



נושא: מחלוקת יולדות - בשעה טובה



שם הסטודנט: אסתור שטרית
מספר זהות: 328185038
כתובת מייל: s2575t@gmail.com
שם מכללה: סמינר בית יעקב רכסיים
קוד מוסד: 340695
שם המנהה: גב' צפורה פולצ'ק



תוכן

3	מבוא
3	מטרות הפרויקט
4	רשימת משתמשים מורשים ותפקידם
5	תרשים היררכית הארגון
5	תיאור הנתונים
9	תרשים ERD - Entity Relationship Diagram
10	תאור התלויות
11	אלוציא נתונים
12	תרשים DSD - Data Structure Diagram
13	הפקת מידע וביצוע תהליכיים
13	שאליות
18	טבלאות מדומות – VIEW
.....	שגיאה! הסימנה אינה מוגדרת.
27	פרזידוריות
27	מزنיך - Trigger
28	פונקציות
.....	שגיאה! הסימנה אינה מוגדרת.
	סיכום



מבוא

מחלקה "בשעה טובה" לילדות ונשים, פועלת משנת 1990 ועד היום זהה. על בסיס תשתיות מפותחת, מודרנית ועשירה תתקבלי במאור פנים על ידי צוות מיומן, מקצועני, פתוח, קשוב ומסביר פנים. **"יחד אתר בחוויה שלך"** - מחויבים אנו לאמירה זו.

העקרונות המנחים אותנו מאז ועד היום, הם ההתמקצעות והקשר החם עם המטופלות.

בעידן זה של רפואייה מתמקצעת, אנו יכולים להעניק את מיטב הטיפול למגוון הבעיות הרפואיות הקיימות בשלבים אלו, בצורה פרטנית, מקצועית וכוללת.

מטרות הפרויקט

1. שיבוץ יולדות בחדרים לאגפים על פי צרכיהן.
2. ניהול הוצאות הכלל ביעילות המרבית.
3. מעקב אחר מצב היולדות וטיפול בכל צרכיהם
4. ניהול יעיל של אכלווס חדרים.

