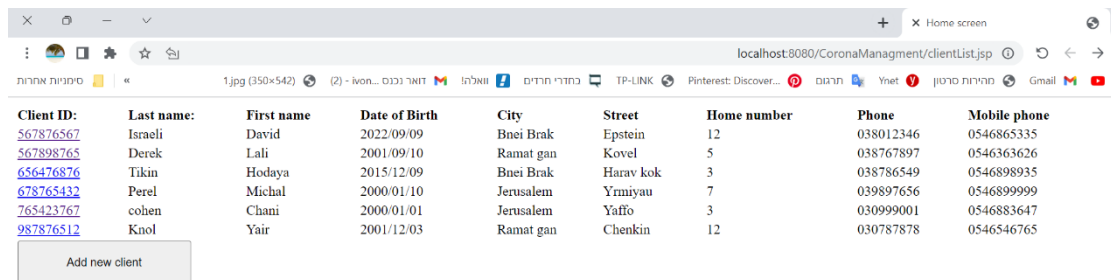


# תרגיל בית הדסים 2.0

אילה ישראלי 324207232

• תצוגה

במסך הבית של הפרויקט המערכת מציגה את כל הלקוחות החברים בקופת החולים:

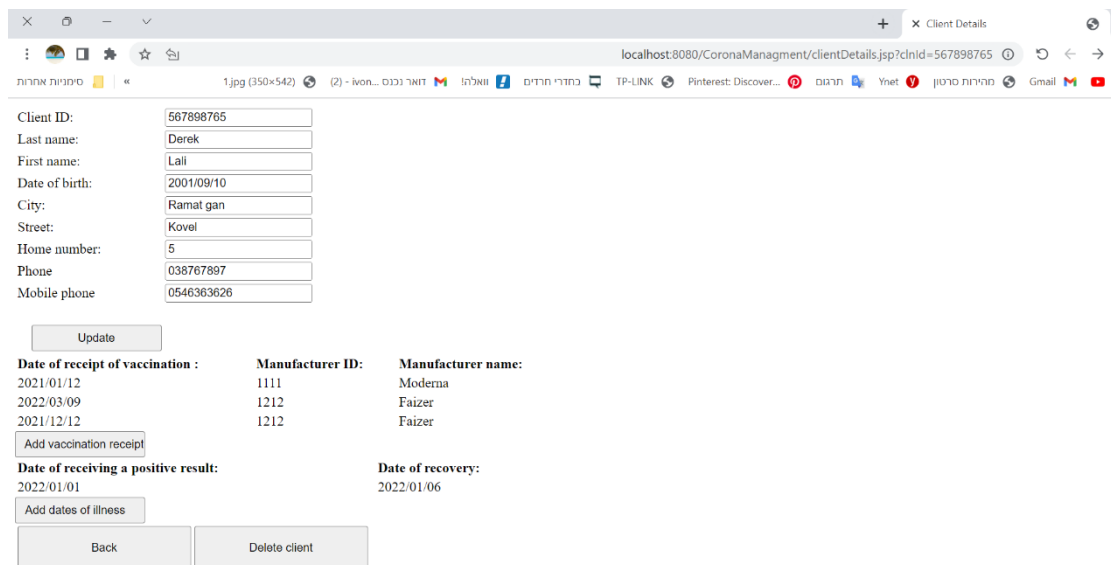


Client ID:	Last name:	First name	Date of Birth	City	Street	Home number	Phone	Mobile phone
<a href="#">567876567</a>	Israeli	David	2022/09/09	Bnei Brak	Epstein	12	038012346	0546865335
<a href="#">567898765</a>	Derek	Lali	2001/09/10	Ramat gan	Kovel	5	038767897	0546363626
<a href="#">656476876</a>	Tikin	Hodaya	2015/12/09	Bnei Brak	Harav kok	3	038786549	0546898935
<a href="#">678765432</a>	Perel	Michal	2000/01/10	Jerusalem	Yrmiyau	7	039897656	0546899999
<a href="#">765423767</a>	cohen	Chani	2000/01/01	Jerusalem	Yaffo	3	030999001	0546883647
<a href="#">987876512</a>	Knol	Yair	2001/12/03	Ramat gan	Chenkin	12	030787878	0546546765

Add new client



כדי לראות פרטיים אישיים של לקוח מסוים לוחצים על תעודת הזהות שלו והמערכת עוברת לדף חדש שבו מוצגים כל הפרטים.



