

עבודת גמר במערכות מידע

מחלקת קורונה בבית החולים וולפסון

שם המגיש: גל מונדשיין

תעודת זהות: 215321753

כיתה: י'1

שם המורה: יעקב מועלים

תשפ"א

תוכן עניינים:

3	1 מבוא	
3	1.1	פרטים כלליים על הארגון
3	1.2	מדוע בחרתי בנושא זה / בארגון הזה
4	2 תיאור כללי של המערכת	
4	2.1	הצגת המערכת
4	2.2	מטרת הפרויקט
4	2.3	מטרת מערכת המידע
5	2.4	אוכלוסיית היעד
5	2.5	יעדי המערכת
5	2.6	הנחות יסוד בפרויקט
5	3.	מרכיבי המערכת
5	3.1	תרשים ישויות ERD
7	3.2	הטבלאות במערכת המידע
7	3.3	פירוט השדות בכל טבלה
10	3.4	קשרי הגומלין בין הטבלאות
15	4. הפקת מידע מהמערכת	
15	4.1	שאלות
15	4.2	טפסים
29	4.3	דו"חות
29	4.4	רשימת יעדים ודרכים להשגתם
29	5. סיכום ומסקנות	

1 מבוא

1.1 פרטים כלליים על הארגון

שם הארגון: מחלקת קורונה בבית החולים וולפסון
סוג הארגון: ארגון עירוני (ציבורי)

תיאור הארגון:

בית החולים וולפסון הוקם בשנת 1980 בעיר חולון. עם הקמתו הוא הכיל 342 מיטות וכיום ישנן 655 מיטות וכ-30 מיטות המיועדות לאשפוז יום. בית החולים כולל 60 יחידות רפואה בתחום הרפואה המודרנית. בשנים האחרונות עובר בית החולים וולפסון תהליכי פיתוח מואץ כדי להתאים את היקפם של השירותים לאוכלוסייה הגדלה. חלק מתהליך זה הוא הקמת מערכת מידע ניהולית למחלקת קורונה בבית החולים.

מטרות הארגון:

- ללמד מתמחים להיות רופאים מומחים.
- לתת למטופלים את הטיפול הטוב ביותר.
- ליצור סביבת עבודה נעימה לרופאים, לאחיות ולמטופלים.
- לעזור למטופלים לא רק מבחינה רפואית אלא גם מבחינה שיקומית.

1.2 מדוע בחרתי בנושא זה / בארגון הזה

אני בחרתי בנושא זה בגלל שבימים קשים אלו נגיף הקורונה הוא חלק מרכזי מחיינו כיום, נגיף זה גורם להמון אנשים לחלות במחלת הקורונה ולהיות זקוקים לאשפוז בבתי חולים במחלקות רגילות ובמחלקות לטיפול נמרץ, כך למעשה הם "תופסים" את המיטות של חולים החולים במחלות אחרות וזקוקים לאשפוז ו/או לניתוחים. לכן כאשר יש בית חולים שנמצאים בו אך ורק חולי קורונה אפשר לטפל בהם בצד הטוב ביותר גם מבחינה פיזית וגם מבחינה נפשית ולהשאיר את בתי החולים הרגילים לחולים האחרים. בגלל זה בית חולים זה צריך מערכת מידע כדי שיוכל להתארגן לטיפול הטוב ביותר לחולים.

2 תיאור כללי של המערכת

2.1 הצגת המערכת

לבית החולים וולפסון בחולון יש בית חולים נוסף לחולי קורונה ובגלל שבית חולים זה הוא חדש. מעניין אותי לדעת על מערכת המידע הכוללת בתוכה פרטים על בית החולים. הבקשות מהמערכת:

- תציג פרטים על הרופאים המומחים.
- תציג פרטים על הרופאים המתמחים.
- תציג את הסימפטומים שהביאו את החולים אל בית החולים.
- תציג מידע על מוסדות ההשכלה הגבוהה שבהם הצוות הרפואי רכש את השכלתו.
- הצגת מידע על מחלקות אשפוז המטופלים.
- הצגת זמן נסיעה ממוצע של הצוות הרפואי אל בית החולים.

2.2 מטרת הפרויקט

- לאפשר ארגון וסדר בבית החולים.
- לספק למתמחים לימוד והשכלה בתחום הרפואה.
- לספק לחולים תמיכה רפואית מהצוות הרפואי.

2.3 מטרת מערכת המידע

- לסייע בניהול בית החולים.
- עזרה בשיבוץ יעיל ורחב של הצוות הרפואי במחלקות השונות.
- שיבוץ מטופלים לפי מצבם במחלקות השונות.
- עריכת רשימת הצוות הרפואי על פי תחום התמחותו.
- לדעת כאשר צריך רופא במקרה חירום איזה איש צוות יכול להגיע לבית החולים בזמן הכי קצר.
- להציג את מחלות הרקע של החולה ולפי זה לראות האם הוא צריך להתאשפז במחלת קורונה או במחלקת טיפול נמרץ.

2.4 אוכלוסיית היעד

הנהלת בית החולים – קבלת מידע על החולים המאושפזים במחלקות, כמו כן קבל מידע על צוותי הרפואה המטפלים בכל אחת מהמחלקות.

רופאים מומחים, מתמחים, אחיות – קבלת מידע על הנעשה במחלקות הקורונה על ידי צוותי הרפואה השונים.

2.5 יעדי המערכת

- **הצגת נתונים על הרופאים המומחים - המערכת תציג נתונים אישיים על הרופאים המומחים.**
- **הצגת נתונים על הרופאים המתמחים - המערכת תציג נתונים אישיים על הרופאים המתמחים.**
- **הצגת נתונים על האחיות - המערכת תציג נתונים אישיים על האחיות.**
- **הצגת נתונים על המוסדות האקדמיים ששם למדו הצוות הרפואי - המערכת תציג נתונים על מוסדות אקדמיים אלו.**
- **הצגת נתונים אישיים על המטופלים - המערכת תציג נתונים אישיים על המטופלים.**
- **הצגת מחלות הרקע של המטופלים - האם הן קיימות או לא.**
- **הצגת הסימפטומים של המטופלים - המערכת תציג את הסימפטומים של כל חולה.**
- **הצגת חולים לפי עיר – יעזור לדעת אילו ערים בעלות התחלואה הגבוהה / בינונית / נמוכה.**

2.6 הנחות יסוד בפרויקט

- כל אדם יכול לגור בכמה ערים.
- בכל חדר בבית החולים יכולים להתבצע מספר טיפולים.
- כל בעל מקצוע למד במוסד השכלה.

