# מערכת ניהול קורונה לקופת חולים

בתרגיל זה ממשתי שרת חלקי ו-Data Base עבור ניהול מאגר מידע של קופת חולים.

מאגר המידע כולל טבלת נתוני לקוחות (עובדים) וכן טבלת נתונים הקשורים לחיסוני קורונה. המערכת מאפשרת הכנסת ושליפת רשומות ע"י ממשק API.

המערכת מומשה באמצעות שפת Python. לבניית הAPI נעשה שימוש בספרית Flask ובסיס הנתונים נוהל באמצעות הספריה sqlite. את חבילת flask צריך להתקין מתוך python ע"י הפקודה:

\$\_pip\_install\_Flask

יתר הספריות בהן עשיתי שימוש מובנות ב-Python ולא נדרש להתקין תלויות חיצוניות.

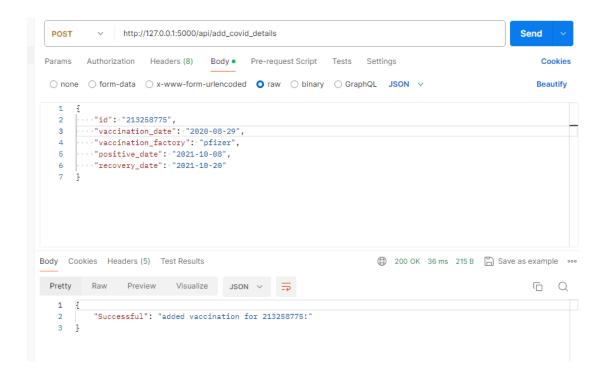
את בקשות הAPI ביצעתי באמצעות שימוש בתוכנת Postman, המהווה כעין צד לקוח לצורך התממשקות ל-API שהוגדר בשרת.

להלן צילומי מסך מהרצת בדיקות הAPI:

הבנסת פרטי לקוח:

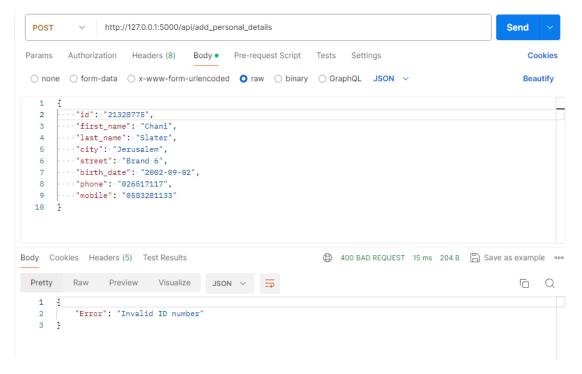
```
Send
               http://127.0.0.1:5000/api/add_personal_details
  POST
          Authorization Headers (8) Body • Pre-request Script
 ○ none ○ form-data ○ x-www-form-urlencoded ○ raw ○ binary ○ GraphQL JSON ∨
                                                                                                           Beautify
          "id": "213258775",
          <="first_name":<"Chani",</pre>
          "last_name": "Slater",
          "city": "Jerusalem",
           "street": "Brand 6",
          "birth_date": "2002-09-02",
           "phone": "026517117",
   8
            "mobile": "0583281133"
  10
Body Cookies Headers (5) Test Results
                                                                        200 OK 31 ms 203 B Save as example ...
                                                                                                          □ Q
                Preview Visualize
                                       JSON V
 Pretty
            "Successful!": "Added Chani Slater!"
```

הכנסת פרטי חיסון קורונה:

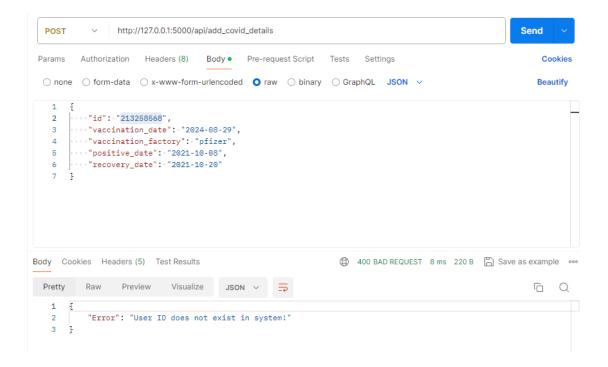


#### דוגמאות סימליות לבדיקות תקינות הקלט:

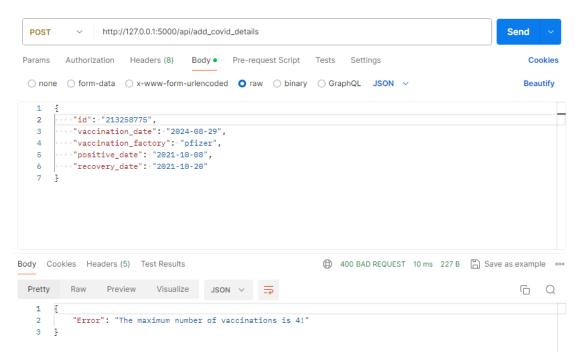
### הכנסת ID לא תקין:



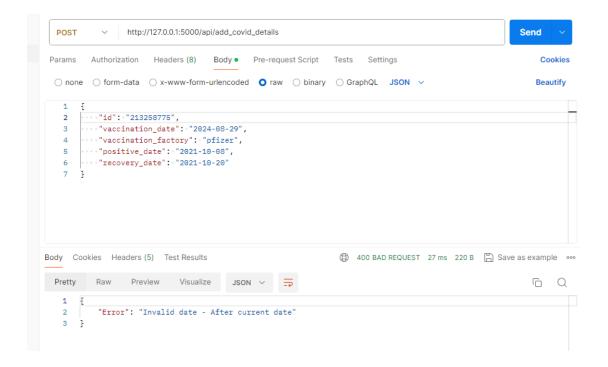
הכנסת חיסון עבור לקוח שאינו שמור במערכת:



#### הכנסת חיסון נוסף ללקוח שהתחסן כבר 4 פעמים:

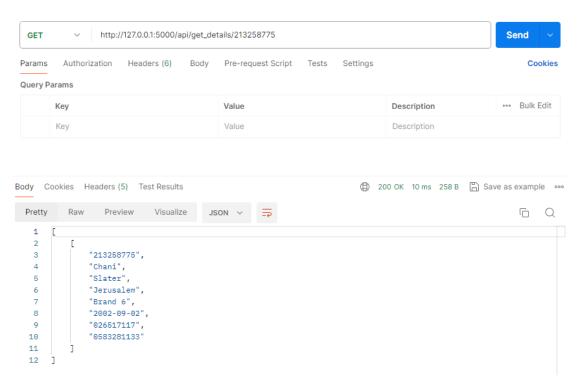


הכנסת רשומה בעלת תאריך עתידי:

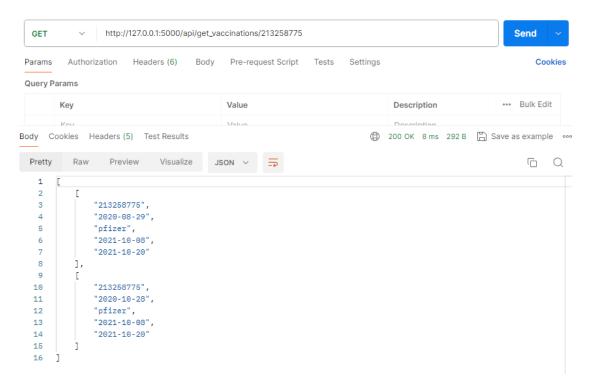


#### שליפת מידע:

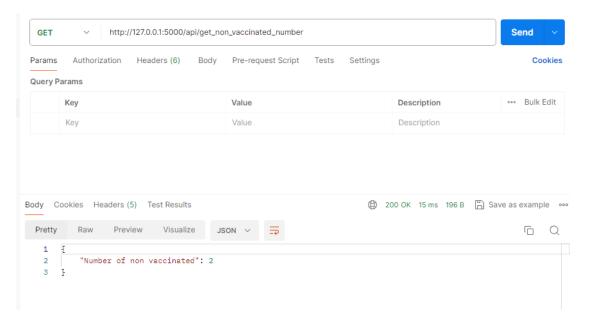
שליפת פרטים אישיים ללקוח בעל ID שליפת



שליפת מידע על חיסונים עבור ID מסוים:

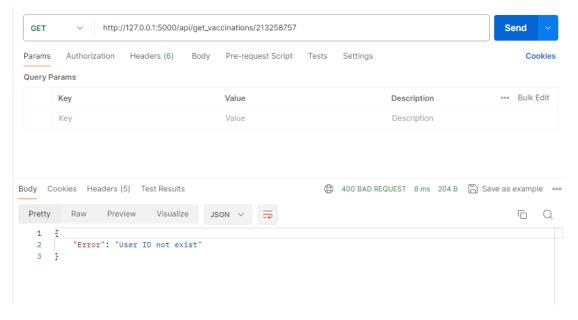


## שליפת מספר הלקוחות שאינם מחוסנים:

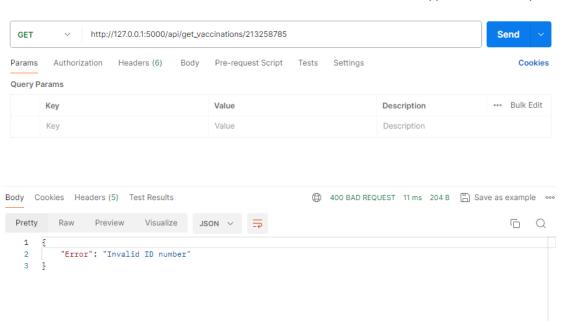


#### בדיקות תקינות לדוגמא:

ניסיון לשליפת חיסוני עבור ID לא קיים:

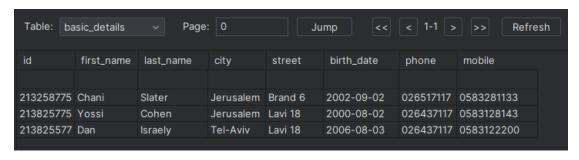


### ניסיון שליפת ID לא תקין:



#### תצוגת הטבלאות:

## טבלת נתוני הלקוחות (basic\_details):



# טבלת נתוני החיסונים (covid\_details):