רישימת משתמשים מורים ותפקידם

- מנהל מחלקת: גישה לכל המידע

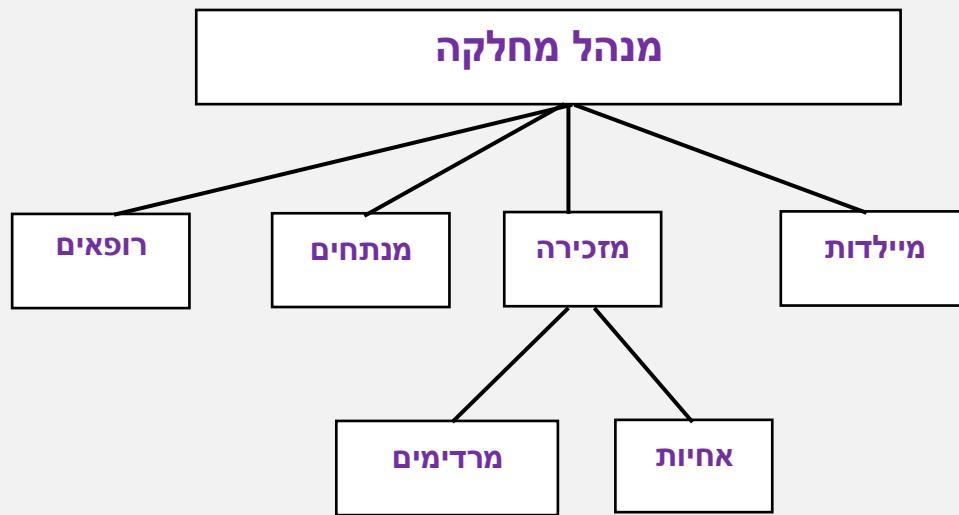


- **מצירה :** גישה לנוטרי משמרות, חדרים, צפיה בנסיבות כללים על המטופלות והוצאות.
- **AMILDOT/IM :** צפיה בנוטרי משמרות, חדרים וגישה למידע על המטופלות שלهن בלבד.
- **מנתחות/IM :** צפיה בנוטרי משמרות, חדרים וגisha למידע על המטופלות שלהם בלבד.
- **רופאות/אינשים :** צפיה בנוטרי משמרות, חדרים וגisha למידע על המטופלות שלהם בלבד.
- **אחיות/IM :** צפיה בנוטרי משמרות שלهن בלבד.
- **מרדיימות/IM :** צפיה בנוטרי משמרות שלهن בלבד.

סביבת עבודה **Sqlserver**



תרשים היררכית הארגון



תיאור הנתונים

טבלת הרשאת גישה Access_Permissions

קוד הרשאת הגישה AP_code

שם הרשאת הגישה AP_name

טבלת ערים City

קוד העיר C_code

שם העיר C_name



טבלת סוגי חדרים Room_Types

קוד סוג החדר RT_code

שם הסוג RT_type

טבלת חדרים Rooms

קוד החדר R_code

קוד סוג החדר R_code_type

כמות המיטות R_num_beds

כמות מיטות פנויות R_num_available_beds

טבלת לידה Birth

קוד הלידה B_code

קוד היולדת B_code_maternity

מצב ההרדמה (קיבלה או לא) B_status_anesthesia

מין העובר B_fatet_gender

זמן תחילת הלידה B_start_time_of_birth

תאריך B_date_of_birth

שעת סיום הלידה B_end_of_birth_time



טבלת يولדות Maternities

טבלה M_id ת.ז.

טבלה M_name שם היולדת

טבלה M_code_city קוד העיר

טבלה M_code_room קוד החדר

טבלת צוות Team

טבלה T_id ת.ז.