Client ID:

Last name:

First name:

Date of birth:

City:

Street:

Home number:

Phone:

Mobile phone:

Update

Date of receipt of vaccination :  
2021/01/12  
2022/03/09  
2021/12/12

Manufacturer ID:  
1111  
1212  
1212

Manufacturer name:  
Moderna  
Faizer  
Faizer

Add vaccination receipt

Date of receiving a positive result:  
2022/01/01

Date of recovery:  
2022/01/06

Add dates of illness

Back Delete client



לעדכון נתונים לוחצים על כפתור העדכון ואז הפרטים זמינים לשינוי.

**\*\*הסתמכתי על זה שלא ניתן לשנות תעודת זהות ותאריך לידה של בן אדם ולכן פרטים אלו יהיו חסומים לשינוי**

במקרה של בעיות בתקינות הקלט המערכת תזהיר ורק כאשר הקלט תקין יהיה אפשר ללחוץ על כפתור שמירת נתונים.

Client ID: 567898765  
 Last name: Derek  
 First name: 4556  
 Date of birth:   
 City:   
 Street: Kovel  
 Home number: 5  
 Phone: 038767897  
 Mobile phone: 0546363626

Save details

Date of receipt of vaccination :  
 2021/01/12  
 2022/03/09  
 2021/12/12

Manufacturer ID:  
 1111  
 1212  
 1212

Manufacturer name:  
 Moderna  
 Faizer  
 Faizer

Add vaccination receipt

Date of receiving a positive result:  
 2022/01/01

Date of recovery:  
 2022/01/06

Add dates of illness

Back Delete client

לאחר העדכון המערכת תשלח הודעה שהפעולה בוצעה בהצלחה, והפרטים יחסמו לשינוי עד שהמשתמש ילחץ שוב על הכפתור העדכון

כדי להוסיף תאריך קבלת חיסון קורונה נלחץ על הכפתור המתאים ואז תפתח אופציה להוספה. אם אחד מהנתונים לא תקין המשתמש יקבל הודעת הסבר בהתאם לבעיה.

תקינות הקלט

- אין אפשרות להזין תאריך שכבר ידוע במערכת שהלקוח התחסן בו
- אין אפשרות להזין מספר יצרן של חיסוני קורונה שלא קיים במערכת
- כל השדות הם שדות חובה, יש להזין בפורמט המבוקש

Home number: 5  
 Phone: 038767897  
 Mobile phone: 0546363626

Update

Date of receipt of vaccination :  
 2021/01/12  
 2022/03/09  
 2021/12/12

Manufacturer ID:  
 1111  
 1212  
 1212

Manufacturer name:  
 Moderna  
 Faizer  
 Faizer

Date of receipt of vaccination: 2022/10/23  
 Manufacturer ID: 6666

Save details

Date of receiving a positive result:  
 2022/01/01

Date of recovery:  
 2022/01/06

Add dates of illness

Back Delete client

User updated successfully

Client Details

localhost:8080/CoronaManagment/clientDetails.jsp?clientId=567898765&message=This%20Manufacturer%20ID%20does%20not%20exist

Last name: Derek  
 First name: Adi  
 Date of birth: 2001/09/10  
 City: Jerusalem  
 Street: Kovel  
 Home number: 5  
 Phone: 038767897  
 Mobile phone: 0546363626

Update

Date of receipt of vaccination :	Manufacturer ID:	Manufacturer name:
2021/01/12	1111	Moderna
2022/03/09	1212	Faizer
2021/12/12	1212	Faizer

Add vaccination receipt

Date of receiving a positive result: 2022/01/01  
 Add dates of illness

Date of recovery: 2022/01/06

Back Delete client

This Manufacturer ID does not exist

עפ"י ההוראות בתרגיל אי אפשר לקבל חיסון יותר מארבע פעמים ולכן אם המשתמש ינסה להוסיף יותר מארבעה חיסונים המערכת לא תאפשר לו.

