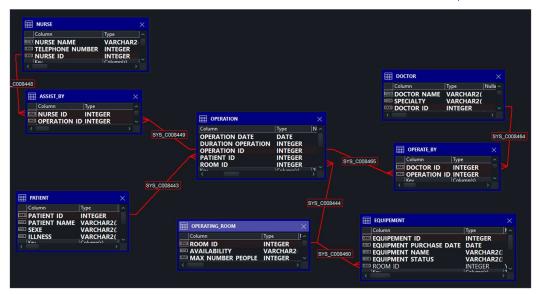
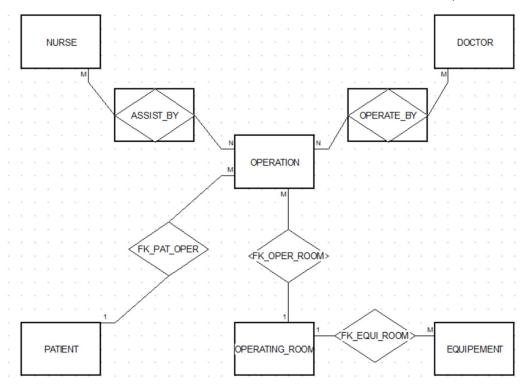
# שלב ד – אינטגרציה ומבטים

### אינטגרציה

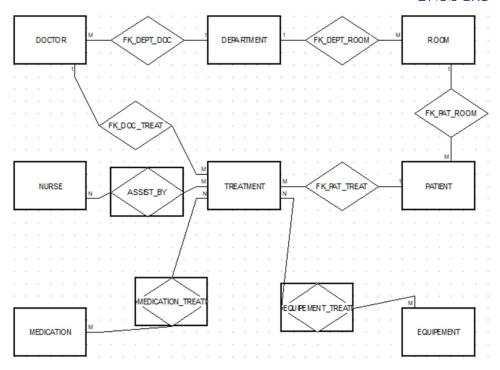
## של אגף חדר הניתוח DSD



# של אגף חדר הניתוח ERD



### בשולב ERD

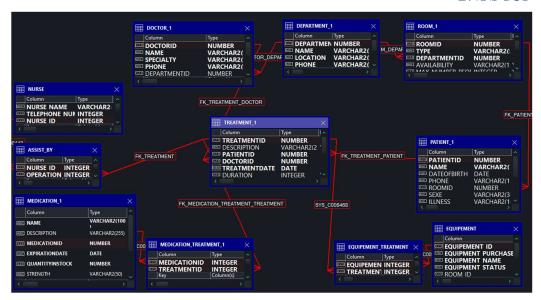


Patient כבר קיים אצלנו. הוספנו את התכונות מין ומחלה שלא קיימות אצלנו והכנסנו את הערכים מהנתונים של האגף השני.

ימסימלים מקסימלי room נכלל בroom אז הוספנו אצלנו את התכונות זמינות ומספר מטופלים מקסימלי room וערכים כנ"ל.

נכלל בtreatment אז לא הוספנו טבלה חדשה אלא רק את התכונה של משך הטיפול.
 treatment לא קיים אצלנו אז הוספנו אותו ואת טבלת הקשרים שלו שיננו שתצביע לtreatment ודאגנו שה FK יצביע נכון כנ"ל.

### DSD משולב



### מבטים

### מבט אגף המחלקות

המבט מאפשר שליפה מהירה של פרטים על רופאים, באיזה מחלקה הם ומספר הטיפולים שנתנו.

```
CREATE OR REPLACE VIEW DOCTOR_TREATMENTS_COUNT AS

SELECT

DOCTOR.NAME AS DOCTOR,
DOCTOR.SPECIALTY,
DOCTOR.PHONE,
DEPARTMENT.NAME AS DEPARTMENT,
COUNT (TREATMENTID) AS TREATMENT_COUNT

FROM TREATMENT
INNER JOIN DOCTOR USING (DOCTORID)
INNER JOIN DEPARTMENT USING (DEPARTMENTID)
GROUP BY DOCTORID, DOCTOR.NAME, DOCTOR.SPECIALTY, DOCTOR.PHONE, DEPARTMENT.NAME
ORDER BY COUNT (TREATMENTID) DESC;
```