3. מרכיבי המערכת

3.1 תרשים ישויות ERD



3.2 הטבלאות במערכת המידע

#	כותרת / שם הטבלה	תפקיד / יעוד מרכזי / למה צריך אותה
1	טבלת רופאים מתמחים	נתונים על הרופאים המתמחים
2	טבלת אחיות	נתונים על האחיות
3	טבלת מטופלים	נתונים על המטופלים
4	טבלת מוסדות אקדמיים	נתונים על המוסדות האקדמיים שבהם התמחו
5	טבלת רופאים מומחים	נתונים על הרופאים המומחים
6	טבלת חדרים	נתונים על מיקום החדרים בבית החולים
7	טבלת ערי מגורים	נתונים על ערי המגורים בהם העובדים והמטופלים גרים
8	טבלת טיפולים	נתונים על כל טיפול שמטופל עומד לעבור
9	טבלת מטופלים-טיפולים	יוצר קשר רבים לרבים בין שני הטבלאות

3.3 פירוט השדות בכל טבלה

טבלת אחיות

שם	שם פרטי	תעודת זהות
שם משפחה	שם מלא	שם מלא
שם מלא	תאריך לידה	תאריך לידה
תאריך לידה	כתובת	כתובת
כתובת	עיר מגורים	עיר מגורים
עיר מגורים	מספר טלפון	מספר טלפון
מספר טלפון	מוסד אקדמאי בו למד	מוסד אקדמאי בו למד
מוסד אקדמאי בו למד	תאריך תחילת עבודה בבית החולים	תאריך תחילת עבודה בבית החולים
תאריך תחילת עבודה בבית החולים	שעות עבודה בחודש	שעות עבודה בחודש
שעות עבודה בחודש	שכר שעתי	שכר שעתי
שכר שעתי	מין	מין
מין	מספר	מספר
מספר	מטבע	מטבע
מטבע	טקסט קצר	טקסט קצר
טקסט קצר	מפתח ראשי. מסכת קלט 0-0000000-0	מפתח ראשי. מסכת קלט 0-0000000-0
מפתח ראשי. מסכת קלט 0-0000000-0	מסכת קלט 000-000-0000	מסכת קלט 000-000-0000
מסכת קלט 000-000-0000	נלקח מטבלת מוסדות	נלקח מטבלת מוסדות
נלקח מטבלת מוסדות	נלקח מטבלת ערים	נלקח מטבלת ערים
נלקח מטבלת ערים	מסכת קלט 000-000-0000	מסכת קלט 000-000-0000
מסכת קלט 000-000-0000	מספר	מספר
מספר	מטבע	מטבע
מטבע	טקסט קצר	טקסט קצר
טקסט קצר	אשף בדיקת מידע: זכר, נקבה.	אשף בדיקת מידע: זכר, נקבה.

טבלת רופאים מומחים

מפתח ראשי. מסכת קלט 0-0000000-0	טקסט קצר	תעודת זהות
	טקסט קצר	שם פרטי
	טקסט קצר	שם משפחה
	מחושב	שם מלא
	תאריך/שעה	תאריך לידה
	טקסט קצר	כתובת
נלקח מטבלת ערים	טקסט קצר	עיר מגורים
מסכת קלט 000-000-0000	טקסט קצר	מספר טלפון
נלקח מטבלת מוסדות	מספר	מוסד אקדמי בו למד
	תאריך/שעה	תאריך תחילת התמחות
	מספר	שעות עבודה בחודש
	מטבע	שכר שעתי
אשף בדיקת מידע: זכר, נקבה	טקסט קצר	מין
	טקסט ארוך	תחום התמחות

טבלת מתמחים

מפתח ראשי. מסכת קלט 0-0000000-0	טקסט קצר	תעודת זהות
	טקסט קצר	שם פרטי
	טקסט קצר	שם משפחה
	מחושב	שם מלא
	תאריך/שעה	תאריך לידה
	טקסט קצר	כתובת
נלקח מטבלת ערים	טקסט קצר	עיר מגורים
מסכת קלט 000-000-0000	טקסט קצר	מספר טלפון
נלקח מטבלת מוסדות	מספר	מוסד אקדמי בו למד
	מספר	שעות עבודה בחודש
	מטבע	שכר שעתי
	תאריך/שעה	תאריך תחילת התמחות
אשף בדיקת מידע: זכר, נקבה	טקסט קצר	מין
	מספר	שנות התמחות

טבלת מטופלים

מפתח ראשי. מסכת קלט 0-0000000-0	טקסט קצר	תעודת זהות
	טקסט קצר	שם פרטי
	טקסט קצר	שם משפחה
	מחושב	שם מלא
	תאריך/שעה	תאריך לידה
	טקסט קצר	כתובת
נלקח מטבלת ערים	טקסט קצר	עיר מגורים
מסכת קלט 000-000-0000	מספר	מספר טלפון
	טקסט קצר	סימפטומים כשהגיע לבית החולים
	כן/לא	האם היו למטופל בעיות לב?
	כן/לא	סכרת?
אשף בדיקת מידע: זכר, נקבה	טקסט קצר	מין

טבלת חדרים

מספר חדר	מספור אוטומטי	מפתח ראשי.
מספר קומה	מספר	אשף בדיקת מידע 1 - 5

טבלת ערי מגורים

עיר	טקסט קצר	מפתח ראשי. השם של העיר בו הרחוב נמצא.
מרחק מבית החולים (ק"מ)	טקסט קצר	מסכת קלט 00.0

טבלת מוסדות השכלה

מספר סידורי	מספור אוטומטי	מפתח ראשי. ממספר את המוסדות.
שם המוסד	טקסט קצר	
עיר בו נמצא המוסד	טקסט קצר	
כתובת	טקסט קצר	
מספר טלפון	מספר	מסכת קלט 000-000-0000
תאריך הקמת המוסד	תאריך/שעה	כלל אימות לא יותר מהתאריך היום.