Client Details

localhost:8080/CoronaManagment/clientDetails.jsp?clientId=567898765&message=This%20client%20already%20vaccinated%20four%20times

First name: Adi  
 Date of birth: 2001/09/10  
 City: Jerusalem  
 Street: Kovel  
 Home number: 5  
 Phone: 038767897  
 Mobile phone: 0546363626

Update

Date of receipt of vaccination :	Manufacturer ID:	Manufacturer name:
2021/01/12	1111	Moderna
2022/10/23	1111	Moderna
2021/12/12	1212	Faizer
2022/03/09	1212	Faizer

Add vaccination receipt

Date of receiving a positive result: 2022/01/01  
 Add dates of illness

Date of recovery: 2022/01/06

Back Delete client

This client already vaccinated four times

כדי להוסיף תאריך מחלה (אני הסתמכתי על זה שאפשר לחלות עד ארבע פעמים) לוחצים על הכפתור המתאים ומזינים את תאריכי המחלה. גם כאן במקרה של אי תקינות בקלטים המערכת לא תאפשר להוסיף את הנתונים והמשתמש יקבל הודעה בהתאם.

תקינות הקלט:

- אין אפשרות להזין תאריך החלמה מוקדם יותר מתאריך האימות לקורונה
- אין אפשרות להזין תאריך שכבר קיים במערכת מידע שהלקוח היה חולה בו
- אין אפשרות להזין תאריך החלמה פחות מ-5 ימים אחרי האימות לקורונה ויותר מ-30 ימים מהאימות
- אין אפשרות לחלות שוב תוך פחות מ-90 יום

דוגמא

Client ID: 678765432  
 Last name: Perel  
 First name: Michal  
 Date of birth: 2000/01/10  
 City: Jerusalem  
 Street: Yrmiyau  
 Home number: 7  
 Phone: 039897656  
 Mobile phone: 0546899999

Update

Date of receipt of vaccination : 2022/03/09  
 Add vaccination receipt date

Manufacturer ID: 1111  
 Manufacturer name: Moderna

Date of receiving a positive result: 2021/09/08  
 Date of recovery: 2021/09/01

Save details

localhost:8080/CoronaManagement/clientDetails.jsp?clientId=678765432&message=Vaccination%20Added%20successfully

Client ID: 678765432  
 Last name: Perel  
 First name: Michal  
 Date of birth: 2000/01/10  
 City: Jerusalem  
 Street: Yrmiyau  
 Home number: 7  
 Phone: 039897656  
 Mobile phone: 0546899999

Update

Date of receipt of vaccination : 2022/03/09  
 Add vaccination receipt date

Manufacturer ID: 1111  
 Manufacturer name: Moderna

Date of receiving a positive result: 2021/09/08  
 Add dates of illness

Date of recovery:

Back Delete client

The date of recovery must be later than the date of receiving a positive result

localhost:8080/CoronaManagement/clientDetails.jsp?clientId=678765432&message=The%20date%20of%20recovery%20must%20be%20later%20than%20the%20date%20of%20receiving%20a%20positive%20result

## דוגמא להוספה תקינה:

localhost:8080/CoronaManagment/clientDetails.jsp?clientId=567898765&message=This%20client%20already%20vaccinated%20four%20times

1.jpg (350x542) (2) - ivon... דואר נכנס וואלה נחדרי תרדים TP-LINK Pinterest: Discover... תרגום Ynet תחירות סרטון Gmail

Home number:

Phone:

Mobile phone:

Date of receipt of vaccination :	Manufacturer ID:	Manufacturer name:
2021/01/12	1111	Moderna
2022/10/23	1111	Moderna
2021/12/12	1212	Faizer
2022/03/09	1212	Faizer

Date of receiving a positive result:

Date of recovery:

This client already vaccinated four times

16:43 23/10/2022 ENG 25°C תעוק

localhost:8080/CoronaManagment/clientDetails.jsp?clientId=567898765&message=Recovering%20Date%20added%20successfully

1.jpg (350x542) (2) - ivon... דואר נכנס וואלה נחדרי תרדים TP-LINK Pinterest: Discover... תרגום Ynet תחירות סרטון Gmail

First name:

Date of birth:

City:

Street:

Home number:

Phone:

Mobile phone:

Date of receipt of vaccination :	Manufacturer ID:	Manufacturer name:
2021/01/12	1111	Moderna
2022/10/23	1111	Moderna
2021/12/12	1212	Faizer
2022/03/09	1212	Faizer

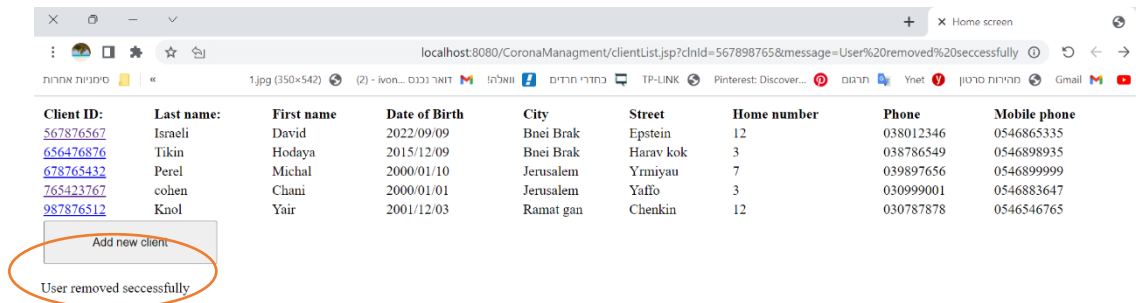
Date of receiving a positive result:

Date of recovery:

Recovering Date added successfully

16:43 23/10/2022 ENG 25°C תעוק

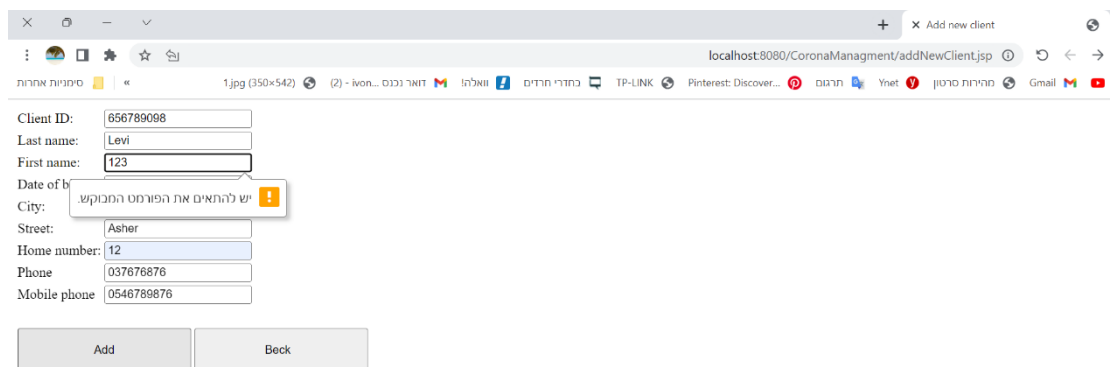
כדי למחוק את הלקוח יש ללחוץ על הכפתור המתאים בתחתית העמוד, הלקוח ימחק והמשתמש יוחזר לעמוד הראשי.



בכל זמן ניתן לחזור למסך הראשי ע"י לחיצה על הכפתור המתאים בתחתית העמוד.

כדי להוסיף לקוח נלך לעמוד הראשי שם נלחץ על כפתור ההוספה ונעבור לעמוד חדש בו נצטרך למלא את פרטי הלקוח החדש.

גם כאן לא תתאפשר שליחה של הטופס אם יש פרטים שהוזנו בצורה לא תקינה או שהמשתמש מנסה להכניס תעודת זהות שכבר קיימת במערכת. רק כאשר הכל תקין המערכת תוסיף את הלקוח ותחזור לעמוד הראשי בו יהיה ניתן לראות את הלקוח החדש וכן למטה תיהיה הודעה שהפעולה בוצעה בהצלחה.



