
Car-rent Api

אפיון השירות

סעיף 1:

יש ליצור טבלאות מתאימות ב db עבור שמירת נתוני השכרת הרכב

טבלת משתמש :

1. **userId – מפתח ראשי**

2. שם מלא - חובה
3. תעודת זהות - חובה
4. שם משתמש - חובה
5. תאריך לידה – לא חובה
6. מין – חובה - בוליאני
7. אמייל - חובה
8. סיסמא – חובה
9. תמונה – לא חובה

טבלת סוגי רכבים:

1. **carTypeId – מפתח ראשי**

2. שם יצרן
3. דגם
4. עלות יומית
5. עלות יום איחור
6. שנת ייצור
7. גיר - בוליאני

טבלת רכבים :

1. **carId – מפתח ראשי**

2. **סוג רכב – מספר – מפתח זר – מקושר לטבלת סוגי רכבים**

3. קילומטרז' נוכחי
4. תמונה
5. האם תקין להשכרה
6. **האם פנוי להשכרה – בוליאני – לא ליצור כזה שדה – יש לבדוק לפי האם הרכב הזה כרגע תפוס בטבלת ההזמנות**
7. מספר רכב

8. באיזה סניף נמצא מספר – מפתח זר – מקושר לטבלת סניפים

טבלת סניפים

1. BranchId – מפתח ראשי

2. כתובת
3. מיקום מדויק - Latitude - מספר
4. מיקום מדויק - Longitude – מספר
5. שם

טבלת הזמנות

1. OrderId – מפתח ראשי

2. תאריך התחלה - date
3. תאריך החזרה - date
4. תאריך החזרה בפועל - date
5. מספר משתמש – מספר – מפתח זר – מקושר לטבלת משתמשים
6. מספר רכב – מספר – מפתח זר – מקושר לטבלת רכבים

דגשים:

- יש ליצור מפתח ראשי של id לכל טבלה - המפתח יקודם בצורה אוטומטית בכל הוספת רשומה.

סעיף 2:

יש ליצור את שכבת ה DAL על ידי EF כך שיוכל לגשת ל DB - מסעיף 1

סעיף 3:

יש ליצור dll בשם **BO** המכיל את המחלקות הבאות:(data annotation) add a validation checking -

משתמש :

10. שם מלא - חובה
11. תעודת זהות - חובה
12. שם משתמש - חובה
13. תאריך לידה – לא חובה

14. מין – חובה - בוליאני
15. אמייל - חובה
16. סיסמא – חובה
17. תמונה – לא חובה

סוג רכב:

8. שם יצרן
9. דגם
10. עלות יומית
11. עלות יום איחור
12. שנת ייצור
13. גיר - בוליאני

רכב :

9. סוג רכב – מספר – מפתח זר – מקושר לטבלת סוגי רכבים

10. קילומטרז' נוכחי
11. תמונה
12. האם תקין להשכרה
13. האם פנוי להשכרה – בוליאני
14. מספר רכב

15. באיזה סניף נמצא מספר – מפתח זר – מקושר לטבלת סניפים

סניף

6. כתובת
7. מיקום מדויק - Latitude - מספר
8. מיקום מדויק - Longitude – מספר
9. שם

הזמנה

7. תאריך התחלה - date
8. תאריך החזרה - date
9. תאריך החזרה בפועל - date

10. מספר משתמש – מספר – מפתח זר – מקושר לטבלת משתמשים

11. מספר רכב – מספר – מפתח זר – מקושר לטבלת רכבים

סעיף 4:

יש ליצור dll בשם BLL המכיל קישור ל DAL (מסעיף 2) ול BO (מסעיף 3),
בתוך ה BLL יש ליצור את מחלקות: (בתוך כל מחלקה ניצור את הלוגיקה של פעולות CRUD)

1. משתמש
2. סוגי רכבים
3. רכבים
4. סניפים
5. הזמנות

סעיף 5:

יש ליצור פרוייקט של web-api המכיל קישור ל BLL (מסעיף 4) ול BO (מסעיף 3),
בתוך ה web-api יש ליצור controllers:

1. משתמש
2. סוגי רכבים
3. רכבים
4. סניפים
5. הזמנות

הערה: בפעולות put ו post יש לוודא ב web-api שהModel תקין - ורק אם הוא תקין לבצע קריאה לBLL

GOOD LUCK!!!