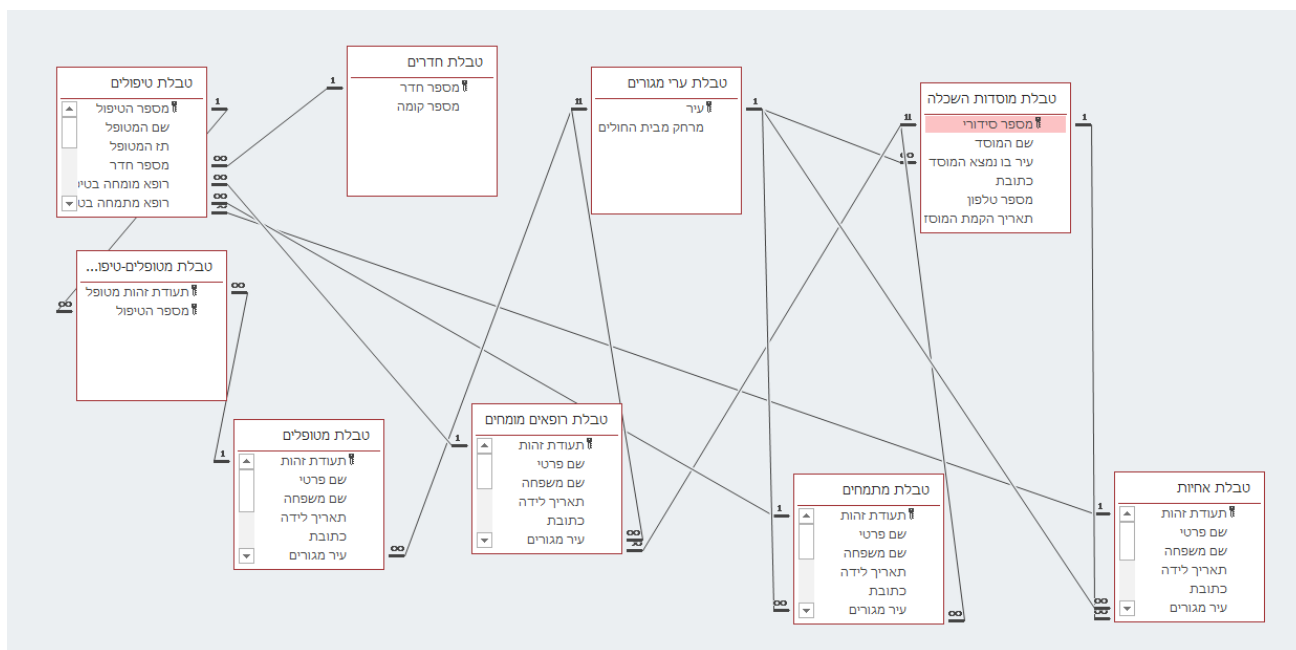
טבלת טיפולים

מספר הטיפול	מספור אוטומטי	מפתח ראשי.
שם המטופל	טקסט קצר	נלקח מטבלת מטופלים
תז המטופל	טקסט קצר	נלקח מטבלת מטופלים
מספר חדר	מספר	נלקח מטבלת חדרים
רופא מומחה בטיפול	טקסט קצר	
רופא מתמחה בטיפול	טקסט קצר	
אחות בטיפול	טקסט קצר	
תאריך הטיפול	תאריך/שעה	
סוג הטיפול	טקסט קצר	
סוג הזנה	טקסט קצר	
האם החולה בהכרה?	כן/לא	
האם החולה מחובר למסכת חמצן?	כן/לא	
האם החולה מחובר למכונת הנשמו?	כן/לא	
האם החולה מחובר למכונת אקמו?	כן/לא	

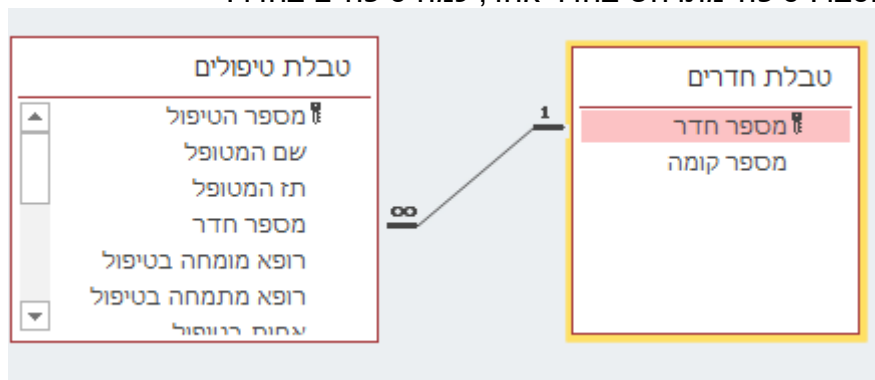
טבלת מטופלים-טיפולים

תעודת זהות מטופל	טקסט קצר
מספר הטיפול	מספר

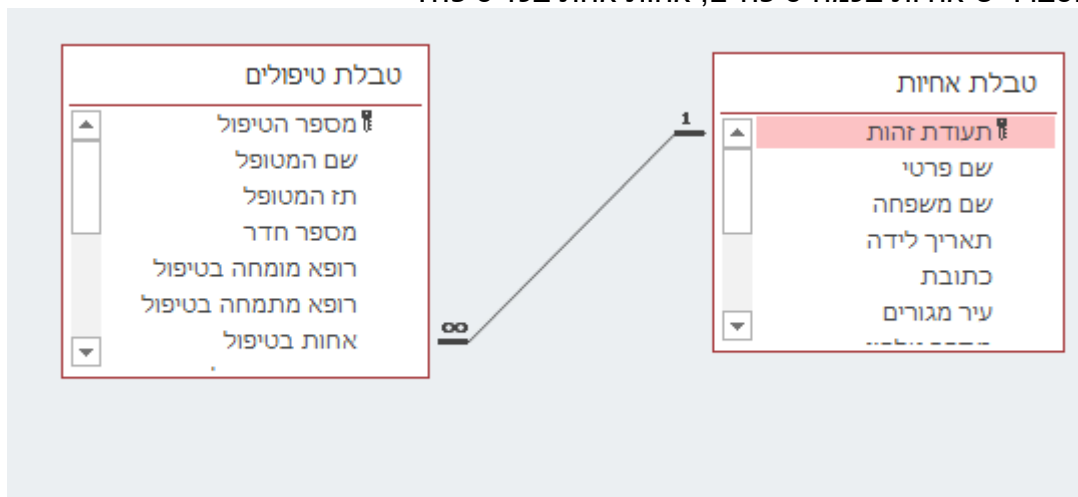
3.4 קשרי הגומלין בין הטבלאות



(1) קשר בין טבלת חדרים לטבלת טיפולים: יחיד לרבים
הסבר: טיפול מתרחש בחדר אחד, כמה טיפולים בחדר.



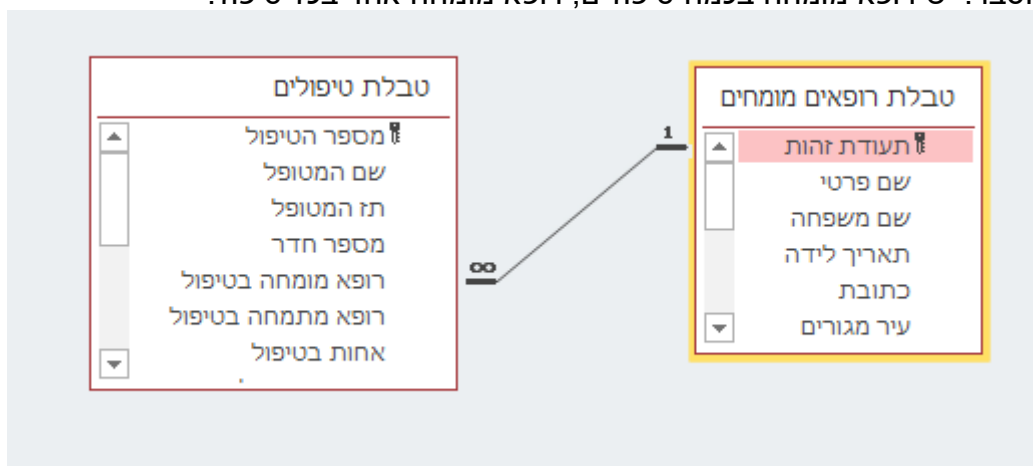
(2) קשר בין טבלת אחיות לטבלת טיפולים: יחיד לרבים
הסבר: יש אחיות בכמה טיפולים, אחות אחת בכל טיפול.



