

בס"ד

מערכת קופת חולים:

מפרט ארכיטקטוני למערכת:

מערכת קופת חולים מנוהלת ע"פ שכבות באמצעותן ניתן לגשת לנתונים של המערכת.

-שכבת ה DataBase : בשכבה זו מנוהל בסיס הנתונים של כלל המערכת.

-שכבת ה Server : ה server מתקשר עם ה database וניגש לנתונים המאוחסנים בתוכו.

-שכבת ה API: ה API הוא סט של פונקציות אשר חשופות למשתמש על מנת שלא תהיה גישה ישירה מהמשתמש ל server ול database.

ה API נוצר עבור כל יישום מתאפשר במערכת כמו גישה והוספת נתונים.

-שכבת ה Client: המשתמש שנמצא במצב Client יכול לגשת לנתוני מערכת הקופת חולים באמצעות השכבה התחתונה שהוא מחובר אליה- API .

ה DataBase מייצג את כל נתוני מערכת קופת החולים ומכיל את הטבלאות עם הנתונים הבאים:

Customer_data

טבלה זו מכילה פרטים על לקוחות הקופה: ת"ז – תכונת מפתח, שם ומשפחה, כתובת, תאריך לידה וטלפון.

Corona_data

טבלה זו מכילה פרטים על חולי הקורונה: ת"ז של החולה – תכונת מפתח, תאריך קבלת כל אחד מהחיסונים ויצרן החיסון.

בנוסף יש מגבלה שכל חולה יכול לחלות פעם אחת בלבד.

הטבלאות מקושרות ביניהן בקשר של יחיד לרבים – כמה לקוחות יכולים להיות חולים.

הטכנולוגיות בהן השתמשתי:

פייתון, 3 sql light, flask, Postman

תצוגה סכמטית של המידע:

