# Pharmacy management - ארגון בית מרקחת

#### : 1 שלב

#### תיאור העצת הארגון

נעסוק בארגון בית מרקחת. מטרה של בית מרקחת היא למכור ללקוחות שהם בעצם מטופלים את התרופה המתאימה. לכל מטופל יש הפניה שבה מופיעה רק תרופה אחת (יכול להיות שיש לו כמה הפניות ), יש לו גם שם , ת"ז וכתובת . הוא יכול ללכת כדי לקנות אותה בבית מרקחת אחת והיא תמכור לו ויגיש דו"ח של קבלה עם מספר הלקוח , מספר החנות , מספר התרופה והמחיר ששילם הלקוח.

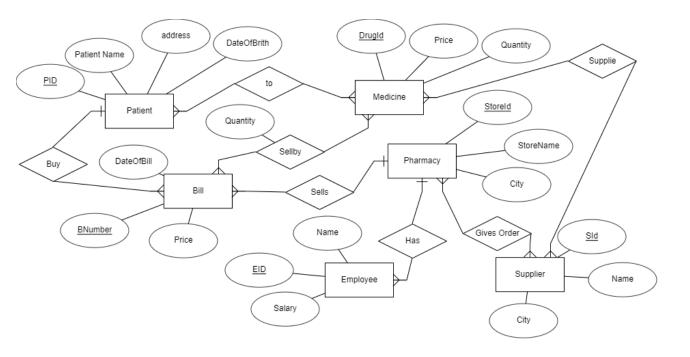
לכל תרופה יש מס תרופה, מחיר, וכמות.

לכל בית מרקחת יש שם של החנות, מס החנות והעיר שבה היא נמצאת.

לבית מרקחת יש גם עובדים וכל העובדים שמורים תחת הישות EMPLOYEE עם שמם ,ת"ז שלהם , שם החנות שבה הם עובדים וכמובן השכר שהם מרוויחים.

בית מרקחת גם יכולה ליצור הזמנות לספקי תרופות . לכל ספק יש שם, מספר מסוים ,המחיר שהוא מציע והעיר שבה הוא נמצא.

#### תרשים ERD



## הטבלאות המתקבלות:

- **מטופל**(<u>ת"ז,</u> שם, כתובת)
- תרופה (מספר תרופה , מחיר, כמות)

- בית מרקחת(מספר חנות, שם חנות, עיר)
- קבלה(מספר קבלה, מחיר ומספר תרופה)
  - **עובד**(<u>ת"ז,</u> שם ,שכר) •
  - **ספק**(מ<u>ספר ספק</u>, שם, עיר)

השם והכתובת ,התאריך לידה של המטופל תלויות בת"ז שלו- מקיים 3NF. המחיר של התרופה והכמות שיש ממנה תלויים במספר שלו.-NF3 שם החנות ועיר של בית מרקחת תלויים במספר מזהה של החנות- מקיים NF3. המחיר של הקבלה ומספר התרופה תלויים במספר הקבלה-מקיים NF3. השם והכתובת של המטופל תלויות בת"ז שלו- מקיים 3NF. השם והשכר של עובד תלויים בת"ז שלו-NF3.

