מיני פרויקט בבסיסי נתונים

מגישות : שירה הופמן וטל קמפנר

נושא המערכת :בנק דם

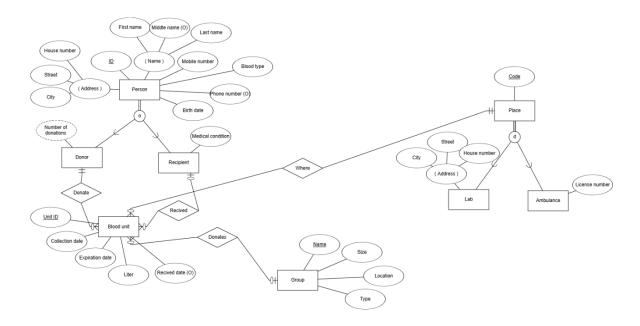
: הישויות הנבחרות

אדם, תורם, נתרם, מקום התרמה, אמבולנס, מעבדה, מנת דם, קבוצת תרימה

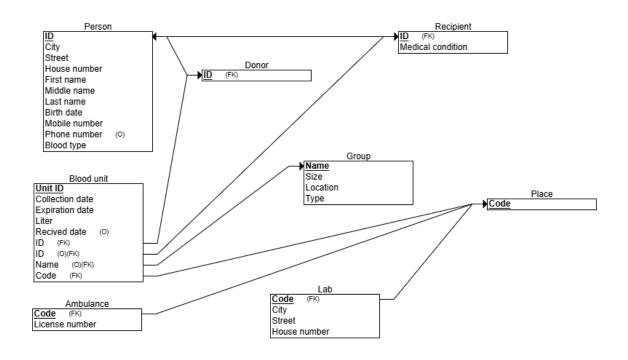
המערכת מנהלת מידע של בנק דם.

המערכת כוללת ניהול תרומות דם- פרטי התורמים, סוג הדם הנתרם, מועד התרומה ויעד התרומה. המערכת תאפשר הצלבה בין חולה לתורם עם סוג דם מתאים, שליפת מידע כגון- מקומות התרמת דם, תאריכים בהם שיעור התרומה היה גבוה (על מנת לקבוע התרמות נוספות בתאריכים אלו), מידע על סוגי הדם השונים, מועדי ההתרמה קרובים, ועוד...

:ERD תרשים



:DSD תרשים



Create person

```
CREATE TABLE Person

(

PersonID INT NOT NULL,
City VARCHAR2(50) NOT NULL,
Street VARCHAR2(50) NOT NULL,
House_number INT NOT NULL,
First_name VARCHAR2(50) NOT NULL,
Middle_name VARCHAR2(50),
Last_name VARCHAR2(50) NOT NULL,
Birth_date DATE NOT NULL,
Mobile_number VARCHAR2(10) NOT NULL,
Phone_number VARCHAR2(9),
Blood_type VARCHAR2(3) NOT NULL,
PRIMARY KEY (PersonID)
);
```

Create Donor

```
CREATE TABLE Donor
(
| DonorID INT NOT NULL,
| PRIMARY KEY (DonorID),
| FOREIGN KEY (DonorID) REFERENCES Person(PersonID)
);
```

Create Recipient

```
CREATE TABLE Recipient
(
    Medical_condition VARCHAR2(20) NOT NULL,
    RecipientID INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY (RecipientID),
    FOREIGN KEY (RecipientID) REFERENCES Person(PersonID)
);
```

Create Donation Group

```
CREATE TABLE DonationGroup
(
    DonationGroupName VARCHAR2(30) NOT NULL,
    DonationGroupSize INT NOT NULL,
    DonationGroupLocation VARCHAR2(40) NOT NULL,
    DonationGroupType VARCHAR2(20) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (DonationGroupName)
);
```

```
CREATE TABLE Place
(
    PlaceCode INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY (PlaceCode)
);
```

Create Ambulance

```
CREATE TABLE Ambulance
(
License_number VARCHAR2(8) NOT NULL,
PlaceCode INT NOT NULL,
PRIMARY KEY (PlaceCode),
FOREIGN KEY (PlaceCode) REFERENCES Place(PlaceCode)
);
```

Create Lab

```
CREATE TABLE Lab

(

City VARCHAR2(20) NOT NULL,

Street VARCHAR2(20) NOT NULL,

House_number INT NOT NULL,

PlaceCode INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (PlaceCode),

FOREIGN KEY (PlaceCode) REFERENCES Place(PlaceCode)
);
```