טבלה T_name שם

טבלה T_code_ap קוד הרשות הגיישה

טבלה T_phone טלפון

טבלה T_code_city קוד העיר

טבלה T_hourly_wage שכר לשעה

טבלת אנשי צוות בלידה Teame_at_during_childbirth

טבלה TCD_code קוד אנשי צוות בלידה

טבלה TDC_id ת.ז. של איש הצוות

טבלה TCD_code_birth קוד הלידה



טבלת משמרות Shifts

קוד המשמרות S_code

שם המשמרות S_code

שעת תחילת המשמרות S_start_time

שעת סיום המשמרות S_end_time

טבלת שיבוץ Placement

קוד השיבוץ P_code

תאריך לשיבוץ P_date

קוד המשמרות P_code_shifts

קוד איש הוצאה P_code_staff

טבלת שחרור Discharge

קוד השחרור D_code

ת.ז. של הרשות הגישה (למצירה) D_id_team

קוד היולדת D_code_maternity

מצב התינוק (האם משוחרר גם או שנשאר לטיפול) D_status_baby

(קוד איש הוצאות (להתימה) D_code_doctor_signature

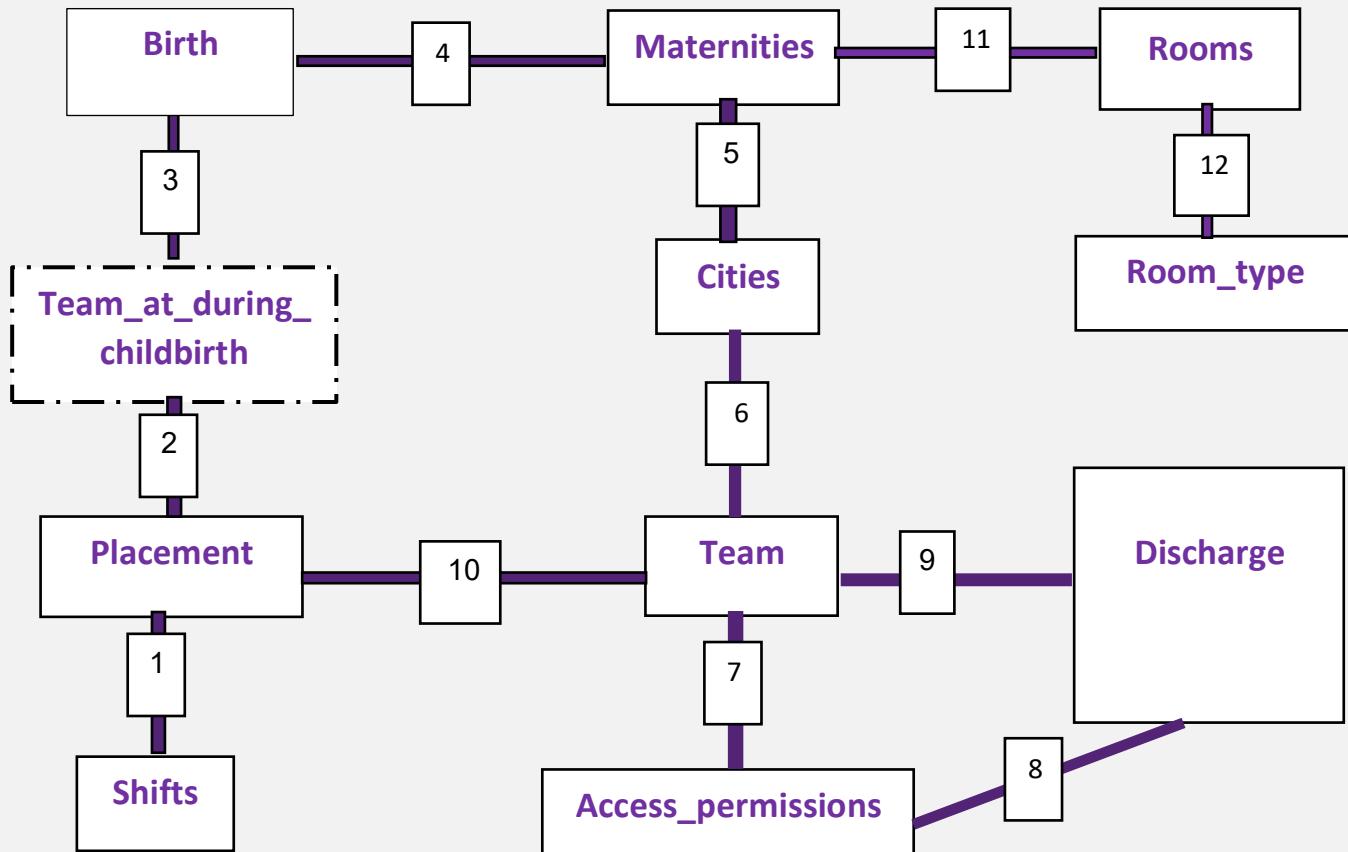
תאריך D_date



תרשים Entity Relationship Diagram - ERD

מופיע ישות חזקה.

הן מופיע ישות חלשה.





