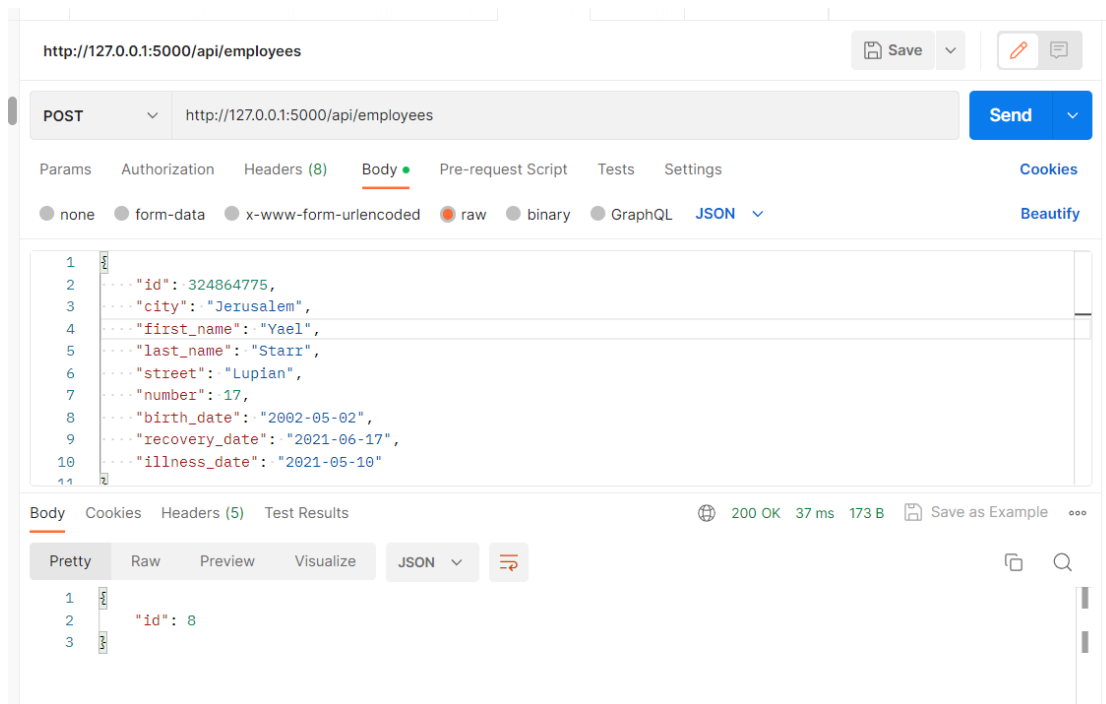


# README

בפרויקט זה ממשתי שרת חלקי ובסיס נתונים עבור מערכת לניהול מאגר קורונה עבור קופת חולים.  
במסד הנתונים יצרתי טבלאות של עובדים (הלקוחות במקרה זה), חיסונים ותמונות.  
השרת יספק שירותים של ביצוע שליפות והכנסות למסד הנתונים ע"י התממשקות ל API של השרת.  
צד הלקוח לצורך בדיקות – POSTMAN –  
הכנסת לקוח חדש:



שליפת כל הלקוחות:

http://127.0.0.1:5000/api/employees

GET http://127.0.0.1:5000/api/employees Send

Params Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL

This request does not have a body

Body Cookies Headers (5) Test Results 200 OK 7 ms 899 B Save as Example

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 [
2   [
3     "324568775",
4     "Tamar",
5     "Starr",
6     "Jerusalem",
7     "Lupian",
8     17,
9     "2002-05-02",
10    "2021-05-01",
11    "2021-04-15"
12  ],
13  [
14    "324568774",
15    "Tamar",
16    "Starr",
17    "Jerusalem",
18    "Lupian",
19    17,
20    "2002-05-02",
21    "2023-05-10",
22    "2023-04-20"
23  ],
24 ]
```

שליפת לקוח ספציפי ע"פ מ"ז:

http://127.0.0.1:5000/api/employees

GET http://127.0.0.1:5000/api/employees/324864776 Send

Params Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL

This request does not have a body

Body Cookies Headers (5) Test Results 200 OK 8 ms 260 B Save as Example

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 [
2   [
3     "324864776",
4     "Tamar",
5     "Starr",
6     "Jerusalem",
7     "Lupian",
8     17,
9     "2002-05-02",
10    "2021-06-17",
11    "2021-05-10"
12  ]
13 ]
```

הוספת חיסון ללקוח:

http://127.0.0.1:5000/api/vaccines

POST http://127.0.0.1:5000/api/vaccines

Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON Beautify

```
1
2
3      "id": "324864775",
4      "vaccination_date": "2022-06-01",
5      "vaccine_manufacturer": "Pfizer"
6
```

Body Cookies Headers (5) Test Results 200 OK 15 ms 173 B Save as Example

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1
2      "id": 6
3
```

שליפת חיסון לקוח:

http://127.0.0.1:5000/api/vaccines

GET http://127.0.0.1:5000/api/vaccines/324864776

Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Query Params

Key	Value	Description
Key	Value	Description

Body Cookies Headers (5) Test Results 200 OK 6 ms 203 B Save as Example

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1
2  [
3    "324864776",
4    "2022-06-01",
5    "Pfizer"
6  ]
7
```

שליפת כל החיסונים:

http://127.0.0.1:5000/api/vaccines

GET http://127.0.0.1:5000/api/vaccines

Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Query Params

Key	Value	Description	...	Bulk Edit
-----	-------	-------------	-----	-----------

Body Cookies Headers (5) Test Results

200 OK 6 ms 384 B Save as Example

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 [
2   [
3     "324864774",
4     "2022-05-01",
5     "Pfizer"
6   ],
7   [
8     "324864774",
9     "2022-06-01",
10    "Pfizer"
11  ],
12  [
13    "324864774",
14    "2022-07-01",
15    "Pfizer"
16  ],
17  [
18    "324864774",
19    "2022-08-01",
20    "Pfizer"
21  ],
22  [
23    "324864776",
```

בדיקה שלקוח לא מתחסן מעל 4 פעמים:

http://127.0.0.1:5000/api/vaccines

POST http://127.0.0.1:5000/api/vaccines

Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON Beautify

```
1 {
2   "id": "324864774",
3   "vaccination_date": "2022-06-01",
4   "vaccine_manufacturer": "Pfizer"
5 }
6 }
```

Body Cookies Headers (5) Test Results

403 FORBIDDEN 8 ms 229 B Save as Example

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "error": "You cannot be vaccinated more than 4 times !"
3 }
```

הכנסת תמונה ללקוח:

http://127.0.0.1:5000/api/insert\_image

POST http://127.0.0.1:5000/api/insert\_image

Params Authorization Headers (9) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL

Key	Value	Description
image	images (2).jpg	
id	324568770	

Body Cookies Headers (5) Test Results

200 OK 31 ms 173 B Save as Example

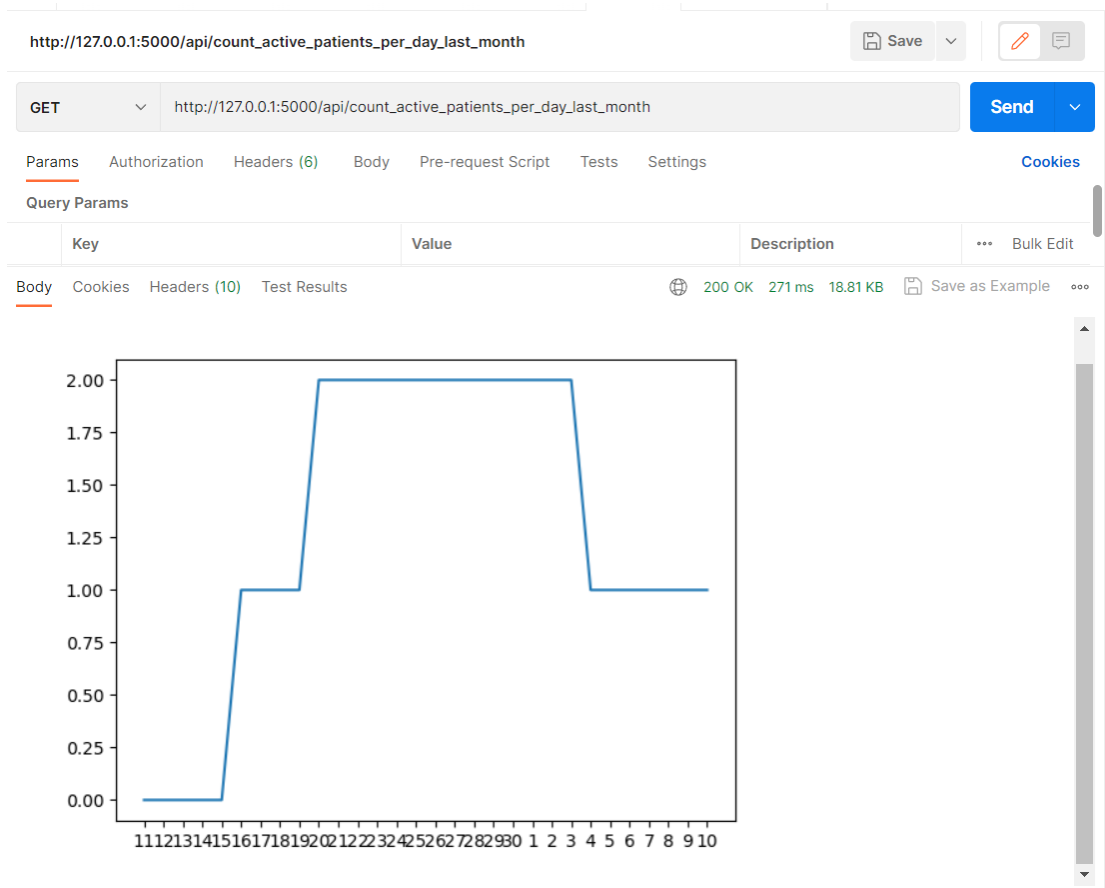
Pretty Raw Preview Visualize JSON

```

1  {
2    "id": 4
3  }

```

הצגת גרף של כמה חולים פעילים היו בכל יום בחודש האחרון (ב- 30 יום האחרונים):



שליפת התמונה והחזרתה ללקוח:

http://127.0.0.1:5000/api/get\_image/324568772


GET http://127.0.0.1:5000/api/get\_image/324568772 Send

Params Authorization Headers (9) Body • Pre-request Script Tests Settings Cookies

Query Params

Key	Value	Description	...	Bulk Edit
Key	Value	Description		

Body Cookies Headers (5) Test Results 200 OK 10 ms 5.27 KB Save as Example



קבלת מספר הלקוחות שאינם מחוסנים:

GET http://127.0.0.1:5000/api/get\_unvaccinated\_patients Send

Params Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Query Params

Key	Value	Description	...	Bulk Edit
Key	Value	Description		

Body Cookies Headers (5) Test Results 200 OK 16 ms 216 B Save as Example

Pretty Raw Preview Visualize JSON ↻

```

1
2  "The number of clients who are not vaccinated": 5
3

```

על כל הקלטים ביצעתי בדיקות תקינות.

**הטכנולוגיות בהן השתמשתי:**

Python – כתבתי את השרת בפיתון.

Flask – השתמשתי בספריה flask בכדי לחשוף את ה API

Sqlite3- כתבתי את בסיס הנתונים ב sqlite

בכדי לדמות לקוח השתמשתי בתוכנה postman