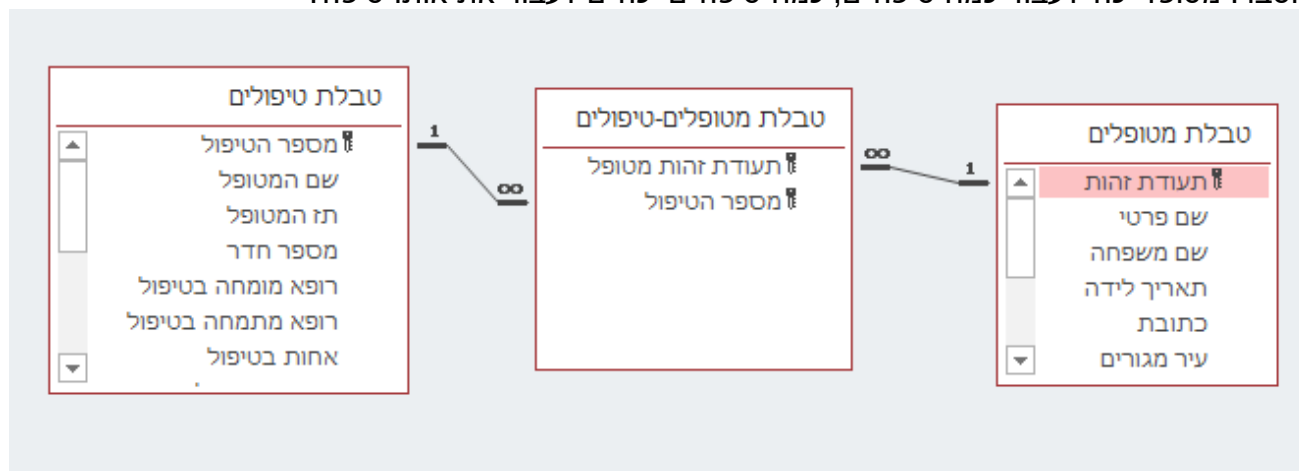
(3) קשר בין טבלת מתמחים לטבלת טיפולים: יחיד לרבים
הסבר: יש מתמחה בכמה טיפולים, מתמחה אחד בכל טיפול.



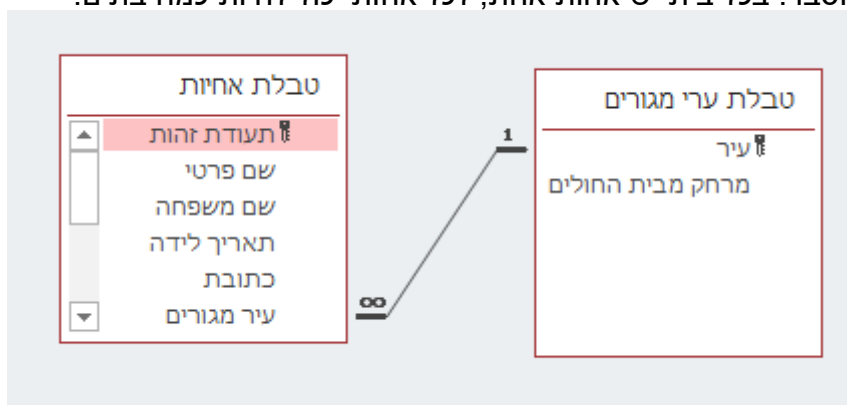
(4) קשר בין טבלת רופאים מומחים לטבלת טיפולים: יחיד לרבים
הסבר: יש רופא מומחה בכמה טיפולים, רופא מומחה אחד בכל טיפול.



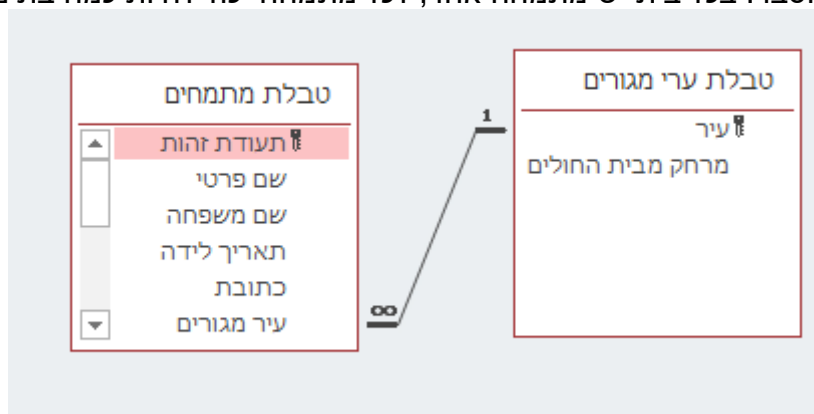
(5) קשר בין טבלת מטופלים לטבלת טיפולים: רבים לרבים
הסבר: מטופל יכול לעבור כמה טיפולים, כמה טיפולים יכולים לעבור את אותו טיפול.



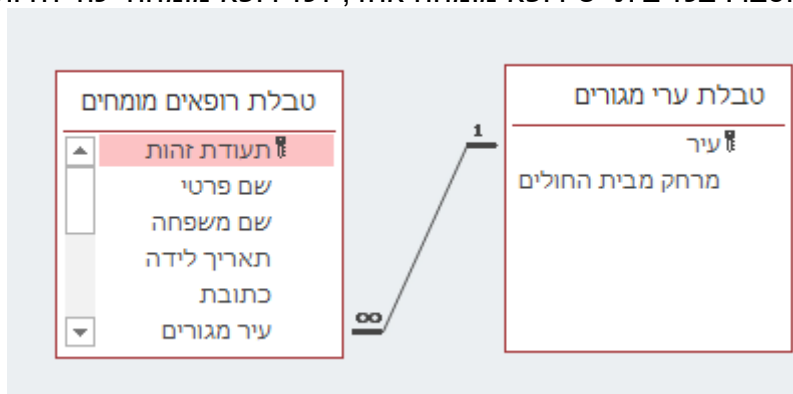
- (6) קשר בין טבלת ערי מגורים לטבלת אחיות: יחיד לרבים.
הסבר: בכל בית יש אחות אחת, לכל אחות יכול להיות כמה בנים.