תיאור התלוויות

- סוגים לחדרים: יחיד לרבים - לכל סוג יכול להיות כמה חדרים, כל חדר עם סוג אחד.
- يولדות לחדרים: יחיד ליחיד- כל يولדת נמצאת עת בחדר אחד.
- לידה ל يولדות : יחיד לרבים- יתכן מס' לידות לאוֹתָה يولדת. כMOVן בהפרש של שנים.
- צוות בלילה ללילה : יחיד לרבים- לכל לידה צוות משלה, צוות לידה יכול להיות במס' לידות.
- צוות בלילה לאיש הצוות: יחיד לרבים- איש צוות יכול להשתבץ בכמה לידות, כל לידה אנשי צוות מיוחדים לה.
- אנשי צוות להרשות גישה: יחיד לרבים- הרשות גישה יכולה להיות כמה אנשי צוות, לאיש צוות יש הרשות גישה מיוחדת לו ע"פ תפקידו.
- שיבוץ למשמרות : יחיד לרבים- שיבוץ מתבצע במשמרות מסוימת, משמרת יכולה להיות בכמה שיבוצים.
- שיבוץ לצוות : רבים ליחיד-אנשי צוות יכולים להיות בכמה שיבוצים, לכל שיבוץ איש צוות אחד.
- שחרור למצוירה : יחיד לרבים- מצוירה מושricht לשחרר כמה يولדות, يولדת משוחררת אצל מצוירה אחת.
- שחרור ל يولדת : יחיד לרבים- מלא يولדות משוחררות, לכל يولדת טופס השחרור שלה.
- שחרור לאיש צוות: יחיד לרבים- איש צוות יכול לחתום על מס' שחרורים.
- ערים לאנשי צוות : יחיד לרבים- איש צוות מתגורר בעיר אחת, עיר יכולה לאכלס מס' אנשי צוות.
- ערים ל يولדות : יחיד לרבים- يولדת מתגוררת בעיר אחת, עיר יכולה לאכלס מס' يولדות.



אילוצי נתוניים

1.alter table [dbo].[Rooms] add constraint available_beds Check ([R_num_available_beds] between 0 and R_num_beds)

2.alter table [dbo].[Birth] add constraint status_anesthesia Check ([B_status_anesthesia] in (0,1))

3.alter table [dbo].[Discharge] add constraint status_baby Check ([D_status_baby] in (0,1))

4.alter table [dbo].[Discharge] add constraint code_signature Check ([D_code_doctor_signature] in (13579,3456,9012))

5.alter table [dbo].[Shifts] add constraint name_shift check ([S_name] in ('morning','noon','night','evening'))

- 1. מיטות פנויות מוכראhd שיהי בטוווח כמות המיטות שבחדר.
- 2. מצב הרדמה או 1: היולדת מوردמת כהר(כל הרדמה שהיא), או 0 : לא הרdimו אותה עדין.
- 3. מצב הילד - האם הילד משתחרר עם אימו או צריך להישאר לטיפול. 0: נשאר, 1: יצא עם עמו.
- 4. רק מיילדת, רופאת נשים, מנהלת מחלקה (נשים כברים...) יכולם לחתום על שחרור.
- 5. זמי משמרות הם רק: בקר, צהרים, ערבי, לילה.



תרשים Data Structure Diagram - DSD





הפקת מידע וביצוע ההליכים

שאלות

1. תיאור: שאלתה שמציגה את רשימת כל היולדות שלדו החודש זהה --

שאילתה שמצויג את רשימת כל היולדות שלדו החודש זהה --

```
select m_id, m_name from Maternity inner join Birth on B_id_maternity= M_id  
where datepart(month,B_date_of_birth)=datepart(month,getdate())
```

שליפת החודש מהתאריך
והשוואתו לחודש הנוכחי

דוגמא לפלאט:

m_id	m_name
029612306	rina aharon
005837844	tava elumelech
326443744	shoshi fridman



2. תיאור: שאלתה המזיקה פרטי היולדת כלומרה: ת.ז. , שם, תאריך בו ילדה, בן הولد, תאריך שחרור, עיר מגוריה

```
select M_id, M_name, B_date_of_birth, B_fatetl_gender, D_date, C_name
from Birth left join (Maternity left join City on C_Code=M_code_city)
left join Discharge on D_id_maternity=M_id on M_id = B_id_maternity
```

דוגמא לפלט:

M_id	M_name	B_date_of_birth	B_fatetl_gender	D_date	C_name
022852107	Yael Lev	2024-01-01	female	2024-01-03	Bney_Brak
033807413	Miryam shraga	2024-01-05	female	2024-01-08	Haifa



3. תיור: שאלתה שמציגה את כל הילדות שכרגעו באשפוז

```
select M_id,M_name,M_code_room  
from Maternity left join Birth on B_id_maternity like M_id where  
(M_id not in (select M_id from Maternity inner join Birth on B_id_maternity= M_id))or  
(M_id like B_id_maternity and DATEdiff(day,B_date_of_birth ,GETDATE())<7)
```

чисוב הפרש הימים בין תאריך הלידה
لتאריך נכון. אין אצלינו אשפוזים
מעבר לשבוע, כך שאם ההפרש גדול
 מדי, היא לא נמצאת פה כתעת.