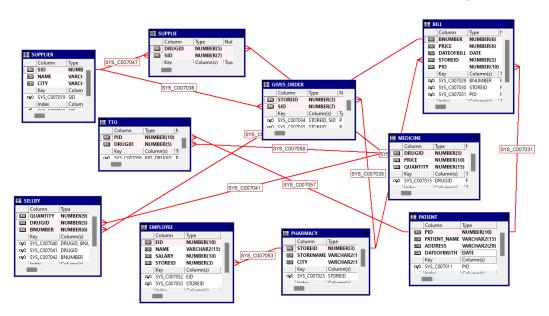
### טבלאות SQL

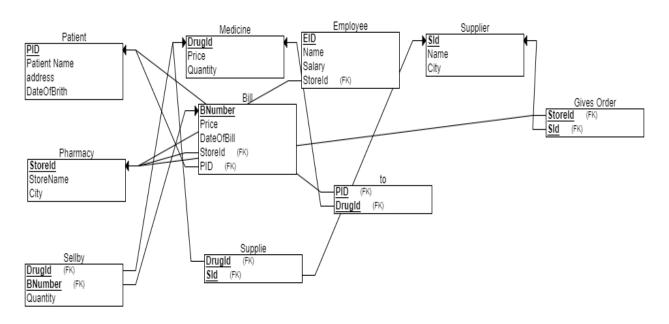
```
CREATE TABLE Patient
PID NUMERIC(10) NOT NULL,
Patient_Name VARCHAR(15) NOT NULL,
address VARCHAR(20) NOT NULL,
DateOfBrith DATE NOT NULL,
PRIMARY KEY (PID)
);
CREATE TABLE Medicine
DrugId NUMERIC(5) NOT NULL,
Price NUMERIC(10) NOT NULL,
 Quantity NUMERIC(15) NOT NULL,
PRIMARY KEY (DrugId)
);
CREATE TABLE Supplier
SId NUMERIC(7) NOT NULL,
Name VARCHAR(15) NOT NULL,
City VARCHAR(10) NOT NULL,
PRIMARY KEY (SId)
);
CREATE TABLE Pharmacy
StoreId NUMERIC(3) NOT NULL,
StoreName VARCHAR(15) NOT NULL,
City VARCHAR(10) NOT NULL,
PRIMARY KEY (StoreId)
);
```

CREATE TABLE Bill

```
BNumber NUMERIC(6) NOT NULL,
Price NUMERIC(6) NOT NULL,
DateOfBill DATE NOT NULL,
 StoreId NUMERIC(3) NOT NULL,
PID NUMERIC(10) NOT NULL,
PRIMARY KEY (BNumber),
FOREIGN KEY (StoreId) REFERENCES Pharmacy(StoreId),
FOREIGN KEY (PID) REFERENCES Patient(PID)
);
CREATE TABLE tto
PID NUMERIC(10) NOT NULL,
DrugId NUMERIC(5) NOT NULL,
PRIMARY KEY (PID, DrugId),
FOREIGN KEY (PID) REFERENCES Patient(PID),
FOREIGN KEY (DrugId) REFERENCES Medicine(DrugId)
);
CREATE TABLE Gives_Order
 StoreId NUMERIC(3) NOT NULL,
SId NUMERIC(7) NOT NULL,
PRIMARY KEY (StoreId, SId).
FOREIGN KEY (StoreId) REFERENCES Pharmacy(StoreId),
FOREIGN KEY (SId) REFERENCES Supplier(SId)
);
CREATE TABLE Sellby
 Quantity NUMERIC(9) NOT NULL,
DrugId NUMERIC(5) NOT NULL,
BNumber NUMERIC(6) NOT NULL,
PRIMARY KEY (DrugId, BNumber),
FOREIGN KEY (DrugId) REFERENCES Medicine(DrugId),
FOREIGN KEY (BNumber) REFERENCES Bill(BNumber)
CREATE TABLE Supplie
DrugId NUMERIC(5) NOT NULL,
SId NUMERIC(7) NOT NULL,
PRIMARY KEY (DrugId, SId),
FOREIGN KEY (DrugId) REFERENCES Medicine(DrugId),
FOREIGN KEY (SId) REFERENCES Supplier(SId)
);
CREATE TABLE Employee
EID NUMERIC(10) NOT NULL,
Name VARCHAR(15) NOT NULL,
Salary NUMERIC(10) NOT NULL,
StoreId NUMERIC(3) NOT NULL,
PRIMARY KEY (EID),
FOREIGN KEY (StoreId) REFERENCES Pharmacy(StoreId)
```

