

שאלת בונים

2.

שכבת ENTITY

שם הגדרנו את סכמת מסד נתונים באמצעות מחלקות הבאות:

Vaccination

User1

III

שהם כוללים עמודות הבאות:

tables:

User1:

*id [key]

*fullName

*tz

*city

*street

*numHouse

*dateBirth

*phone

*cellphone

*isCust-(1\0)

*isWorker-(1\0)

*picture

*ill (type III)

*listVaccination (ICollection type Vaccination)

Vaccination(חיסון):

*id [key]

*manufacturer - יצרן

*codeV(0,1,2,3)

*timeOfV - (תאריך חיסון)

*(2) השורות הבאות הם על מנת ליצור מפתח זר כהלכה ללא בעיות

*userId - (num id user)

*user (type of User1)

III:

*id [key]

*timeAswerPostive - (מועד תשובה חיובית)

*timeRecovery (מועד החלמה)

*(2) השורות הבאות הם על מנת ליצור מפתח זר כהלכה ללא בעיות

*userId - (num id user)

*user (type of User1)

שכבת Dto

שכבה זו היא Data Transfer Object שהיא משקפת את הישויות בשכבת Entity אינטראקציות האימות מחלקות אלו בשכבת ה Dto שהם:

IIIDto

User1Dto

VaccinationDto

מחלקות אלו ישמשו להעברת נתונים בין השכבות.

שכבת Dal

זוהי שכבת גישה לנתונים:

והיא מיישמת את לוגיקת הגישה לנתונים לאינטראקציה עם מסד הנתונים. כולל פונקציות לביצוע פעולות CRUD בטבלאות, כגון שליפת משתמשים וחולים או הכנסת חיסון חדש וכן הלאה. * בפרויקט זה השתמשתי רק ב post ו- get כמובן שבשכבה זו היא אוכפת את האילוצים כגון מתן אפשרות למשתמש להיות חולה רק פעם אחת, הגבלת כמות הפעמים לקבלת חיסון למטופל

שכבת Bll

שכבת לוגיקה עסקית.

הטמעת לוגיקה עסקית הפועלת על הנתונים הנשלפים משכבת ה Dal ביצוע אימותים, חישובים וכל פעולה מורכבת הקשורה לכללים העסקיים של המערכת.

שכבת Controller

זוהי שכבת הבקר (API)

בשכבה זאת מבצעים את הבקשות ה HTTP הוא ממפה את הבקשות לפונקציות שבתוך ה- BLL המתאימות והחזרת תגובה ללקוח. (DTO מעביר נתונים בין הבקר לשכבת ה BLL).