	DOCTOR		SPECIALTY		PHONE	DEPARTMENT	L	TREATMENT_COUNT	Ш
1	Skipp Faulder		Psychiatry		989-658-4397	Gynecology			7
2	Robenia Carrabott	•••	Neurology	•••	902-146-0537	Obstetrics	•••		7
3	Goran Dabourne		Obstetrics		879-503-5006	Pharmacy			7
4	Silvie Capron	•••	Psychiatry		234-850-1453		•••		6
5	Clayborne Shank		Obstetrics		502-942-5381	Nutrition			6
6	Even Beartup	•••	Pediatrics	•••	234-238-0045	Emergency			6
7	Derwin Fullun		Radiology		836-132-0264	Unit			6
8	Sayre Lavalde	•••	Obstetrics	•••	749-342-7907	Neurology	•••		6
9	Jacquenetta Eitter		Radiology	•••	177-108-6992	Emergency			6
10	Ellynn Hadingham	•••	Psychiatry	•••	342-831-1775	Cardiology	•••		6
9	Jacquenetta Eitter		Radiology	•••	177-108-6992	Emergency			6

#### שאילתה 1

מציאת רופאים ומספר הטיפולים לפי מחלקה.

SELECT DOCTOR, SPECIALTY, PHONE, TREATMENT\_COUNT
FROM DOCTOR\_TREATMENTS\_COUNT
WHERE DEPARTMENT = 'Emergency';

	DOCTOR		SPECIALTY		PHONE		TREATMENT_COUNT	
1	Even Beartup	•••	Pediatrics	•••	234-238-004	5		6
2	Jacquenetta Eitter	•••	Radiology	•••	177-108-699	2		6
3	Mirna Stanistreet	•••	Neurology	•••	992-141-057	5		5
4	Gunter Moyles	•••	Gynecology	•••	889-132-857	1		4
5	Miguelita Ledgister	•••	Radiology	•••	793-720-598	7		4
6	Kaitlyn Doggett	•••	Gynecology	•••	266-947-512	8		3
7	Margalo Clampe	•••	Orthopedics	•••	642-671-876	2		3
8	Tillie Greeno	•••	Pediatrics	•••	268-969-706	2		3
9	Kimberlee Boik	•••	Physical	•••	128-526-589	1		3
10	Tiebold Eyres	•••	Nutrition	•••	477-562-061	6		2

#### 2 שאילתה

מציאת רופאים והפרטים שלהם לפי כמות הטיפולים שנתנו.

SELECT DOCTOR, DEPARTMENT, PHONE, SPECIALTY FROM DOCTOR\_TREATMENTS\_COUNT WHERE TREATMENT COUNT > 5;

	DOCTOR		DEPARTMENT		PHONE	SPECIALTY	
1	Skipp Faulder	•••	Gynecology		989-658-4397	Psychiatry	•••
2	Goran Dabourne	•••	Pharmacy	•••	879-503-5006	Obstetrics	•••
3	Robenia Carrabott	•••	Obstetrics	•••	902-146-0537	Neurology	•••
4	Ellynn Hadingham	•••	Cardiology	•••	342-831-1775	Psychiatry	•••
5	Sayre Lavalde	•••	Neurology	•••	749-342-7907	Obstetrics	•••
6	Jacquenetta Eitter	•••	Emergency	•••	177-108-6992	Radiology	•••
7	Even Beartup	•••	Emergency	•••	234-238-0045	Pediatrics	•••
8	Derwin Fullun	•••	Unit	•••	836-132-0264	Radiology	•••
9	Silvie Capron	•••	Surgery	•••	234-850-1453	Psychiatry	•••
10	Clayborne Shank	•••	Nutrition	•••	502-942-5381	Obstetrics	•••

### שאילתה 3

מציאת רופאים והפרטים שלהם לפי ההתמחות שלהם.

