Car-rent Api

**אפיון השירות**

סעיף 1:

יש ליצור טבלאות מתאימות בdb 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 - add a validation checking (data annotation):

**משתמש :**

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

**סוג רכב:**

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

**רכב :**

1. **סוג רכב – מספר – מפתח זר – מקושר לטבלת סוגי רכבים**
2. קילומטרז' נוכחי
3. תמונה
4. האם תקין להשכרה
5. האם פנוי להשכרה – בוליאני
6. מספר רכב
7. **באיזה סניף נמצא מספר – מפתח זר – מקושר לטבלת סניפים**

**סניף**

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

**הזמנה**

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

סעיף 4:

יש ליצור dll בשם BLL המכיל קישור לDAL (מסעיף 2) ולBO (מסעיף 3 ),

בתוך הBLL 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 לBLL (מסעיף 4) ולBO (מסעיף 3),

בתוך הweb-api יש ליצור controllers :

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

הערה: בפעולות put ו post יש לוודא בweb-api שהModel תקין - ורק אם הוא תקין לבצע קריאה ל BLL

GOOD LUCK!!!