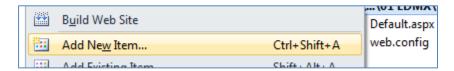
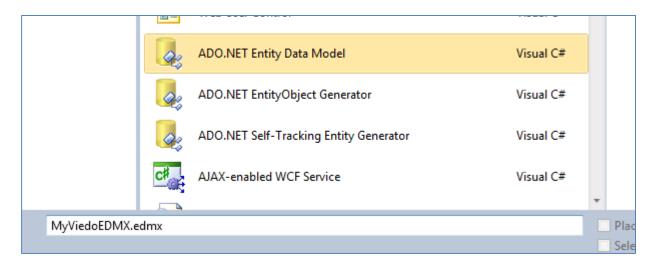
EDMX - ENTITY DATA MODEL

נראה כעת את המנגנון החדש ביותר לגישה לבסיס נתונים – המנגנון הזה הוא בעל רמת האבסטרקציה הגבוהה ביותר .נראה שנוכל לגשת לנתונים הטבלאיים שנמצאים בבסיס הנתונים כאילו היו ממש מחלקות ואובייקטים בזכרון – כך ש"מאחורי הקלעים" הEDMX יחולל את הממשק הנחוץ ללא שנצטרך לעשות שום דבר כמעט בעצמנו.

שלב ראשון יהיה להוסיף את המחלקה הזו לפרוייקט שלנו ע"י:



ובחירה של



עכשיו נבחר

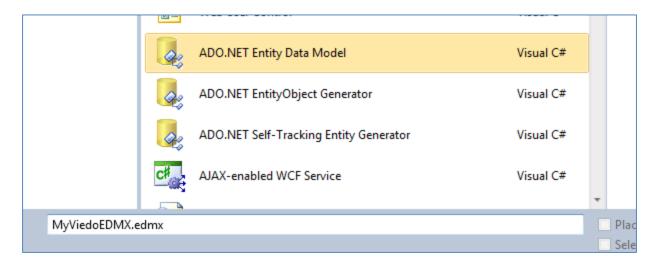
EDMX - ENTITY DATA MODEL

נראה כעת את המנגנון החדש ביותר לגישה לבסיס נתונים – המנגנון הזה הוא בעל רמת האבסטרקציה הגבוהה ביותר .נראה שנוכל לגשת לנתונים הטבלאיים שנמצאים בבסיס הנתונים כאילו היו ממש מחלקות ואובייקטים בזכרון – כך ש"מאחורי הקלעים" הEDMX יחולל את הממשק הנחוץ ללא שנצטרך לעשות שום דבר כמעט בעצמנו.

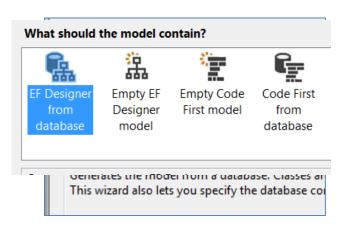
שלב ראשון יהיה להוסיף את המחלקה הזו לפרוייקט שלנו ע"י:

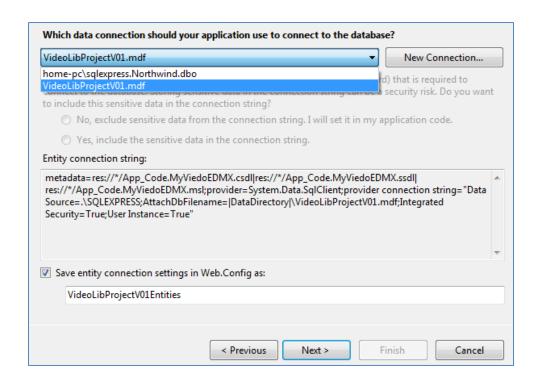


ובחירה של

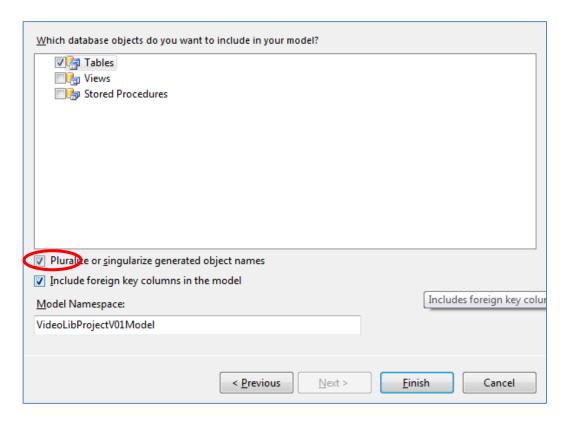


עכשיו נבחר

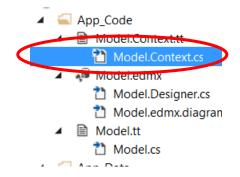




לאחר כמה שניות...נבחר את הטבלאות (או STORED PROCEDURE \VIEW) הנחוצות. נסמן ליתר (צוחות את השמות ברבים "Pluralize"