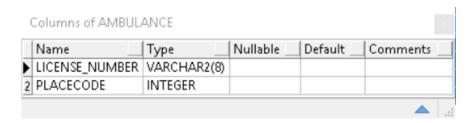
Create Blood unit

```
CREATE TABLE Blood_unit

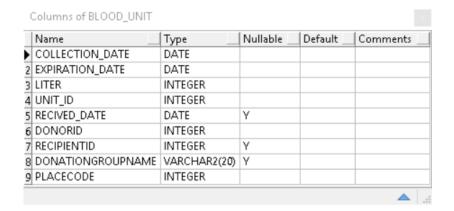
(

Collection_date DATE NOT NULL,
Expiration_date DATE NOT NULL,
Liter INT NOT NULL,
Unit_ID INT NOT NULL,
Recived_date DATE,
DonorID INT NOT NULL,
RecipientID INT,
DonationGroupName VARCHAR2(20),
PlaceCode INT NOT NULL,
PRIMARY KEY (Unit_ID),
FOREIGN KEY (DonorID) REFERENCES Donor(DonorID),
FOREIGN KEY (RecipientID) REFERENCES Recipient(RecipientID),
FOREIGN KEY (DonationGroupName) REFERENCES DonationGroup(DonationGroupName),
FOREIGN KEY (PlaceCode) REFERENCES Place(PlaceCode)
);
```

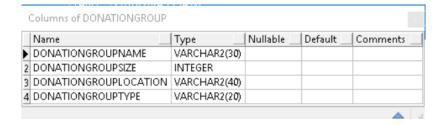
Ambulance desc



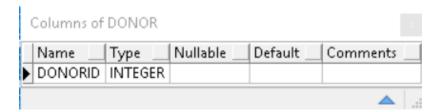
Blood unit desc



Donation Group desc



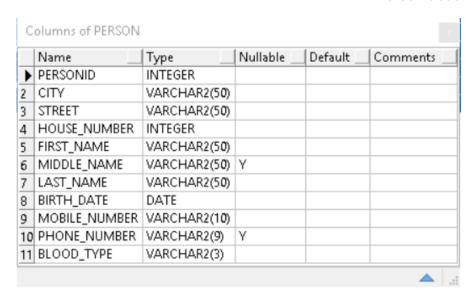
Donor desc



Lab desc

Columns of LAB								
	Name	Туре	Nullable	Default	Comments			
Þ	CITY	VARCHAR2(20)						
2	STREET	VARCHAR2(20)						
3	HOUSE_NUMBER	INTEGER						
4	PLACECODE	INTEGER						
					<u> </u>			

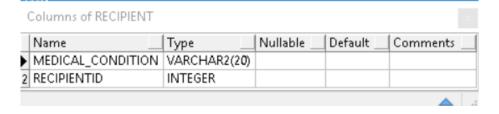
Person desc



Place desc



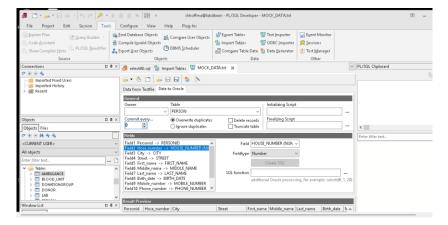
Recipient desc



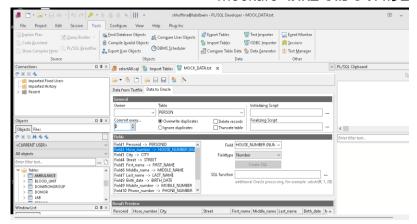
ייבוא קבצי טקסט-

להלן קטע מתוך קובץ הטקסט עם נתוני היישות Person

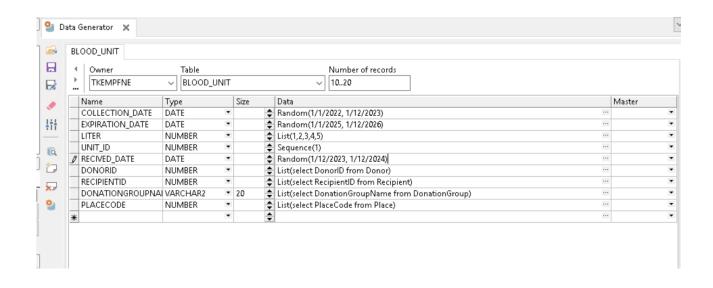
```
Person niwing cities and continuous continuo
```



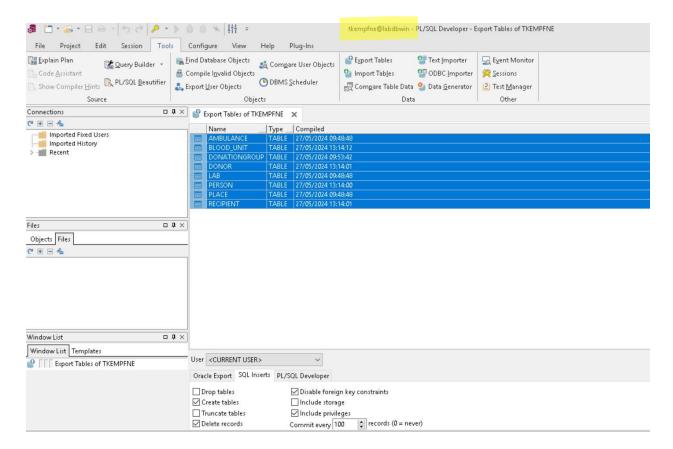
mockaro בעזרת שימוש באתר



3. הגדרת Data generator



-גיבוי



שחזור-

(ניתן לראות שהחשבון ששחזר את הנתונים שונה מזה שעשה את הגיבוי)