דוגמא לפולט:

M_id	M_name	M_code_room
027377837	tzivi	33
326443744	shoshi fridman	33



4. תיאור: שאלתה שמציגה את כמות يولדות, כמות הלידות. ממוצע של אנשי צוות בלידה

```
select
count(distinct M_id)as 'amount maternities',
count(distinct B_code)as 'amount birth',
avg(TDC_code)as 'Average_anount_team_at_birth'
from Maternity left join Birth on B_id_maternity like M_id
left join Teame_at_during_childbirth on TDC_code_birth =B_code
```

דוגמא לפולט:

amount matemities	amount birth	Average_anount_team_at_birth
19	18	2



5. תיאור: שאלתה המציגת את ממוצע הלידות בחודש

שאילתת המציגת ממוצע של לידות בחודש--

```
select  
datePart(month , B_date_of_birth) as _month_,  
count(*) as 'total birth',  
avg(count(*)) over () as 'average_birth_per_month'  
from Birth group by datePart(month , B_date_of_birth) order by _month_
```

מיאן התוצאות ע"פ החודש

בחירה חדש הלידה ושמירה בשם

ספרת מספר הלידות בחודש זה

מחשבת את ממוצע הלידות החודשי הכללי

-AVG(COUNT(*))
מחשב את הממוצע של ספירת הלידות מכל קבוצת
חודש.

:() OVER מציין שהחישוב צריך להתבצע על פני כל תוצאות השאלה,
לא רק בתוך כל קבוצת חודש.

דוגמא לפלט:

month	total birth	average_birth_per_month
1	3	2
2	3	2
3	2	2
4	1	2
5	2	2
6	4	2
7	3	2



טבלאות מדומות – views

6. תיאור: טבלה מדומה המציג את חדרי אשפוז בהם ניתן לאשפז עוד ילדים.

```
טבלה מדומה של חדרי אשפוז (לשימוש בפרויקטדרה--  
go  
alter view Inpatient_rooms  
as  
select * from Rooms where R_code_type=4 and R_num_available_beds>0
```

דוגמא לפט:

```
select * from Inpatient_rooms
```

R_code	R_code_type	R_num_Beds	R_num_available_beds
34	4	6	6
35	4	6	6
36	4	6	6
37	4	6	5
38	4	6	4
39	4	1	1
40	4	1	1
41	4	1	1
42	4	1	1



7. תיאור: טבלה מדומה המציגת את חדרי לידה הפנויים כרגע

```
טבלה מדומה של חדרי לידה (לשימוש בפרויקט)--
go
alter view Birth_rooms
as
select * from Rooms where R_code_type=1 and R_num_available_beds>0
```

דוגמא לפט:

```
select * from Birth_rooms
```

R_code	R_code_type	R_num_Beds	R_num_available_beds
1	1	1	1
2	1	1	1
3	1	1	1
4	1	1	1
5	1	1	1
6	1	1	1
7	1	1	1
8	1	1	1
9	1	1	1
10	1	1	1



פרוצדורות

8. תיאור: פרוצדורה שמכניסה מטופלת(יולדת) למאגר.

```
go
alter procedure Add_Maternity(@code int,@m_id varchar(9), @m_name varchar(20), @m_city varchar(20))
as
declare @code_city int, @min_room int
begin
if(@code=248 or @code=13579)
begin
    מציאת קוד העיר או הכנסת עיר נוספת למאגר--
    set @code_city= (select C_code from City where C_name like @m_city)
    if (@code_city=null)
    begin
        insert into City values (@m_city)
        select @code_city=MAX(C_code)from City
    end
-- דיווח צהרים
    select @min_room = min(R_code)from Inpatient_rooms
    -- אם אין מקום בחדרי אשפוז יכנסו את היולדת לחדר לידה קלאסי עד לאבחן רופא--
    if (@min_room=null)
        select @min_room=min(R_code)from Birth_rooms
update Rooms set R_num_available_beds=R_num_available_beds-1
from Rooms
where R_code=@min_room
```

