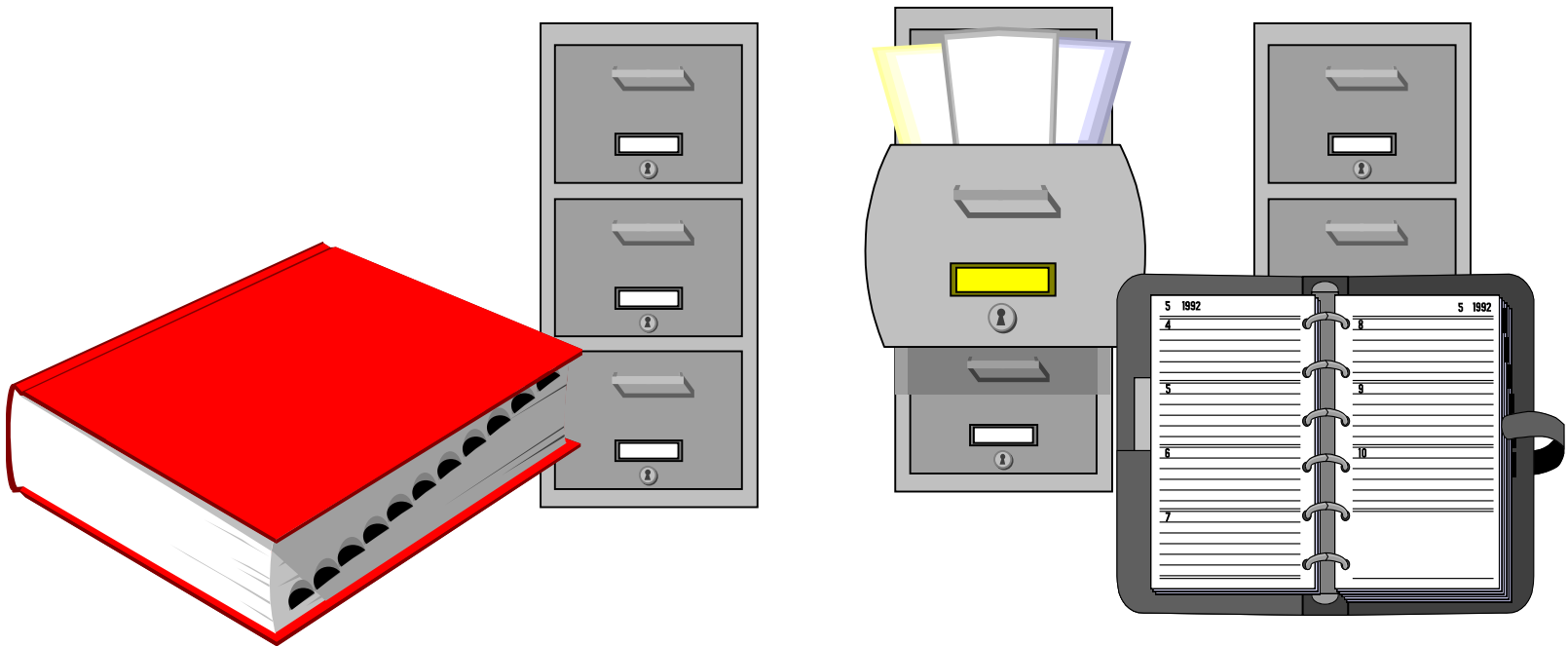


## מבוא לתכנות II

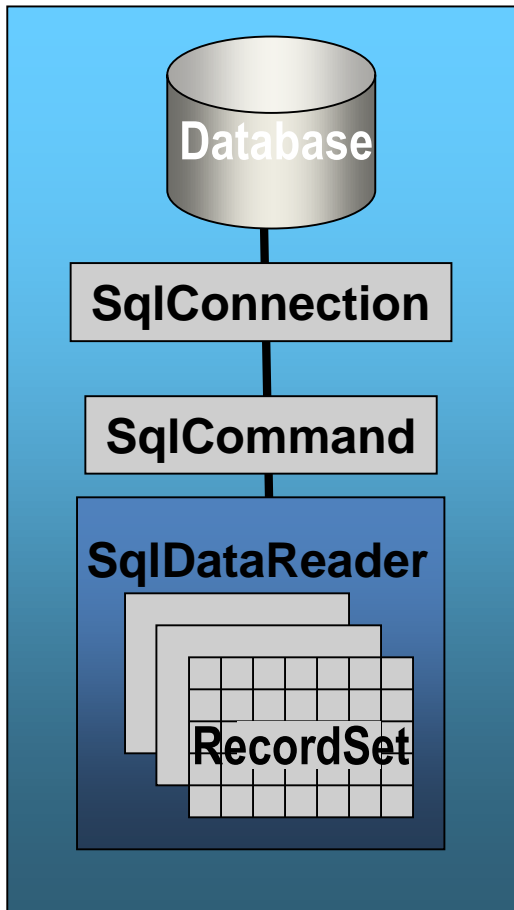
הרצאה 9 – ADO I - DataReader

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'