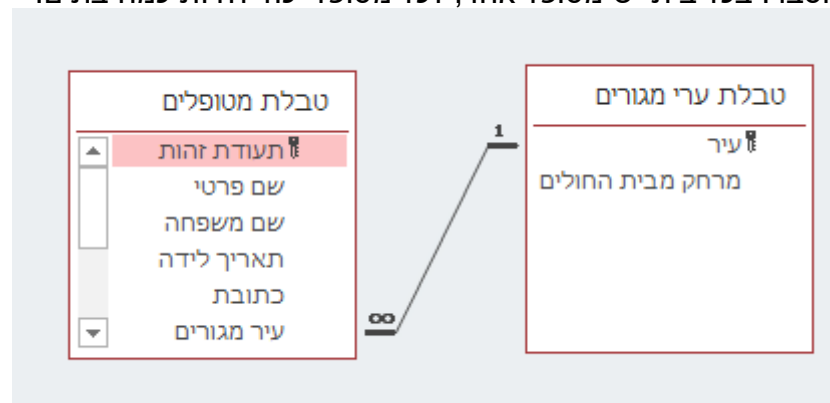
- (7) קשר בין טבלת ערי מגורים לטבלת מתמחים: יחיד לרבים.
הסבר: בכל בית יש מתמחה אחד, לכל מתמחה יכול להיות כמה בנים.



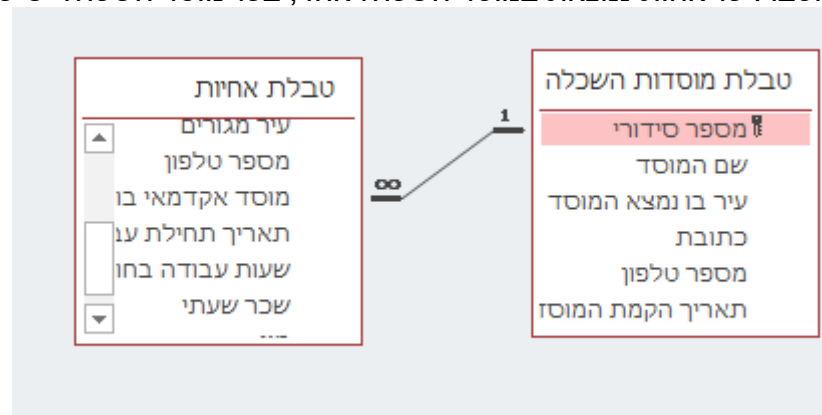
- (8) קשר בין טבלת ערי מגורים לטבלת רופאים מומחים: יחיד לרבים.
הסבר: בכל בית יש רופא מומחה אחד, לכל רופא מומחה יכול להיות כמה בנים.



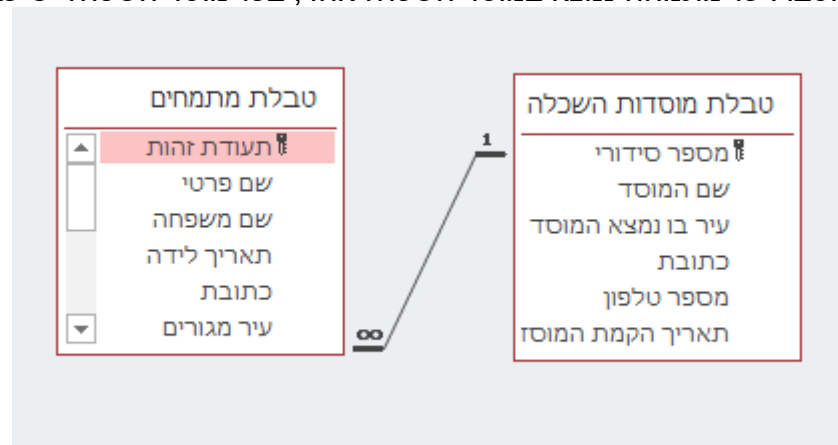
9) קשר בין טבלת ערי מגורים לטבלת מטופלים: יחיד לרבים.
הסבר: בכל בית יש מטופל אחד, לכל מטופל יכול להיות כמה בתים.



10) קשר בין טבלת מוסדות השכלה לטבלת אחיות: יחיד לרבים.
הסבר: כל אחות נמצאת במוסד השכלה אחד, בכל מוסד השכלה יש כמה אחיות.



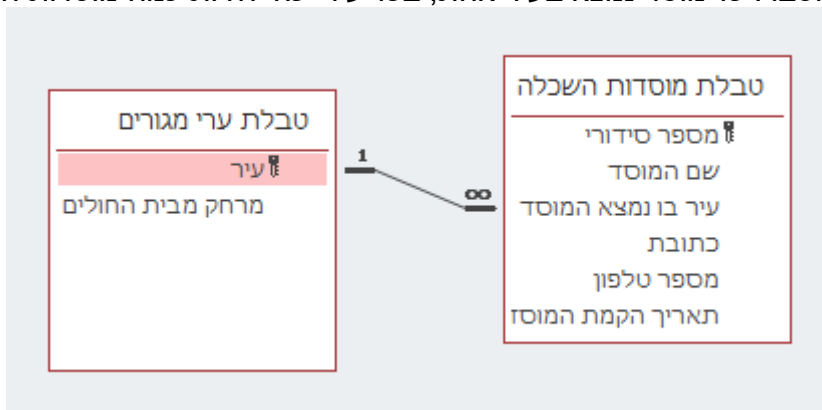
11) קשר בין טבלת מוסדות השכלה לטבלת מתמחים: יחיד לרבים.
הסבר: כל מתמחה נמצא במוסד השכלה אחד, בכל מוסד השכלה יש כמה מתמחים.



12) קשר בין טבלת מוסדות השכלה לטבלת רופאים מומחים: יחיד לרבים.
 הסבר: כל רופא מומחה נמצא במוסד השכלה אחד, בכל מוסד השכלה יש כמה רופאים מומחים.



13) קשר בין טבלת ערי מגורים לטבלת מוסדות השכלה: יחיד לרבים.
 הסבר: כל מוסד נמצא בעיר אחת, בכל עיר יכול להיות כמה מוסדות השכלה.