בדיקה הרשות גישה: רק
מצירה(248) או במקרים חריגים מנהל
(13579)- מורשים לבצע פעולה זו.

ע"פ שם העיר שהתקבל. הפרוצדורה
תמצא את הקוד בשביל הכנסת הערים
לרשומות היולדת. במקרה והעיר לא
קיים, הפרוצדורה תוסיף את העיר
למאגר הערים.

אם אין מקום בחדרי אשפוז יכניסו את היולדת לחדר לידה קלאסי עד לאבחן רופא--
על הטבלה המודולרית.

מציאת קוד חדר פנוי לאשפוז היולדת.
ע"פ הטבלה המודולרית.
באם אין חדרי אשפוז פנויים, היולדת תוכנס
לחדר לידה מיד ע"פ הטבלה המודולרית.
כמות המיטות הפנויות בטבלת חדרים תעדכן
לפי התוצאות.



המשר:

```
הוספת המטופלת (הילדת) למאגר על פי הנתונים  
שוחשבו בהתאם לטבלת יולדות ובניית רשומות.  
--  
insert into [dbo].[Maternity] values(@m_id,@m_name,@code_city,@min_room)  
print 'enter the clients to room'+cast(@min_room as varchar(2))  
end  
else  
print 'You are not authorized to perform this action.  
This action is typically handled by a secretary,  
and in exceptional cases, by the department manager.  
If you believe this is an error, please contact your department manager.  
Otherwise, please review your password and try again.'  
end
```

הדף הודיע על החדר בו תשנה הילדת עד לאבחן רופא.

זכור, נעשתה בדיקה להרשות גישה. במקרה
וקוד הרשות הגישה לא מזוהה כמורשה לבצע
פעולה זו. תודפס הודעה זו.

דוגמא להרצת הפונקציה עם קוד הרשות לא מורשה:

```
exec Add_Maternity 3456,'215183583','nily azar','Jerusalem'
```

You are not authorized to perform this action.

This action is typically handled by a secretary,
and in exceptional cases, by the department manager.
If you believe this is an error, please contact your department manager.
Otherwise, please review your password and try again.



המשר:

דוגמה להרצת הפרוצדורה עם קוד הרשאה מושרשה:

```
exec Add_Maternity 248,'215183583','nily azar','Jerusalem'
```

```
(1 row affected)
```

```
(1 row affected)
```

```
enter the clients to room 34
```

ניתן לראות בטבלת היולדות את הרשומה שנוספה עם הפרטים הנכונים

```
select * from Maternity
```

M_id	M_name	M_code_city	M_code_room
033807413	Miryam shraga	3	13
214824328	Avigail Stachi	5	15
215183583	nily azar	1	34
215500398	ayali Zigler	2	1
322899303	shoshi fridman	4	33
326334844	Ayala Nisan	8	1
326443744	shoshi fridman	4	33
326709428	Dasi Aharon	3	37
327698377	Tamar Maor	7	28

ג.ב. הគורת מופדרת כי זה לא תחילת הטבלה. כמונן



9. תיאור: פרוצדורה שמעבירה يولדת חדר ע"פ הנדרש:

```
alter procedure Code_room(@code int,@id_maternity varchar(9), @type_room varchar(20))
as
```

```
declare @room_move int, @code_type int,@last_room int
```

```
begin
```

```
if(@code=248 or @code=13579)
begin
```

מציאת קוד של סוג החדר + בדיקת תקינות--

```
→ select @code_type = RT_code from Room_Types where RT_type like @type_room
```

```
if(@code_type is null)
```

print 'There is no such type of room. The room types are: "classic_birth", "urgent_operating",
 "Recovery", "Inpatient", "surgery". Retry this function with correct values'

```
else
```

```
begin
```

בדיקת תקינות + מציאת קוד החדר.

