

שאלה 2 - בונוס

יישום מערכת ניהול המאגר של קופת החולים:

ארכיטקטורה:

ארכיטקטורה תלת-שכבתית המורכבת משכבת מצגת, שכבת אפליקציה ושכבת נתונים.

שכבת מצגת:

שכבת המצגת היא השכבה הפונה ללקוח וכוללת ממשק משתמש לאינטראקציה של חברי קופת החולים עם המערכת. שכבה זו לא כלולה בפרויקט.

שכבת יישום:

שכבת האפליקציה מורכבת מהקוד בצד השרת שיטפל בלוגיקה העסקית ובתקשורת בין שכבת המצגת לשכבת הנתונים. בפרויקט זה, השכבה מפותחת באמצעות Java.

ממשק API:

פיתוח ה-API באמצעות תקני Spring.

סקירה קצרה של ה-API:

GET /members

Returns a list of all members in the system.

GET /member/{id}

Returns a specific member by their ID.

GET /member/{id}/corona

Returns the Corona object associated with a specific member.

GET /member/{id}/vaccines

Returns a list of Vaccine objects associated with a specific member.

POST /member

Creates a new member in the system.

POST /member/{id}/corona

Creates or updates a Corona object associated with a specific member.

POST /member/{id}/vaccine

Creates or updates a Vaccine object associated with a specific member.

POST /uploading-image/{id}

Uploads an image for a specific member.

GET /members/{id}/image

Retrieves an image associated with a specific member.

GET /active-patients-last-month

Returns a graph of active patients over the last 30 days.

GET /members-notVaccinated

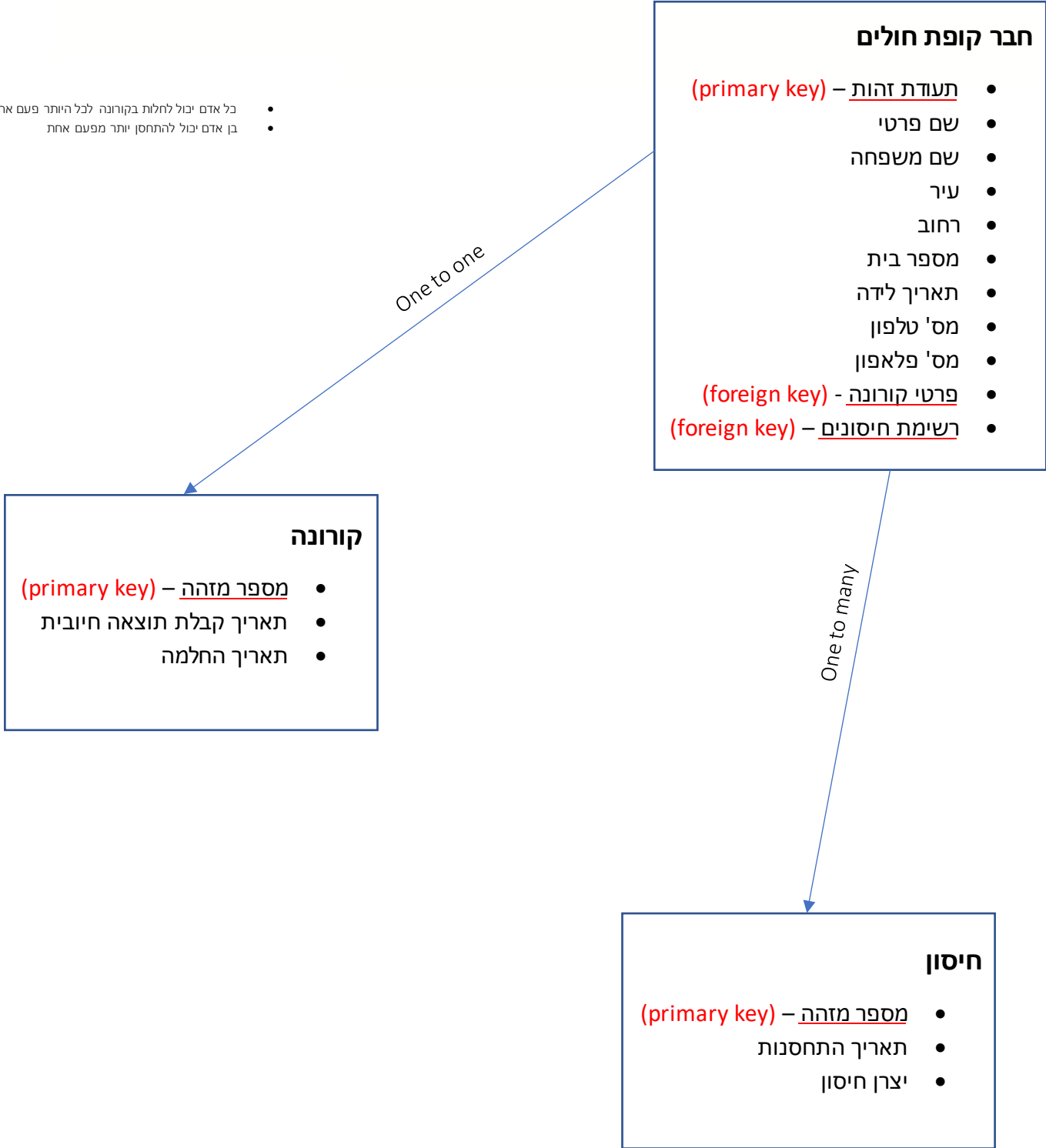
Returns a count of members who have not received any vaccines.

שכבת נתונים:

רובד הנתונים מורכב ממאגר מידע לאחסון פרטי עמיתי קופת החולים.
בפריקט זה הוא יושם באמצעות h2 ואיטואיציות מתאימות ממחלקת Spring ב-Java .
פירוט בעמודים הבאים.

הישויות והקשרים ביניהם

- כל אדם יכול לחלות בקורונה לכל היותר פעם אחת
- בן אדם יכול להתחסן יותר מפעם אחת



הDatabasen שנוצר

טבלת חבר קופת חולים

מספר זהות	מזהה קורונה	שם פרטי	שם משפחה	עיר	רחוב	מספר בית	תאריך לידה	טלפון	נייד	תמונה
-----------	-------------	---------	----------	-----	------	----------	------------	-------	------	-------

טבלת קורונה

מזהה קורונה	תאריך קבלת תוצאה חיובית	תאריך החלמה
-------------	-------------------------	-------------

טבלת חיסונים

מזהה חיסון	תאריך התחסנות	יצרן חיסון
------------	---------------	------------

טבלת חברי קופת חולים מחוסנים

תעודת זהות	מזהה חיסון
------------	------------