

התקנה של EntityFramework 5

נעבוד עם מתקין חבילות הקוד `Nuget Packet manager` ונפעיל באמצעות ה `UI` או באמצעות הרצת הפקודות להלן ב `CONSOLE` שלו את הפקודות שלהלן.

כלומר, נתקין 2 חבילות, ובאמצעות הפקודה השלישית, ניצור את המחלקות שמייצגות את הטבלאות של `Northwind` ואת ה `Context` שמייצג לנו ב `C#` את מסד הנתונים. שימו לב לשנות את שם השרת בפקודה השלישית לשם של השרת שלכם (אם נדרש שינוי).

אנחנו מיישמים כעת שיטה שנקראת `Database First` שמשמעותה, שאנחנו רוצים ליצור את המלקות על פי מסד נתונים קיים. בהמשך נלמד לכתוב קוד שגם יוצר לנו את מסד הנתונים (`Code first`).

```
Install-Package Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer -Version 5.0
```

```
Install-Package Microsoft.EntityFrameworkCore.Tools -Version 5.0
```

```
Scaffold-DbContext "Data Source=.\SQLEXPRESS;Initial Catalog=Northwind;Integrated Security=True" Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer -OutputDir Models
```

תרגילים

1. נריץ שאילתות על `Northwind` מתוך קוד הדוטנט שלנו.

יש לנו דוגמה פשוטה בגיטהאב, `LINQ` כבר למדנו בעבר, נחבר את הדברים ונריץ ב `C# 10` שאילתות ראשונות של `NORTHWIND` שמימשנו שיעור שעבר ב `SQL`.

2. ניצור מסד נתונים לניהול ספריה, עם קשרי גומלין בין טבלאות.

כרגע זה אימון על הבנה ובניה של טבלאות והקשרים ביניהם.

הספריה תנהל ספרים, ששייכים לז'אנר מסויים, ותנהל טבלאות: ספרים, ז'אנרים, מחברים (שם המחבר, ארץ מוצא), משאילים, השאלות (תאריך השאלה, תאריך שצריך להחזיר, תאריך שהוחזר). תנו לכל טבלה מפתח ראשי, קשרו בין הטבלאות, ניתן להוסיף טבלאות כפי שנראה לכם שספריה צריכה.

לא כותבים מערכת כזו כעת, כרגע רק נתכנן את מסד הנתונים המתאים.

הגשה: מצרפים תמונה ברורה של ה `ERD` שלכם, ומעלים לגיטהאב, ולינק לגיטהאב בקמפוס. או מעלים קובץ תמונה לקמפוס או זיפ שמכיל את התמונה.