4. הפקת מידע מהמערכת

4.1 שאילות

#	שם השאלתה	סוג השאלתה	תיאור השאלתה (מה מבצעת)
1	מטופלים מחוסרי הכרה בחדר מסוים	שאלתת בחירה עם פרמטר	השאלתה תציג רק את המטופלים שגם חסרי הכרה וגם נמצאים בחדר שמספרו זהה למספר שבפרמטר.
2	מספר חולים זכרים עם בעיות לב לפי עיר	שאלתת בחירה עם פרמטר	השאלתה תגיד את מספר החולים הזכרים עם בעיות לב בעיר מסוימת.
3	מתמחים לפי מוסד אקדמאי בו למדו	שאלתת צבירה	השאלתה תראה כמה מתמחים למדו בכל מוסד אקדמאי.
4	רופאים מומחים שלמדו בטכניון ושם המשפחה מתחיל באות מסוימת	שאלתת בחירה עם פרמטר	השאלתה תציג רק את הרופאים שלמדו בטכניון ושם המשפחה שלהם תואם לאות שיכניס המשתמש.
5	שכר חודשי לאחיות	שאלתת צבירה	השאלתה תציג את השכר החודשי של כל אחות מגבוה לנמוך.
6	כמות הטיפולים שכל רופא מומחה ביצע	שאלתת צבירה	השאלתה תספור את כמות הטיפולים שביצע כל רופא.
7	ממוצע שכר שעתי מתמחים	שאלתת צבירה	השאלתה תחשב את ממוצע המשכורות של המתמחים
8	מתמחים שמקבלים שכר שעתי גדול ב- x מהממוצע	שאלתה מקוננת עם פרמטר	השאלתה תשתמש בשאלתת חישוב השכר הממוצע ותוסיף אליו את הפרמטר, ולאחר מכן תראה אילו מתמחים מקבלים שכר הגבוה משכר זה.
9	כמה אחיות למדו בכל מוסד השכלה	שאלתת צבירה	השאלתה תספור את מספר האחיות שלמדו בכל מוסד השכלה.
10	כל הטיפולים בקומה מסוימת	שאלתה בחירה עם פרמטר	השאלתה תראה את כל הטיפולים בקומה שמספרה זהה למספר שבפרמטר.

מטופלים חוסרי הכרה בחדר מסוים

טבלת טיפולים

▲

✱

מספר הטיפול

שם המטופל

תז המטופל

מספר חדר

▼

רופא מומחה בטי

מספר חדר	האם החולה בהכרה?	שם המטופל	מספר הטיפול
טבלת טיפולים	טבלת טיפולים	טבלת טיפולים	טבלת טיפולים
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
[הכנס מספר חדר]	False		

מספר חולים זכרים עם בעיות לב לפי עיר

טבלת מטופלים

☒ *
☐ תעודת זהות
☐ שם פרטי
☐ שם משפחה
☐ שם מלא
☐ תאריך לידה

שם מלא	עיר מגורים	מין	האם היו למטופל בעיות
טבלת מטופלים	טבלת מטופלים	טבלת מטופלים	טבלת מטופלים
Count	קיבוץ לפי	קיבוץ לפי	קיבוץ לפי
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
True	זכר		

מתמחים לפי מוסד אקדמאי בו למדו

טבלת מתמחים

☒ *
☐ תעודת זהות
☐ שם פרטי
☐ שם משפחה
☐ שם מלא
☐ תאריך לידה

מוסד אקדמאי בו למד	שם פרטי
טבלת מתמחים	טבלת מתמחים
קיבוץ לפי	Count
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

רופאים מומחים שלמדו בטכניון ושם המשפחה מתחיל באות מסוימת

טבלת רופאים מומחים

☒ *
☐ תעודת זהות
☐ שם פרטי
☐ שם משפחה
☐ שם מלא
☐ תאריך לידה

תעודת זהות	שם מלא	שם משפחה	מוסד אקדמאי בו למד
טבלת רופאים מומחים	טבלת רופאים מומחים	טבלת רופאים מומחים	טבלת רופאים מומחים
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Like [הכנס אות] & **		4

שכר חודשי לאחיות

טבלת אחיות

- * תעודת זהות
- שם פרטי
- שם משפחה
- שם מלא
- תאריך לידה
- כתובת
- עיר מגורים
- מספר טלפון
- מוסד אקדמי בו למד

טבלת מוסדות השכלה

- * מספר סידורי
- שם המוסד
- עיר בו נמצא המוסד
- כתובת
- מספר טלפון

שם פרטי	שם המוסד	שם פרטי	שם המוסד
טבלת אחיות	טבלת מוסדות השכלה	טבלת אחיות	טבלת מוסדות השכלה
סדר יורד			
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

כמות הטיפולים שכל רופא מומחה ביצע

טבלת טיפולים

- * מספר הטיפול
- שם המטופל
- תז המטופל
- מספר חדר
- רופא מומחה בטיי

טבלת רופאים מומחים

- * תעודת זהות
- שם פרטי
- שם משפחה
- שם מלא
- תאריך לידה

שם מלא	שם פרטי	שם פרטי	שם פרטי
טבלת רופאים מומחים	טבלת טיפולים	טבלת רופאים מומחים	טבלת טיפולים
קיבוצ לפי	Count		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ממוצע שכר שעתי מתמחים

טבלת מתמחים

- * תעודת זהות
- שם פרטי
- שם משפחה
- שם מלא
- תאריך לידה

AvgPay: Avg([שכר שעות];[שכר שעות])

☒

מתמחים שמקבלים שכר שעתי גדול ב - x מהממוצע

ממוצע שכר שעתי מ...

AvgPay

טבלת מתמחים

* תעודת זהות
שם פרטי
שם משפחה
שם מלא
תאריך לידה

שדה: שם מלא
טבלה: טבלת מתמחים
מיון: מיון
הצג: ☒
טיווים: ☒
אז: > ! שכר שעתי מתמחים]

כמה אחיות למדו בכל מוסד השכלה

טבלת מוסדות השכלה

* מספר סידורי
שם המוסד
עיר בו נמצא המוסד
כתובת
מספר טלפון

טבלת אחיות

* תעודת זהות
שם פרטי
שם משפחה
שם מלא
תאריך לידה

שדה: שם המוסד
טבלה: טבלת מוסדות השכלה
מספר אחיות
קיבוץ לפי Count
מיון: מיון
הצג: ☒
טיווים: ☒
אז: > ! שכר שעתי מתמחים]

כל הטיפולים בקומה מסוימת

טבלת טיפולים

* מספר הטיפול
שם המטופל
תז המטופל
מספר חדר
רופא מומחה בטיי

טבלת חדרים

* מספר חדר
מספר קומה

שדה: מספר הטיפול
טבלה: טבלת טיפולים
מספר חדרים
מספר קומה
מיון: מיון
הצג: ☒
טיווים: ☒
אז: > ! שכר שעתי מתמחים]