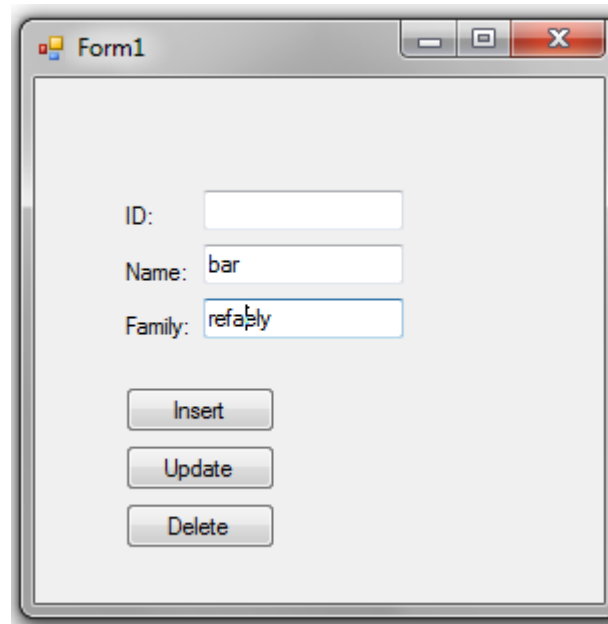
# SqlCommand(C#)

```
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 וההפרדה בין שכבת DB לשכבת התצוגה.

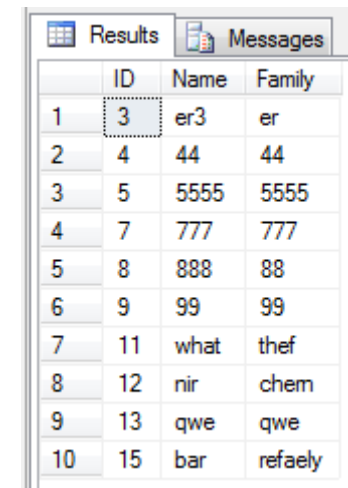


Form1

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# )

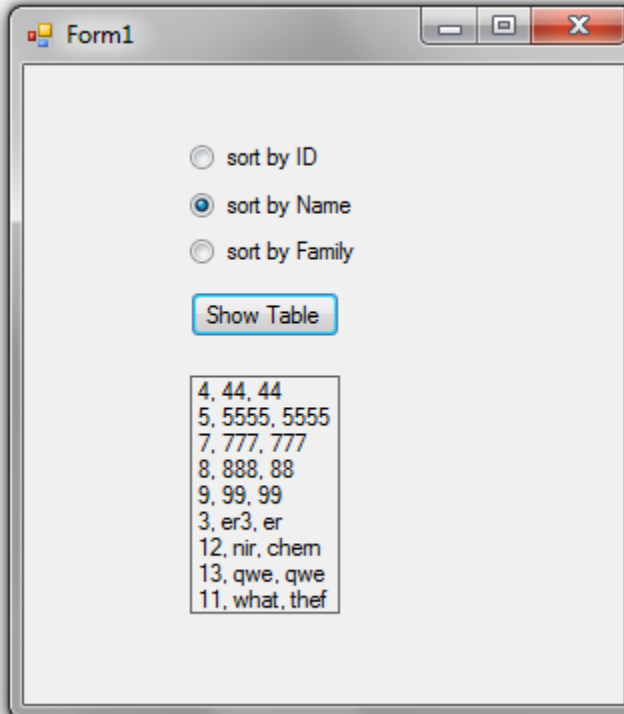
```
System.Data.SqlClient.SqlDataReader SqlDataReader1;  
SqlDataReader1 = sqlCommand1.ExecuteReader(); //instead of  
ExecuteNonQuery()  
SqlDataReader1.Read(); // -> returns true if there are records  
to read, false otherwise
```

```
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 וההפרדה 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