Client ID:

Last name:

First name:

Date of birth:

City:

Street:

Home number:

Phone:

Mobile phone:

16:55  
23/10/2022

25°C  
תעוק

localhost:8080/CoronaManagment/clientList.jsp?clientId=656789098&message=User%20Added%20seccessfully

Client ID:	Last name:	First name	Date of Birth	City	Street	Home number	Phone	Mobile phone
<a href="#">545677866</a>	Teres	Yonatan	2001/12/03	Bnei Brak	Epstein	12	037676545	0546738274
<a href="#">567876567</a>	Israeli	David	2022/09/09	Bnei Brak	Epstein	12	038012346	0546865335
<a href="#">656476876</a>	Tikun	Hodaya	2015/12/00	Bnei Brak	Hanan kati	3	028786540	0546898935
<a href="#">656789098</a>	Levi	netanel	2000/01/12	Bnei Brak	Asher	12	037676876	0546789876
<a href="#">678765432</a>	Perel	Michal	2000/01/10	Jerusalem	Yrmityau	7	039897656	0546899999
<a href="#">765423767</a>	cohen	Chani	2000/01/01	Jerusalem	Yaffo	3	030999001	0546883647
<a href="#">987876512</a>	Knol	Yair	2001/12/03	Ramat gan	Chenkin	12	030787878	0546546765

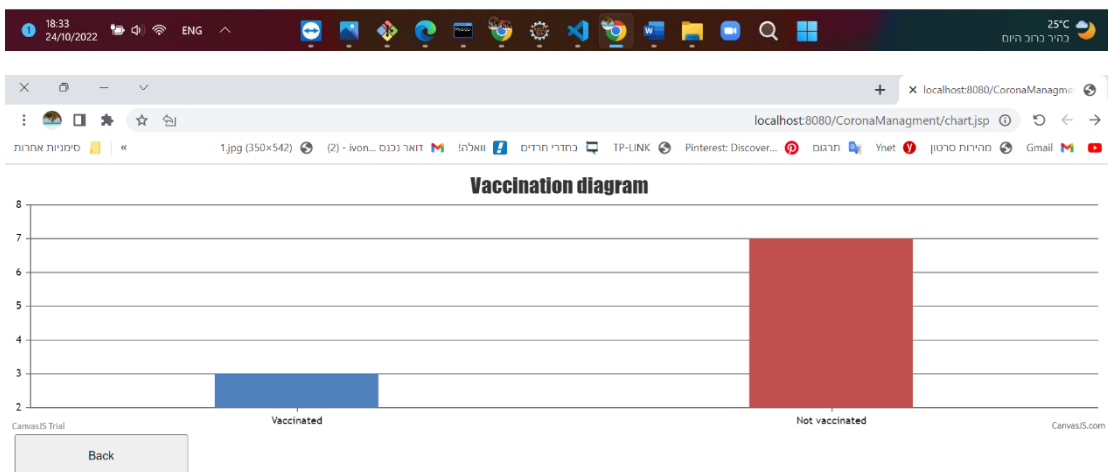
User Added seccessfully

## בונוס

**\*\* את התמונות צילמתי לפני שעשיתי את הבונוס ולכן לא רואים בהם את הכפתור מהמסך הראשי שמעביר לעמוד עם דיאגרמת המתחסנים, עבשיו מצרפת תמונה של המסך הראשי ותמונה של העמוד עם הדיאגרמה**