ז"א המשמש יזין את סוג החדר אליו צריך להעביר את يولדת ועל פי השם הפרוצדורה תמצא את קוד סוג החדר.

באם הערך המוחזר הוא NULL- המשמש הזין נתון שלא קיימים אצלנו. כלומר, אין סוג חדר כזה ועל כן, תוצג לו הודעה שגיאה עם פירוט סוג החדרים הקיימים אצלנו.

על פי הסוג המבוקש. הפרוצדורה תמצא חדר מתאים
כמתואר בהמשך.

בדיקה הרשות גישה.

פעולה זו מושנית לביצוע על ידי המזכירה (248)

ובמקרים חריגים המנהל מבצע אותה (13579)



המשר:

עדכון כמות מיטות בחדר הקודם--

```
set @last_room=(select M_code_room from Maternity where M_id like @id_maternity)
update Rooms set R_num_available_beds=R_num_available_beds+1
from Rooms where R_code = @last_room
```

על פי תעודת זהות של היולדת. נמצא את קוד החדר בו שהתא עד עכשי. ערך זה יושם למשתנה room @last_room על פיו יעדכנו את כמות המיטות הפנויות בחדר זה למיטה פניה אחת יותר ממה הייתה. שכן היולדת עברת מחדר זה לחדר אחר

מציאת קוד חדר למעבר--

```
set @room_move =(select top 1 R_code from Rooms where R_code_type = @code_type and R_num_available_beds > 0)
עדכון מקום היולדת--
update Maternity set M_code_room=@room_move
from Maternity where M_id like @id_maternity
```

במשתנה room_move @room_move ישם קוד החדר המבוקש ליולדת.
וכמוון נתון זה יעדכן בפרטי היולדת

עדכון כמות מיטות בחדר החדש--

```
update Rooms set R_num_available_beds=R_num_available_beds-1
from Rooms
where R_code=@room_move
```

כמות המיטות הפנויות ברשותה הקוד שבטבלת החדרים תעודכן, על ידי הפקחה אחת מהערך הקים בשדה זה.



המשר:

```
print 'you have place for the maternity in room:' + CAST(@room_move AS VARCHAR(2))
end
end
else
begin
    print 'You are not authorized to perform this action.
This action is typically handled by a secretary,
and in exceptional cases, by the department manager.
If you believe this is an error, please contact your department manager.
Otherwise, please review your password and try again.'
end
end
```

הדף הודיע למשתמש לאיזה חדר יעבירו את היולדת

זכור ישנה בדיקת הרשות
גישה. אם הקוד לא מוכן
כמפורט לביצוע פעולה זו. תודפס
ההודעה הבאה

דוגמא להרצאת הפרוצדורה בצורה תקינה:

The screenshot shows a SQL query window with the following content:

```
exec Code_room 248, '326334844', 'classic_birth'
```

Below the query, the results are displayed in three rows:

- (1 row affected)
- (1 row affected)
- (1 row affected)

Finally, the output message is shown:

```
you have place for the maternity in room:1
```



10. תיאור: פרוצדורה לעדכן זמן סיום הלידה. (בתחילת הלידה א"א לדעת מתי היא מסתים ונתן זה חשוב בשביל לדעת מתי אנשי הצוות שהו בלידה זו פנוים לטיפול ביולדות אחרות)

```
create procedure Update_end_Birth (@id_maternity varchar(9))
as begin

    update Birth set B_end_of_birth_time= CONVERT(time, CONCAT(DATEPART(HH,GETDATE()), ':00'))
        from Birth inner join Maternity on M_id = B_id_maternity
        where B_id_maternity = @id_maternity and cast(GETDATE() as date)=B_date_of_birth
end
```

