

עבודת סיכום בנושא Web Services

חלק א'

בנה מסד נתונים ב-MSSQL עבור מוצרי מזון שיכיל את השדות הבאים: id, name, calories, grade
(השדה id יישמש כמפתח)

השתמש ב-script הבא:

```
Use FoodDB
Go

Create table Food
(
    ID int primary key identity,
    Name nvarchar(50),
    Calories int,
    Ingridients nvarchar(100),
    Grade int,
)
Go
Insert into Food values ('Fish and Chips', 2000, 'Fish Chips', 8)
Insert into Food values ('Caesar salad', 1200, 'lemon juice olive oil egg
    anchovies garlic Dijon mustard Parmesan cheese black pepper', 9)
Insert into Food values ('Pad Thai', 900, 'tamarind pulp-fish-sauce garlic
    shallots red-chili pepper palm-sugar', 10)
Insert into Food values ('Pizza', 4000, 'Doe Cheese Olives Onion', 3)
```

חלק ב'

צור solution עם פרוייקט מסוג webapi ובתוכו צור פרוייקט נוסף מסוג EntityFramework- התחבר
למסד הנתונים מסעיף א'. ניתן להיעזר בלינק הבא:

<https://dotnetexperts.home.blog/2019/04/29/28-apr-2019/>

חלק ג'

(1)

בתוך פרוייקט ה-webapi צור FoodController עם פונקציות GETx2 POST PUT DELETE
כל פונקציה תעדכן את בסיס הנתונים מסעיף א' תוך שימוש ב- EntityFramework
השתמש ב- HttpResponseMessage

שים לב: בכדי להשתמש בבסיס נתונים מתוך פרוייקט webapi, יש להעתיק את ה- Connection String
לקובץ web.config. ראה דוגמא, כאן:

<https://github.com/dotnet31102018/18.09.2019/blob/master/Web.config>

(2)
הוסף swagger

(3)
הוסף את הפונקציות הבאות:
3.1 פונקציה המחזירה מאכלים על פי שם (חלקי): `.../api/food/ByName/{name}`
3.2 פונקציה המחזירה מאכלים שמעל מספר קלוריות: `.../api/food/ByName/{mincal}`
3.3 פונקציה חיפוש המחזירה את כל המאכלים העונים על הקריטריונים.
הפונקציה תשתמש ב- `query parameters` לדוגמא:
`.../api/food/Search? name = & grade = & mincal = & maxcal =`
כלומר ייתכן חיפוש לפי שם מאכל (חלקי) ו/או ציון ו/או מספר קלוריות מינמלי ו/או מספר קלוריות מקסימלי

(4)
כתוב אפליקציית console אשר מתחברת ל- webapi ומדפיסה את כל המאכלים למסך
הוסף פקודת post המוסיפה מאכל דרך אפליקציה זו

(5)* רשות:
כתוב אפליקציית WPF אשר מתחברת ל- webapi ומדפיסה את כל המאכלים לחלון
הוסף פקודת post המוסיפה מאכל דרך אפליקציה זו (צור חלון נוסף)

(6)* רשות:
העלה את הפרוייקט לענן- Azure (+גם את מסד הנתונים), אל תשכח לעדכן את ה- connection string
בכל אחד מהפרוייקטים

בהצלחה