Client ID:	Last name:	First name	Date of Birth	City	Street	Home number	Phone	Mobile phone
<a href="#">345678987</a>	Menat	Chaim	2000/09/09	Bnei Brak	Epstein	12	039991234	0546836955
<a href="#">545677866</a>	Teres	Yonatan	2001/12/03	Bnei Brak	Epstein	12	037676545	0546738274
<a href="#">567876567</a>	Israeli	David	2022/09/09	Bnei Brak	Epstein	12	038012346	0546865335
<a href="#">656476876</a>	Tikin	Hodaya	2015/12/09	Bnei Brak	Harav kok	3	038786549	0546898935
<a href="#">656789098</a>	Levi	netanel	2000/01/12	Bnei Brak	Asher	12	037676876	0546789876
<a href="#">678765432</a>	Perel	Michal	2000/01/10	Jerusalem	Yrmiyau	7	039897656	0546899999
<a href="#">765423767</a>	cohen	Chani	2000/01/01	Jerusalem	Yaffo	3	030999001	0546883647
<a href="#">765432345</a>	Sharon	Yair	2001/10/01	Jerusalem	noket	5	037654345	0546898987
<a href="#">767654567</a>	Isra	Pini	2001/12/03	Bnei Brak	Epstein	78	038765434	0546865335
<a href="#">987876512</a>	Knol	Yair	2001/12/03	Ramat gan	Chenkin	12	030787878	0546546765

[Add new client](#)
[Chart](#)





• מידע לגבי התקנות

מאגר המידע שהשתמשתי בו הוא mysql את ההתקנה ביצעתי עפ"י הסרטון - [ערכת לימוד - כיצד להתקין](#)  
[MySQL ב Windows - צעד אחר צעד \(techexpert.tips\)](#)

קישור להורדה - <https://dev.mysql.com/downloads/installer/>

\*\*בסוף הקובץ יש את דיאגרמת ה erd שבביתי.

קישור הקוד למאגר הנתונים

אחרי שבביתי את המאגר בדקתי ב google איך להתחבר אליו דרך הקוד (java) וראיתי שעלי להשתמש ב class-ים של Java sql , ולכן הייתי צריכה להוריד את ה jar (mysql-connector-java-8.0.17) כדי שיהיה אפשר לעשות import למחלקות האלה

הורדתי אותו לתוך האקליפס - [Download mysql-connector-java JAR 8.0.17 → With all dependencies! \(jar-download.com\)](#)

ובתוך האקליפס הוספתי אותו ל buildPath

הפונקציה המקשרת בפועל לבסיס נתונים נמצאת בתוך המחלקה databaseConnection ואותה מצאתי בגוגל - [JDBC PreparedStatement - Select list of rows - Mkyong.com](#)

לקישור כל crud נעזרתי ב- <https://www.javatpoint.com/PreparedStatement-interface>

• קישור בין שרת ללוקל

כדי לאפשר תקשורת בין הצדדים הייתי צריכה להוריד שרת.