SELECT DOCTOR, DEPARTMENT, PHONE, TREATMENT\_COUNT
FROM DOCTOR\_TREATMENTS\_COUNT
WHERE SPECIALTY = 'Neurology';

	DOCTOR		DEPARTMENT		PHONE	TREATMENT_COUNT	
1	Robenia Carrabott		Obstetrics	•••	902-146-0537		7
2	Mirna Stanistreet	•••	Emergency	•••	992-141-0575		5
3	Grete Mardle		Oncology	•••	760-859-1710		5
4	Ernie Barff	•••	Unit	•••	446-141-9041		3
5	Henrie Keaveney	•••	Radiology	•••	806-163-9798		3
6	Darell Bass	•••	Oncology	•••	409-232-5041		3
7	Isadora Oxtoby	•••	Oncology	•••	986-288-6869		3
8	Lindi Gamon	•••	Radiology	•••	351-330-8846		3
9	Hi McLauchlin	•••	Radiology	•••	358-697-1626		3
10	Jana Daleman	•••	Gynecology	•••	975-888-4159		3

### מבט אגף חדר הניתוח

מטרת המבט הזה היא לספק גישה נוחה וממודרת לאגף שמתעניין רק במה שקשור לניתוחים. המבט נותן לנו מידע על טיפולים, מטופלים וחדרים הקשורים לניתוח.

```
CREATE OR REPLACE VIEW SURGERY_TREATMENTS AS

SELECT

TREATMENTID, DEPARTMENTID, DOCTORID,
TREATMENTDATE, DURATION, PATIENT.NAME,
DATEOFBIRTH, PATIENT.PHONE, SEXE, ILLNESS,
AVAILABILITY, MAX_NUMBER_PEOPLE

FROM TREATMENT
INNER JOIN PATIENT USING(PATIENTID)
INNER JOIN ROOM USING(ROOMID)
INNER JOIN DEPARTMENT USING(DEPARTMENTID)
WHERE DEPARTMENT.NAME = 'Surgery';
```

	TREATMENTID	DEPARTMENTID	DOCTORID	TREATMENTDATE		DURATION		NAME		DATEOFBIRTH		PHONE	SEXE	
1	16	497	270	22-Jul-21		9	) .	Ara Richmond		05-Oct-90		721-447-1237	Woman	***
2	47	140	376	16-Feb-13	•••	15	5 .	Alfredo Bette	•••	27-Jun-85	•••	880-960-4168	Man	
3	70	266	61	16-Feb-11		14	1	Sasha Moan		01-Feb-53		215-268-0367	Man	***
4	87	455	92	16-Feb-16	•••	13	3	Margie Mc Mechan	•••	25-Jul-11	•••	887-899-6552	Man	•••
5	149	392	479	09-Jun-06		12	2	Keely Kiossel		07-Feb-84		898-602-1186	Woman	•••
6	228	140	224	15-Aug-05	•••		2 .	Alfredo Bette	•••	27-Jun-85	•••	880-960-4168	Man	•••
7	275	140	432	20-Mar-19			5 .	Alfredo Bette		27-Jun-85		880-960-4168	Man	•••
8	288	412	50	04-Oct-13	•••	10		Randy Goering		07-May-21		217-132-0416	Woman	•••
9	332	140	149	18-Dec-15			3 .	Alfredo Bette		27-Jun-85		880-960-4168	Man	•••
10	377	392	17	16-Sep-04	•••	13	3	Keely Kiossel	•••	07-Feb-84	•••	898-602-1186	Woman	•••
Sec.		The same of the sa		Marian Marian	-			and the same of th		THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN				