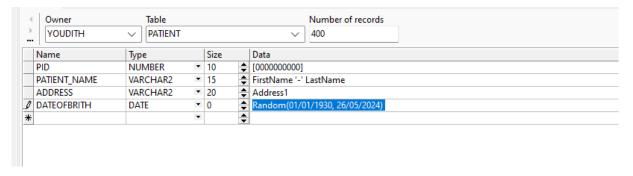
#### תרשים DSD



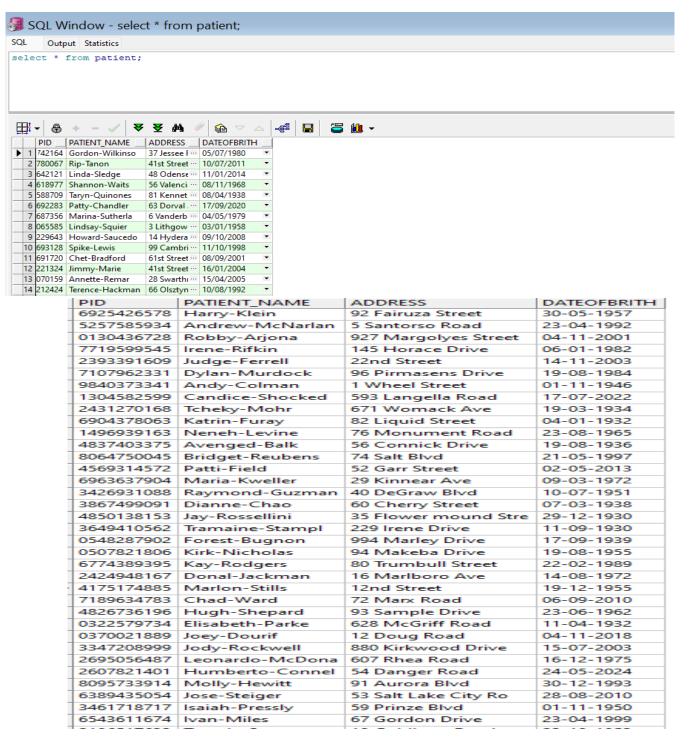


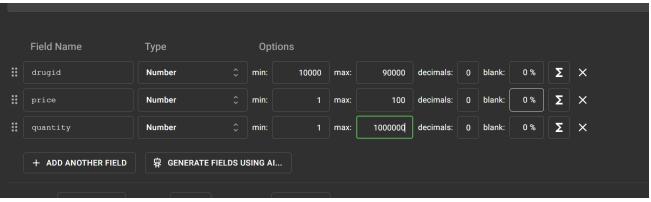
## אכלוס הטבלאות

Data generation-1

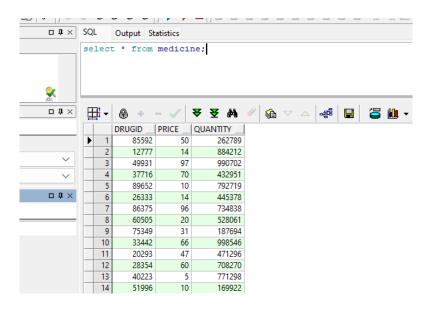


```
insert into YOUDITH.PATIENT (PID, PATIENT NAME, ADDRESS, DATEOFBRITH)
values (6446957289, 'Nicky-Kenoly', '71 Crouse Street', to date('27-12-1948', 'dd-mm-yyyy'));
insert into YOUDITH.PATIENT (PID, PATIENT NAME, ADDRESS, DATEOFBRITH)
values (2411433345, 'Gladys-Rollins', '89 Mos Street', to date('20-04-2017', 'dd-mm-yyyy'));
insert into YOUDITH.PATIENT (PID, PATIENT NAME, ADDRESS, DATEOFBRITH)
values (1407983264, 'Lena-McDonald', '42 Nicholson Road', to date('27-12-2011', 'dd-mm-yyyy'));
insert into YOUDITH.PATIENT (PID, PATIENT NAME, ADDRESS, DATEOFBRITH)
values (3334183303, 'Anjelica-Curtis', '95 Horsens Drive', to date('22-08-2003', 'dd-mm-yyyy'));
insert into YOUDITH.PATIENT (PID, PATIENT NAME, ADDRESS, DATEOFBRITH)
values (5872968892, 'Yaphet-Belle', '88 Lake Bluff Road', to date('05-03-2008', 'dd-mm-yyyy'));
insert into YOUDITH.PATIENT (PID, PATIENT NAME, ADDRESS, DATEOFBRITH)
values (3366138955, 'Melba-Wahlberg', '69 Rupert Drive', to date('23-12-2016', 'dd-mm-yyyy'));
insert into YOUDITH.PATIENT (PID, PATIENT NAME, ADDRESS, DATEOFBRITH)
values (2944364735, 'Mark-MacLachlan', '24 Drogenbos Drive', to date('31-10-1993', 'dd-mm-yyyy'));
insert into YOUDITH.PATIENT (PID, PATIENT NAME, ADDRESS, DATEOFBRITH)
values (0678754032, 'Dom-Vaughan', '1 Alston Ave', to date('25-07-1961', 'dd-mm-yyyy'));
insert into YOUDITH.PATIENT (PID, PATIENT NAME, ADDRESS, DATEOFBRITH)
values (9166122700, 'Famke-Richter', '43 Kapanka Street', to_date('27-04-2004', 'dd-mm-yyyy'));
insert into YOUDITH.PATIENT (PID, PATIENT NAME, ADDRESS, DATEOFBRITH)
values (1406223506, 'Benjamin-McKenn', '62 Grier Street', to_date('26-08-1963', 'dd-mm-yyyy'));
insert into YOUDITH.PATIENT (PID, PATIENT NAME, ADDRESS, DATEOFBRITH)
values (3636414477, 'Julia-Buffalo', '48 Long Island City ', to date('15-04-1959', 'dd-mm-yyyy'));
insert into YOUDITH.PATIENT (PID, PATIENT NAME, ADDRESS, DATEOFBRITH)
values (5289053236, 'Anne-Richards', '179 Tcheky Road', to date('28-12-1964', 'dd-mm-yyyy'));
insert into YOUDITH.PATIENT (PID, PATIENT NAME, ADDRESS, DATEOFBRITH)
values (9315434495, 'Andie-Quinones', '30 Morioka Drive', to date('11-02-2009', 'dd-mm-yyyy'));
insert into YOUDITH.PATIENT (PID, PATIENT NAME, ADDRESS, DATEOFBRITH)
values (6922336864, 'Diamond-Witt', '64 Stockard Road', to date('30-07-1967', 'dd-mm-yyyy'));
```