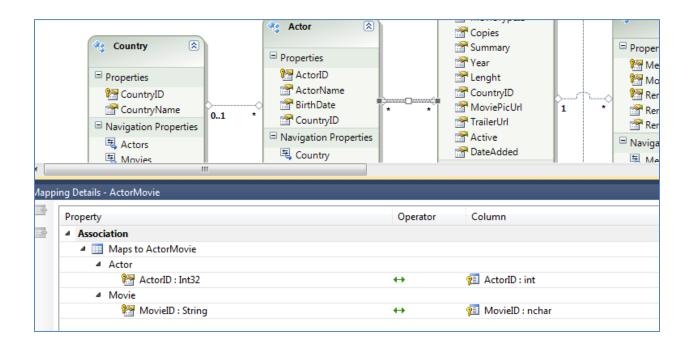


כאשר נסיים את התהליך נקבל את המחלקה הבא שמכילה את המנגנון אשר ממפה בין אובייקטים בזכרון לבין הבסיס נתונים



ניתן לראות את תוכנו ע"י לחיצה כפולה.

פה ניתן למשל לראות את הטבלאות והקשרים שביניהם. וגם את ההמרות בין הסוגים של הזכרון לבין הסוגים של הבסיס נתונים.



אם נסתכל על קובץ ה CS. אפשר יהיה לראות את הטבלאות ממומשות כמחלקות בקוד. כל שעלינו לעשות הוא ליצור אובייקט מסוג אותו EDMX ופשוט להתחיל לעבוד איתו, כי עכשיו יש לנו מחלקות בזכרון ואפשר כמעט להתעלם מכך שבעצם עומד האחורי הקלעים בסיס נתונים טבלאי.

למשל ניתן להשתמש בזה כך: (לא לשכוח להוסיף את ה NS)

```
using VideoLibProjectV01Model;
public partial class Default : System.Web.UI.Page
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
        SelectDemo();
    private void SelectDemo()
        using (VideoLibProjectV01Entities myVideoEDMX = new VideoLibProjectV01Entities())
        {
            var MostActorsInAMovie = from m in myVideoEDMX.Movies
                           orderby m.Actors.Count() descending
                           select m; //deferred excecution
            string str = "";
            foreach (var item in MostActorsInAMovie)
                str += "<hr><br/><br/><br/><br/>" + item.MovieName + "<br/>" ;
                foreach (var actor in item.Actors)
                     str += "<br/>%nbsp&nbsp&nbsp" + actor.ActorName;
            }
            lblRes.Text = str;
        }
    }
```

חשוב – שימו לב שהקישור בין הטבלאות נישמר גם בין האובייקטים ולכן ניתן לגשת דרך ה ITEM שהוא ACTORS לACTORS שמחוברים אליו על פי הגדרות הטבלאות שלהם!!! הדבר מקבל מאוד מבחינה תיכנותית!

ניתן גם לעשות Insert Update and Delete ע"י מספר פונקציות ייעודיות ובראשן

```
myVideoEDMX.SaveChanges();
```

הפונקציה הזו מורה על השינוי לבסיס הנתונים. עד להרצתה השינויים נשארים רק בזיכרון!

בכדי לעשות INSERT עלינו גם להשתמש בפונקציות המובנות ()Add של ה EDMX עבור כל אחת מהטבלאות. הפונקציות האלו הן בעלות השם הבא: ()XXX- XXX.Add הוא שם הטבלה עליה מכניסים את האובייקט\שורה חדשה.

דוגמה:

דוגמה לUpdate:

בכדי לעשות DELETE עלינו להשתמש בפונקציה המובנת (XXX.Remove(item –כאשר XXX הוא שם הטבלה. הפרמטר הוא האובייקט אותו רוצים למחוק.

:Delete דוגמה ל