4.2 טפסים

#	שם הטופס	סוג הטופס	מטרת הטופס (מה מבצע)
1	טופס ראשי	טופס כניסה לפרויקט עם פקדים	טופס גישה לטפסים האחרים.
2	ניווט בטופס רופאים מומחים	טופס ניווט עם פקדים	לנווט בטפסים הקשורים לרופאים מומחים.
3	ניווט בטופס מתמחים	טופס ניווט עם פקדים	לנווט בטפסים הקשורים למתמחים.
4	ניווט בטופס אחיות	טופס ניווט עם פקדים	לנווט בטפסים הקשורים לאחיות.
5	ניווט בטופס מטופלים	טופס ניווט עם פקדים	לנווט בטפסים הקשורים למטופלים.
6	ניווט בטופס טיפולים	טופס ניווט עם פקדים	לנווט בטפסים הקשורים לטיפולים.
7	ניווט בטופס מוסדות השכלה	טופס ניווט עם פקדים	לנווט בטפסים הקשורים למוסדות השכלה.
8	ניווט בטופס ערי מגורים	טופס ניווט עם פקדים	לנווט בטפסים הקשורים לערי מגורים.
9	ניווט בטופס חדרים	טופס ניווט עם פקדים	לנווט בטפסים הקשורים לחדרים.
10	רופאים מומחים	טופס פשוט עם פקדים	הצגה והזנת נתונים על רופאים מומחים.
11	מתמחים	טופס פשוט עם פקדים	הצגה והזנת נתונים על מתמחים.
12	אחיות	טופס פשוט עם פקדים	הצגה והזנת נתונים על אחיות.
13	מטופלים	טופס פשוט עם פקדים	הצגה והזנת נתונים על מטופלים.
14	טיפולים	טופס פשוט עם פקדים	הצגה והזנת נתונים על טיפולים.
15	מוסדות השכלה	טופס פשוט עם פקדים	הצגה והזנת נתונים על מוסדות השכלה.
16	ערי מגורים	טופס פשוט עם פקדים	הצגה והזנת נתונים על ערי מגורים.
17	חדרים	טופס פשוט עם פקדים	הצגה והזנת נתונים על חדרים.
18	כל הטיפולים שביצעו כל הרופאים המומחים	טופס ראשי + טופס משנה עם פקדים	הצגת מידע על הטיפולים שביצע כל רופא מומחה בנפרד.
19	כל הטיפולים שביצעו כל המתמחים	טופס ראשי + טופס משנה עם פקדים	הצגת מידע על הטיפולים שביצע כל מתמחה בנפרד.
20	כל הטיפולים שביצעו כל האחיות	טופס ראשי + טופס משנה עם פקדים	הצגת מידע על הטיפולים שביצע כל אחות בנפרד.
21	כל הטיפולים שעבר מטופל	טופס ראשי + טופס משנה עם פקדים	הצגת מידע על הטיפולים שעבר כל מטופל בנפרד.
22	טיפולים בכל חדר	טופס ראשי + טופס משנה עם פקדים	הצגת מידע על הטיפולים שהתבצעו בכל חדר בנפרד.

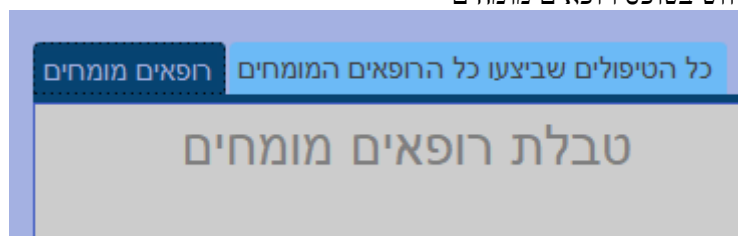
23	טיפולים שמתרחשים בחדרים	טופס פשוט עם פקדים	מאפשר למשתמש להוציא דו"ח על הטיפולים שמתבצעים בחדרים.
24	מטופלים לפי עיר	טופס פשוט עם פקדים	מאפשר למשתמש להוציא דו"ח על מטופלים לפי עיר.
25	ממוצע השכר החודשי של אחיות לפי מוסד השכלה	טופס פשוט עם פקדים	מאפשר למשתמש להוציא דו"ח על ממוצע השכר החודשי של האחיות לפי מוסד השכלה.

צילום טפסים

1. טופס ראשי



2. ניווט בטופס רופאים מומחים



3. ניווט בטופס מתמחים

מתמחים	כל הטיפולים שביצעו כל המתמחים
טבלת מתמחים	

4. ניווט בטופס אחיות

אחיות	כל הטיפולים שביצעו כל האחיות
טבלת אחיות	

5. ניווט בטופס מטופלים

מטופלים	כל הטיפולים שעבר מטופל
טבלת מטופלים	

6. ניווט בטופס טיפולים

טיפולים	
טבלת טיפולים	

7. ניווט בטופס מוסדות השכלה

מוסדות השכלה	ממוצע השכר החודשי של אחיות לפי מוסד השכלה
טבלת מוסדות השכלה	

8. ניווט בטופס ערי מגורים

ערי מגורים	מטופלים לפי עיר
טבלת ערי מגורים	


9. ניווט בטופס חדרים

חדרים	טיפולים בכל חדר	טיפולים שמתרחשים בחדרים
טבלת חדרים		

10. רופאים מומחים

טבלת רופאים מומחים


תעודת זהות	1-0010010-0
שם פרטי	שם מלא
ניקולאי	ניקולאי רידץ
שם משפחה	
רידץ	
תאריך לידה	08/09/1970
כתובת	
החודש	6
עיר מגורים	
בית ים	
מספר טלפון	053-475-8665
שעות עבודה בחודש	56
שכר שעות	350.00
תאריך תחילת התמחות	03/04/2000
מוסד אקדמאי בו למד	אוניברסיטת תל אביב
מין	זכר
תחום התמחות	
ע"י	

← |  | →
 ← | הוסף רופא מומחה | →

11. מתמחים

טבלת מתמחים

תעודת זהות	1-1111111-1
שם פרטי	שם מלא
מיכל	מיכל חד
שם משפחה	
חד	
תאריך לידה	21/04/1990
כתובת	
לא מעניין	3
עיר מגורים	
חיפה	
מספר טלפון	054-655-7684
שעות עבודה בחודש	140
שכר שעות	90.00
תאריך תחילת התמחות	23/06/2018
מוסד אקדמאי בו למד	הטכניון
מין	נקבה
שנות התמחות	3

← |  | →
 ← | הוסף מתמחה | →

12. אחיות

טבלת אחיות

תעודת זהות	1-0101010-1	
שם פרטי	שם מלא	
אלונה		
שם משפחה	אלונה כץ	
כץ		
תאריך לידה	14/04/2001	
כתובת	מק 10	
עיר מגורים	חיפה	
מספר טלפון	052-312-3232	
מין	נקבה	
מוסד אקדמי בו למד	אוניברסיטת בן גוריון	
תאריך תחילת עבודה בבית החולים	03/01/2010	
שעות עבודה בחודש	116	
שכר שעתי	100.00 ₪	

