

## משימת הגשה Entity Framework.

כוללת את הנושאים הבאים:

CodeFirst, Linq to Entities, Eager Loading, Data Annotation, Config-ConnectionString,

קשרים של One To Many, One to One, Many to Many

זמן מוערך לפיתרון: שעה וחצי – שלש.

1. פתח פרויקט חדש, התקן EF nugget.
2. הגדר קלאס המתאר כלי רכב + מספר פרופרטיז – יודגש שמזהה רכב (PK) הוא לוחית זיהוי שכוללת אותיות ומספרים מינימום 7 תווים. (!!!)
3. הגדר קלאס המתאר מוסך + מספר פרופרטיז.
4. הגדר קלאס המתאר טיפול (טיפול במוסך) + מספר פרופרטיז.
5. הגדר קלאס המתאר בעל רכב + מספר פרופרטיז.
6. הקשר בין האובייקטים הוא:  
מוסך מחזיק רשימת רכבים ורשימת טיפולים.  
מוסך לא מחזיק רשימת בעלי רכבים.  
טיפול ספציפי יכול להתבצע על רכבים שונים.  
רכב יכול לבצע טיפולים שונים.  
רכב יכול להיות רשום במוסך אחד בלבד ויכול להיות לו בעלים אחד בלבד  
בעל רכב יכול להחזיק רכב אחד בלבד,
7. הגדר קלאס Context שמכיל הגדרת טבלאות עבור האובייקטים בסעיפים 2-5
8. הגדר בתוך App.config איזור שמאתחל ConnectionString וקובע שם DB ושרת DB (localdb\sqlexpress וכו')
9. יש לטעון את הConnectionString לתוך Context class.
10. יש לאתחל פעם ראשונה נתונים לתוך DB בצורה פשוטה והגיונית
11. כדי לפשט את התרגיל נקבע שכרגע יש מוסך אחד אבל רכבים וטיפולים יש לפחות 10.
12. שליפות:  
א. הצג את הרכב שעבר הכי הרבה טיפולים ואת מספר הטיפולים שעבר.  
ב. לכל רכב הצג שם בעל רכב

ג. לכל רכב הצג רשימת טיפולים

ד. מרשימת הטיפולים הצג את הטיפול האחרון ברשימה

יש להשתדל להשתמש בשאילתות linq ככל הניתן

13. לא חובה – ביצוע פקודת Update , לנסות להחליף בעלות על רכב(מחיקת בעלות נוכחית ובחירת אחרת מתוך הרשימה) בתוך שאילתא של linq

14. ככלל- נשתמש ב Eager loading ולכן אין צורך ברמת הקשרים להשתמש ב Virtual כלל.

15. יש לבדוק ברמת SQL ש הDB תקין כפי המופיע במסמך זה