#### שאילתה 1

מציאת כל הגברים שעברו ניתוח מאז 1990 באמצעות המבט.

```
SELECT * FROM SURGERY_TREATMENTS
WHERE SEXE = 'Man'
AND DATEOFBIRTH > TO_DATE('1900-01-01', 'YYYY-MM-DD');
```

	TREATMENTID	DEPARTMENTID [	DOCTORID [	TREATMENTDATE		DURATION 🗌	1	NAME		DATEOFBIRTH		PHONE	SEXE		ILLI -
1	47	140	376	16-Feb-13		15	A	Alfredo Bette		27-Jun-85		880-960-4168	Man		adı
2		266	61	16-Feb-11	•••	14	S	Sasha Moan		01-Feb-53	•••	215-268-0367	Man	***	hea
3	87	455	92	16-Feb-16		13	N	Margie Mc Mechan		25-Jul-11		887-899-6552	Man		lan
4	228	140	224	15-Aug-05			F	Alfredo Bette		27-Jun-85		880-960-4168	Man		adı
5	275	140	432	20-Mar-19		5	A	Alfredo Bette		27-Jun-85		880-960-4168	Man		adı
6	332	140	149	18-Dec-15			A	Alfredo Bette		27-Jun-85		880-960-4168	Man		adı
7	397	266	453	28-Jul-06		24	J	anot Gothup		30-Nov-04		752-911-2026	Man		adı
8	664	266	152	05-Nov-05	•••			anot Gothup	•••	30-Nov-04	•••	752-911-2026	Man		adı
9	819	192	324	01-Apr-03		9	S	Stinky Arni		04-Jul-78		143-118-3350	Man		gal
10	951	266	70	09-Oct-11	•••	17		anot Gothup		30-Nov-04		752-911-2026	Man		adı

מידע על הכלים שנצרכו בטיפול (מראה איך אפשר לשלב מבטים עם טבלאות נוספות).

EQUIPMENT\_STATUS, EQUIPMENT\_NAME,
EQUIPMENT\_PURCHASE\_DATE,
TREATMENTDATE, DURATION, NAME,
DATEOFBIRTH, SEXE, ILLNESS
FROM SURGERY\_TREATMENTS st
INNER JOIN EQUIPEMENT\_TREATMENT et
ON et.treatmentid = st.TREATMENTID
LEFT JOIN EQUIPEMENT e
ON e.EQUIPEMENT\_ID = et.equipementid;

	EQUIPMENT_STATUS		EQUIPMENT_NAME		EQUIPMENT_PURCHASE_DATE		TREATMENTDATE		DURATION [	NAME		DATEOFBIRTH
1	not available		Suction device		24-Aug-24		03-Sep-04		20	Janot Gothup		30-Nov-04
2	available		Orthopedic implants		27-Jul-24		04-Apr-11		8	Ara Richmond		05-Oct-90
3	available		Foot pedal		24-Aug-24		18-May-22			Stinky Arni		04-Jul-78
4	available	•••	Operating table	•••	06-Oct-24	•••	20-Mar-19	•••		Alfredo Bette	•••	27-Jun-85
5	not available		Endoscope		11-Aug-24		09-Jun-06		12	Keely Kiossel		07-Feb-84
6	available		Surgical drill	•••	21-Sep-24	•••	28-Jul-06		24	Janot Gothup		30-Nov-04
7	not available		Defibrillator		08-Sep-24		28-Jul-06		24	Janot Gothup		30-Nov-04
8	available	•••	Scalpel	•••	01-Dec-24	•••	16-Feb-11		14	Sasha Moan		01-Feb-53
9	not available		Electrocautery unit		07-Sep-24		28-Jul-06		24	Janot Gothup		30-Nov-04
10	available	•••	Sterilizer	•••	01-Jun-24		16-Sep-04		13	Keely Kiossel		07-Feb-84