הוסף אחות

13. מטופלים

טבלת מטופלים

תעודת זהות	1-2345678-9	
שם פרטי	שם מלא	
אלקסי		
שם משפחה	אלקסי וקנין	
וקנין		
תאריך לידה	01/01/1950	
כתובת	הירח 20	
עיר מגורים	גדרה	
מספר טלפון	53-454-3445	
סימפטומים כשהגיע לבית החולים	חום גבוה	
האם היו למטופל בעיות לב?	סכרת?	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
מין	זכר	

הוסף מטופל

14. טיפולים

טבלת טיפולים

מספר הטיפול			
1			
שם המטופל	אלקסי		
תז המטופל	123456789		
חפא מומחה בטיפול	חפא מתמחה בטיפול	אחות בטיפול	
ניקולאי רידץ	מיכל חד	דליה כהן	
מספר חדר	תאריך הטיפול		
8	02/11/2020		
סוג הזנה	סוג הטיפול		
הזנה דלת כולסטחל, הזנה דלת מלח	החלפת קיבוע העירוי		
האם החולה מחובר למכונת אקמו?	האם החולה מחובר למכונת הנשמה?	האם החולה מחובר למסכת חמצן?	האם החולה בהכרה?
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

15. מוסדות השכלה

טבלת מוסדות השכלה

מספר סידור			
3			
שם המוסד	אוניברסיטת תל אביב		
עיר בו נמצא המוסד	תל אביב		
כתובת	ג'ורג' ויז 1		
מספר טלפון	תאריך הקמת המוסד		
243456779	06/06/1956		

16. ערי מגורים

ערי מגורים


טבלת ערי מגורים


עיר	מרחק מבית החולים (ק"מ)	
שמירה	באר שבע	98.0
שמירה	בת ים	10.5
שמירה	גדרה	36.6
שמירה	חיפה	54.8
שמירה	ירושלים	66.0
שמירה	ראשון לציון	13.1
שמירה	תל אביב	08.7
שמירה		


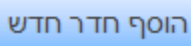

17. חדרים

טבלת חדרים

מספר חדר	מספר קומה
1	5











הוסף חדר חדש


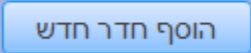

18. כל הטיפולים שביצעו כל הרופאים המומחים

טבלת חדרים

מספר קומה	מספר חדר
5	1






19. כל הטיפולים שביצעו כל המתמחים

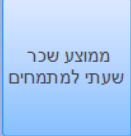
כל הטיפולים שביצעו כל המתמחים

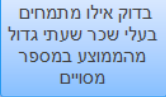
תעודת זהות: 1-1111111-1 

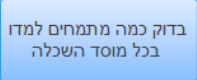
שם פרטי: מיכל



מתמחים-טיפולים

מספר חדר	שם המטופל	מספר הטיפול
8	אלקס"י זקנין	1
21	הדסה ירושלים	4
1	דוד טילטיל	5
	(חדש)	*







כל הטיפולים שביצעו כל האחיות

בדוק כמה אחיות למדו
בכל מוסד בשכלה

כל הטיפולים שעבר מטופל

בדוק בעיר מסויימת כמה זכרים
עם בעיות לב קיימים

22. טיפולים בכל חדר

[illegible]

23. טיפולים שמתרחשים בחדרים

A screenshot of a blue screen. In the top left corner, there is a small white icon of a house with a red roof. In the center-right of the screen, there is a white rectangular button with rounded corners and a blue border. The button contains the text 'פתח דוח טיפולים' on the top line and 'שמתרחשים בחדרים' on the bottom line, both in black Hebrew text.

24. מטופלים לפי עיר

פתח דוח מטופלים לפי עיר

25. ממוצע השכר החודשי של אחיות לפי מוסד השכלה

4.3 דו"חות

#	שם הדו"ח	סוג הדו"ח	מטרת הדו"ח (מה מבצע)
1	1. טיפולים שמתרחשים בחדרים	רגיל	מראה מידע על כל טיפולים בסדר עולה לפי החדרים.
2	מטופלים לפי עיר	עם קיבוץ	מראה בכל עיר אילו מטופלים מתגוררים בה.
3	ממוצע שכר החודשי של אחיות לפי מוסד השכלה	קיבוץ עם חיוכים	מראה בכל מוסד השכלה את ממוצע המשכורת החודשית.

4.4 רשימת יעדים ודרכים להשגתם

במערכת ניתן להציג ולרשום נתונים על הרופאים המומחים, המתמחים, האחיות. המערכת מאפשרת להזין מידע על מוסדות השכלה ששם למדו הצוות הרפואי. במערכת ניתן להציג מידע כללי ואישי על המטופלים, ועל דרכי הטיפול בהם. במערכת ניתן לראות את מספר החולים מכל עיר וכך להסיק באילו ערים התחלואה גבוהה יותר וכך משרד הבריאות יוכל לפעול בהתאם. בהתאם ליעדי המערכת המטופלים יכולים לקבל את הטיפול שיתאים להם וכך להטיב את מצבם הרפואי.

5. סיכום ומסקנות

בתחילת השנה כשדיברו איתנו על פרויקט זה, פחדתי בגלל שפרויקט זה נראה קשה. ככל שהשנה עברה והתחלנו ללמוד נושאים שונים שקשורים בפרויקט זה, החשש שלי התחיל לרדת. בגלל שהשנה היא שנת קורונה והלימוד שלנו נעשה באמצעות הזום, החלטתי לעשות את הפרויקט על נושא מרכזי בשנה והוא הקורונה. בגלל שהיו השנה הרבה חולים קשים ומתים בגלל הקורונה הפרויקט שלי הוא על בית חולים שיתבסס על חולי קורונה. רציתי ליצור בית חולים שיהיה בו צוות שישקיע רק בחולים וייתן להם את רוב צומת הלב. בפרויקט זה למדתי דברים הקשורים לבית החולים באופן אדמיניסטרטיבי וגם נושאים רפואיים שלא היו ידועים לי עד כה. המערכת יכולה לעזור באופן ארגוני וטיפולי כדי שהכל יהיה מסודר והחולים יוכלו לקבל טיפול מסור.

בגלל הקורונה, רוב הלמידה הייתה או בזום או למידה עצמאית, זה גרם לי להשקיע מחשבה ולעיתים למצוא פתרונות. למרות זאת, עמדתי במשימה למרות הקשיים. כאשר התעוררו לי קשיים נעזרתי בחבריי או בסרטונים של המורה. הדבר היחידי שהיה חסר לי זה זמן, אבל למרות זאת נראה לי שעשיתי את המיטב.