ასაწყობი გვაქვს მანქანების გაყიდვების back end api, რომლის მეშვეობითაც შევძლებთ კლიენტების და მანქანის რეგისტრაციას.

**API სერვისები**

1. **კლიენტის რეგისტრაცია** - პარამეტრები:
   1. ვალიდაციები
      1. კლიენტი პირადი ნომრით რეგისტრირებული არ უნდა იყოს როგორც აქტიური კლიენტი
   2. რექვესთის პარამეტრები:
      1. სახელი (არასავალდებულო)
      2. გვარი (არასავალდებულო)
      3. პირადი ნომერი (სავალდებულო)
      4. დაბ თარიღი (არასავალდებულო)
      5. საკონტაქტო მონაცემები
         1. მობ ნომერი (სავალდებულო)
         2. იმეილი (არასავალდებულო)
         3. მისამართი (არასავალდებულო)
2. **კლირენტის რედაქტირება** - კლიენტის რედაქტირების დროს იდენტიფიკაცია ხდება პირადი ნომრით
   1. ვალიდაციები
      1. კლიენტი პირადი ნომრით რეგისტრირებული უნდა იყოს როგორც აქტიური კლიენტი
   2. რექვესთის პარამეტრები:
      1. სახელი (არასავალდებულო)
      2. გვარი (არასავალდებულო)
      3. პირადი ნომერი (სავალდებულო)
      4. დაბ თარიღი (არასავალდებულო)
      5. საკონტაქტო მონაცემები
         1. მობ ნომერი (არასავალდებულო)
         2. იმეილი (არასავალდებულო)
         3. მისამართი (არასავალდებულო)
3. **კლიენტის წაშლა:**
   1. რექვესთის პარამეტრები:
      1. პირადი ნომერი (სავალდებულო)
   2. დამატებითი მოთხოვნები
      1. კლიენტი ფიზიკურად ბაზიდან არ უნდა იშლებოდეს და გადადიოდეს არააქტიურ სტატუსზე
4. **კლიენტის ძებნა**
   1. რექვესთის პარამეტრები:
      1. პირადი ნომერი (სავალდებულო)
   2. რესფონსის პარამეტრები
      1. კლიენტზე ბაზაში რეგისტრირებული ყველა ველი
5. **გასაყიდი მანქანის რეგისტრაცია**
   1. ვალიდაციები
      1. კლიენტი იდენტიფიკატორით უნდა იძებნებოდეს
      2. მანქანა ვინ კოდით რეგისტრირებული არ უნდა იყოს აქტიური სტატუსით
   2. რექვესთის პარამეტრები:
      1. კლიენტის რაიმე იდენტიფიკატორი (პირადი ნომერი ან ID რომელსაც ბაზაში მიანიჭებ) (სავალდებულო)
      2. მანქანის მონაცემები
         1. მარკა - ტექსტურად (სავალდებულო)
         2. მოდელი - ტექსტურად (სავალდებულო)
         3. მანქანის ნომერი (სავალდებულო)
         4. გამოშვების წელი (სავალდებულო)
         5. ვინ კოდი (სავალდებულო)
      3. გასაყიდი ფასი (სავალდებულო)
      4. გაყიდვის დაწყების თარიღი (სავალდებულო)
      5. გაყიდვის დასრულების თარიღი (სავალდებულო)
6. **გასაყიდი მანქანის წაშლა:**
   1. რექვესთის პარამეტრები:
      1. კლიენტის რაიმე იდენტიფიკატორი (პირადი ნომერი ან ID რომელსაც ბაზაში მიანიჭებ) (სავალდებულო)
      2. ვინ კოდი (სავალდებულო)
   2. დამატებითი მოთხოვნები
      1. ფიზიკურად ბაზიდან არ უნდა იშლებოდეს და გადადიოდეს არააქტიურ სტატუსზე
7. **გასაყიდი მანქანები -** აბრუნებს მხოლოდ ისეთ აქტიურ მანქანებს რომლებიც ხვდებიან რექვესთში გადმოცემულ from – to თარიღის რეინჯში
   1. რექვესთის პარამეტრები
      1. გაყიდვის დაწყების თარიღი
      2. გაყიდვის დასრულების თარიღი
   2. რესფონსის პარამეტრები
      1. კლიენტის და მანქანის მონაცემები
8. **მანქანის ყიდვა -** სხვა კლიენტს უნდა შეეძლოს მანქანის ყიდვა, (თუ მანქანა არ არის გაყიდული და ისევ გასაყიდი სტატუსი ადევს.)
   1. რექვესთი
      1. მანქანის ვინ კოდი
   2. რესფონსი
      1. წარმატებული ან წარუმატებელი
9. **რეპორტი -** 
   1. სერვისით უნდა შემეძლოს თვის ჭრილში წამოვიღო ყველა გაყიდული მანქანა დაჯამებულად
      1. რეპორტში დაბრუნდეს მანქანების საერთო რაოდენობა და ჯამური ფასი
   2. თვის ჭრილში წამოვიდეს გაყიდული მანქანების საშუალო ფასი

**ტექნიკური მოთხოვნები**

* 1. **.Net Core 5.0**
  2. **Entity Framework - Code First -** ბაზას ვქმნით მიგრაციით
  3. **ლოგირებისთვის Serilog -** ტექსტურ ფაილებში დალოგოს
     1. დავლოგოთ მხოლოდ ერორები და ვორნინგები
     2. ერორებიში გავიყვანოთ მხოლოდ ტექნიკური ხარვეზები
     3. ვორნინგებში გავიყვანოთ ვალიდაციები რომლებიც ვერ გაიარეს სერვისის გამოძახების მომენტში, მაგალითად კლიენტის რედაქტირების დროს, კლიენების ბაზაში პირადი ნომრით ვერ ვნახეთ აქტიური ჩანაწერი
  4. **ბაზაზე გამოვიყენოთ mssql ან postgresql**