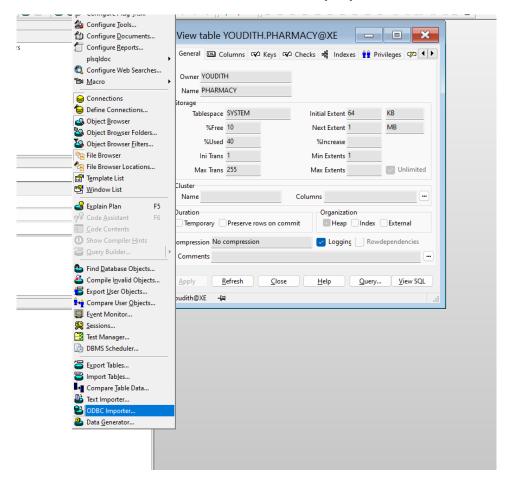


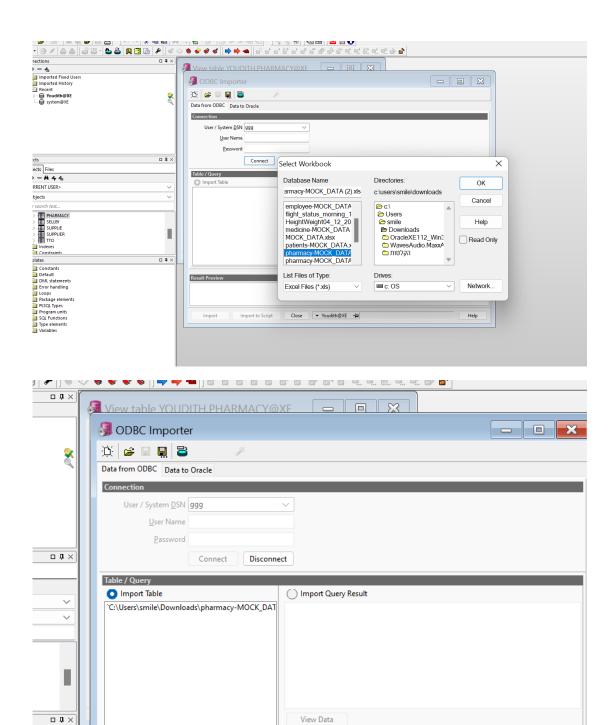


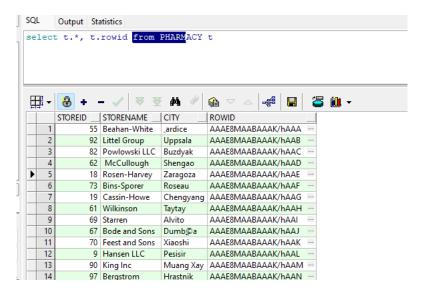




### -3 מילוי נתונים מקובץ Excel







### 3-גיבור ושיחרור