הפרוצדורה מקבל ת.ז של היולדת
ותעדכן את לידתה לשעה בה הפעילו
את הפרוצדורה



מזהיק - Trigger

11. תיאור: מזהיק שמעדכן אוטומטי את כמות המיטות הפנויות בחדר (1+) בעת שחרור יולדת.

```
--(trigger)
create trigger Update_available_beds on [dbo].[Discharge] for insert
as begin
update [dbo].[Rooms] set [R_num_available_beds]=[R_num_available_beds]+1
from [dbo].schema Maternity_Ward.dbo join Maternity ab on M_code_room=R_code, inserted
where ab.[M_id]=inserted.[D_id_maternity]
end
--
```

12. תיאור: מזהיק שמציג אוטומטית טבלת אנשי צוות הזמינים כרגע בעת לידה חדשה

```
alter trigger Staff_available_for_this_birth on [dbo].[Birth] for insert
as begin
select T_id, T_name, AP_name as 'specialization'
from Team inner join Placement on P_id_staff=T_id
inner join Shifts on S_code=P_code_Shift left join Access_Permission on AP_code= T_code_AP
where cast(GETDATE() as date) = P_date
and (DATEPART(hh,GETDATE()) < DATEPART(hh,S_end_time)) and T_id
not in (select TDC_id_team from Teame_at_during_childbirth
inner join Birth on B_code=TDC_code_birth
where (DATEPART(hh,GETDATE()) > DATEPART(hh,B_start_birth_time))
AND cast(GETDATE() as date)=B_date_of_birth)
and AP_name not like 'Manager' and AP_name not like 'Medical Secretary'
end
```



פונקציות

13. תיאור: פונקציה שמחזירה את מספר שעות העבודה של איש צוות בחודש זה - על פי ת.ז. שלו.

```
create function Number_of_hours_this_month(@id_team varchar (9))
returns int
as begin
    return((select count(P_code_Shift) from Placement
    where datepart(month,P_date)=datepart(month, getdate())
        and P_id_staff=@id_team)*6)
end
```

דוגמא לפולט:

```
print [dbo].Number_of_hours_this_month('328185038')
```

6



14. תיאור: פונקציה שמחזירה את השכר החודשי של איש צוות על פי תעודה זהה
שלו

```
-- שכר חודשי של עובד מסויים--  
create function Salary_per_month(@id_staff varchar(9))  
returns int  
as begin  
    return([dbo].Number_of_hours_this_month(@id_staff))*(select T_hourly_wage from Team where T_id like @id_staff)  
end
```

דוגמא לפט:

```
[ print [dbo].Salary_per_month('328185038')
```

9000



סיכום:

פרויקט זה מאפשר לי "מבט – על" על תהליכי עבודה וזרימת מידעמערכות מידע שונות. רכשתי בכוחות עצמי את הרקע היכלות והבנה לקרהת היכולת לניהל פרויקטים, לעבוד בתוך פרויקט, או לעבוד בתוך חלק אחד של פרויקט. הפרויקט נתן לי אפשרות לראות את התמונה הגדולה יחד עם שימת לב לפרטיים. להבין לחלק ולפרק דבר לחלקים ולהרכיב אותם מחדש. להתייחס לכל חלק בפרויקט כמו לבן בניין ולהרכיב משהו חדש לפי הרצון, הצורך והיצירתיות. ללמוד לבצע הוראה לכל רכיב ורכיב בנפרד, ובשילוב עם רכיבים אחרים להעיר את דרגת הקושי בביצוע ואת רמת הנחיצות שלו לפרויקט. רכשת כלים לקבל החלטות מושכלות על סמך נתונים, ולעמידה בלוח זמינים. וכשיגיעו לפתח שאלות מסווג זה בעtid, אדע בעדרת ה', לזהות את זה בקוו, ולעוזר ולשאול.