ארכיטקטורת הפרויקט  
  
תוכנית זאת צריכה לספק API עבור מערכת לניהול מאגר קורונה עבור קופת חולים גדולה.  
 המערכת עתידה להציג את החברים בקופת החולים, ותנהל הכנסה של הרשומות במאגר מידע.   
  
יש חמש שכבות בתוכנית:  
1) BLL השכבה העסקית שאחראית על יישום ההיגיון של האפליקציה.  
שכבה זאת מקיימת אינטראקציה עם שכבת ה-Dal וחושפת קבוצה של ממשקי API.  
2) DTO זוהי שכבה המקיימת את הטבלת ה ENTITY. ללא הקשרי גומלין והיא משמש להעברת נתונים בין שכבות במיוחד עם הCONTROLLER .  
3) DAL היא אחראית על הגישה לנתונים ממסד הנתונים ומספקת פעולות של הוספה וקבלה .וגם מנהלת את חיבורי מסדר הנתונים.  
4) ENTITY שכבה זאת מכילה את המחלקות המייצגות את הטבלאות מסד הנתונים .  
5)CONTROLLER שכבה זאת אחראית על האינטרקציה בין משתמש התוכנית לאפליקציה היא בעצם מקבלת את כל הנתונים מהמשתמש שולחת לשכבת הBLL ואז מחזירה תשובה למסך.  
  
  
מסד הנתונים שלי מכיל 3 טבלאות של :  
  
 public DbSet<Vaccination> Vaccinations { get; set; }

public DbSet<Friend> Friends { get; set; }

public DbSet<Sick> Sicks { get; set; }

טבלת ה Vaccinationsמכילה:  
 [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]

public int VaccineId { get; set; }//מספר חיסון כללי

[Required]

[ForeignKey("Friend")]

public int FriendId { get; set; }

[Required]

public DateTime DateGet { get; set; }

[Required]

public string NameMaker { get; set; }

public virtual Friend Friend { get; set; }

טבלת הsick מכילה:

[DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]

public int SickId { get; set; }//מספר חולה כללי

[Required]

[ForeignKey("Friend")]

public int FriendId { get; set; }

[Required]

public DateTime GetPositive { get; set; }

[Required]

public DateTime DateOfRecovery { get; set; }

public virtual Friend Friend { get; set; }  
  
  
טבלת ה friend מכילה:

[Required]

[Key]

[DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.None)]

public int Id { get; set; }

[Required]

public string FirstName { get; set; }

[Required]

public string LastName { get; set; }

[Required]

public string City { get; set; }

[Required]

public string Street { get; set; }

[Required]

public int NumStreet { get; set; }

[Required]

public int PhoneNumber { get; set; }

[Required]

public int MobilePhone { get; set; }

[Required]

public DateTime Birthday { get; set; }

[Required]

public string Picture { get; set; }