**בניית מפרט ארכיטקטוני של המערכת**

Client:

כדי ליצור קשר של הלקוח עם השרת נשתמש בבקשה של http וכך נתקשר עם .API

* כדי לקבל את הפרטים האישיים של לקוח מסוים נשלח בקשת get לנקודת הקצה /persons/{id } שהיא תתשאל את ה-DB ותביא את הפרטים בהתאם לת.ז.
* כדי לקבל את פרטי הקורונה של לקוח מסוים נשלח בקשת get לנקודת הקצה /Corona/{id} שהיא תתשאל את ה-DB ותביא את הפרטים בהתאם ל-id של אותו אדם.
* כדי לקבל את הפרטים האישיים ופרטי הקורונה של כל החולים כאשר מדובר בהרשאת מנהל נשלח בקשת get לנקודת הקצה /person ובקשת get לנקודת הקצה /Corona ונציג זאת.
* כדי להוסיף פרטיים אישים ופרטי קורונה נשלח בקשת postלנקודות הקצה /person /Corona עם אוביקט להכנסה.

NodeJs:

כאשר נשלח בקשה מהלקוח זה פונה לדף הראשי = server.js שמעביר ל:

Router:

בהתאם לבקשה get\post זה פונה לפונקציה המתאימה בתיקיית controller

Controller:

בה מתבצעת הפונקציה המעשית שעושה הוספה לdatabase או שמציגה את כל הנתונים מהdatabase , בפונקציה מתבצעות הפעולות על הסכימה מה-model

models:

בתיקיית המודל יש יצירה של 2 סכימות אחת של פרטי האנשים שקיימים במערכת = persons, והשנייה של הפרטים בנושא הקורונה = coronavaccines בה יש מפתח זר המקשר בין הטבלאות שהוא objectId של כל משתמש.

בקשת http מהקליינט

router

model

controller

**תצוגה סכמטית של המידע ב-database**

persons

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| DateOfRecovery | DateOfResult | ManufacturerVaccine | DateOfGettingVaccinated | PersonId |
| 17.05.2021 | 10.05.2021 | " Moderna]  [ " Fizer" | "30.02.2021"]  ["01.05.2021" | 345tr67jhy  Erxx23 |
| 04.09.2021 | 29.08.2021 | [" Moderna  "," Fizer"] | ["24.08.2021","10.06.2021"] | 645901ca  Wyh3452 |

coronaVaccines

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| image | MobilePhone | Phone | DateOfBirth | Adress | identitycard | name | objectId |
| Data:}  Conte  tType:  'imag  /jpeg' | 0583274500 | 035746170 | 10.01.2003 | {city:bnei-brak,  street:kushnir,  number:9} | 324981968 | Efrat Popovich | 345tr67jhy  Erxx23 |
| Data:}  Conte  tType:  'imag  /jpeg' | 0548474556 | 036761602 | 04.04.1997 | {City:ramatGan,  Street:Shapira,  number:3} | 029475632 | Eli blui | 645901ca  Wyh3452 |