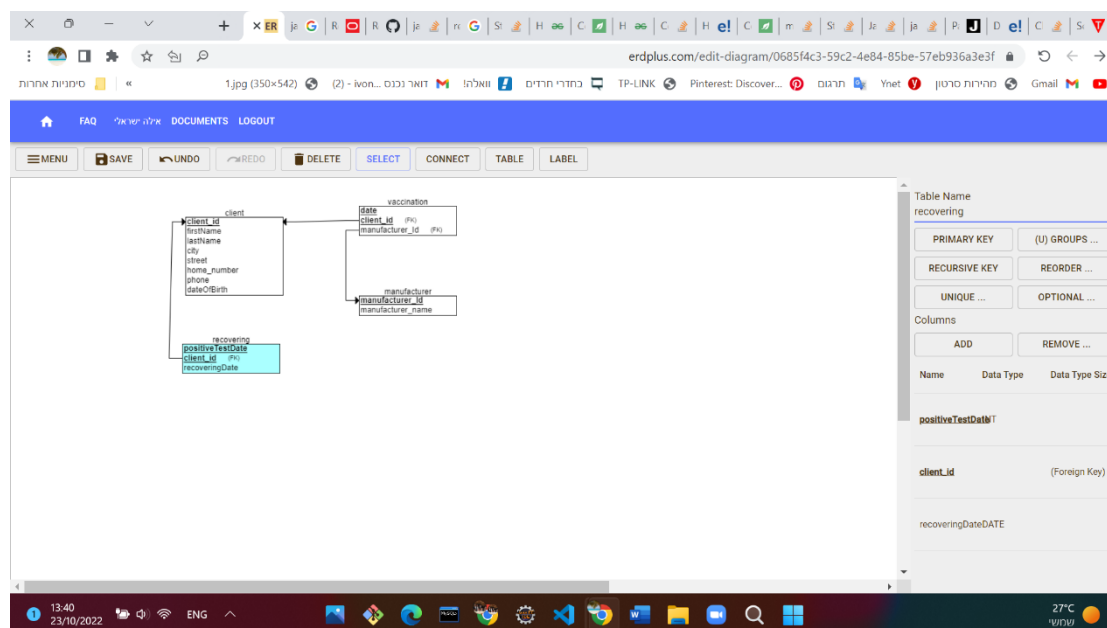
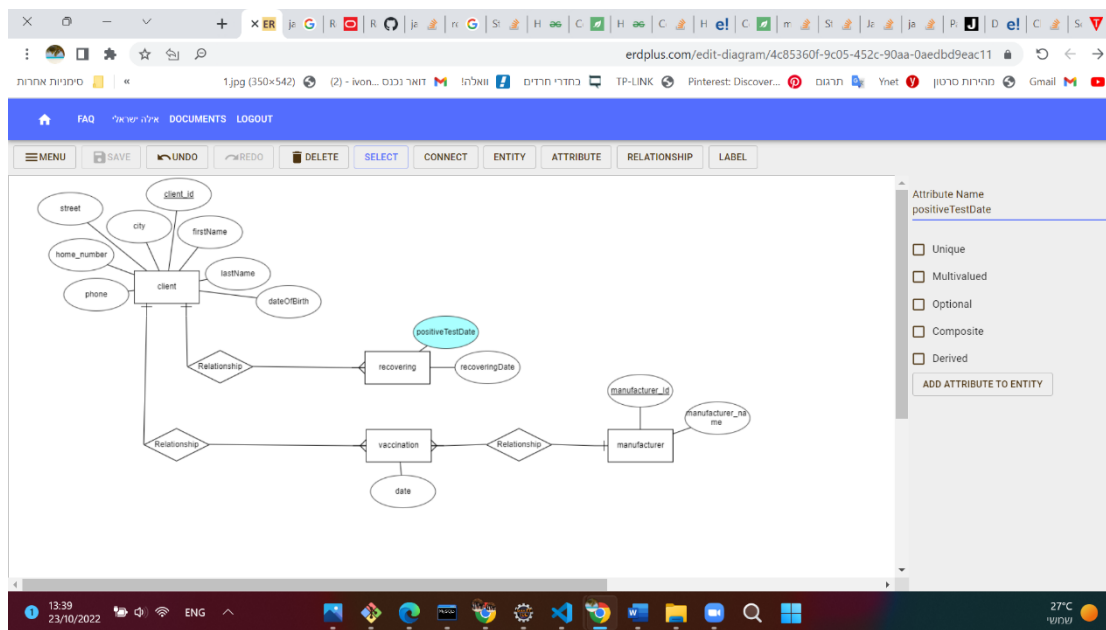
ראיתי בדוגמאות בגוגל שמורידים את השרת של tomcat ולכן הורדתי גם - [Apache Tomcat® - Apache](#)  
[Tomcat 9 Software Downloads](#) (הורדתי את גרסה v9.0)

בשביל השרת הייתי צריך להוריד עוד jar (java.srvler-api-4.0.1) -

[Download javax.servlet-api JAR 4.0.1 → With all dependencies! \(jar-download.com\)](#)

להוסיף ל build path ולשים אותו גם בתיקיה של הצד שרת וגם בתיקיה של צד הלקוח כדי ששתי הצדדים יכירו אותו

• סכמת ERD בנויה בצורה כזאת:



**\*\*בתיקייה מצורף קובץ של visual studio code שבו שמרתי את השאלות שכתבתי בהתחלה כדי ליצור את המאגר מידע הוסיף נתונים למאגר מידע (create , select, update..) וגם כאלה שכתבתי crud**

תודה רבה! נהנתי מאוד!  
אילה ישראלי