

מערכת לניהול בית חולים

- אגף המחלקות -

שמואל אמיר
דוד טמסטט

תוכן עניינים

2	מבוא
2	הישויות הכלולות במערכת
3	הפונקציונאליות העיקרית של המערכת
4	תרשימי ERD ו-DSD
5	פקודות יצירת הטבלאות
7	הכנסת הנתונים
7	Data generator
7	mockaroo
9	סקריפט פייתון
10	גיבוי ושחזור הנתונים

מבוא

הישויות הכלולות במערכת

1. מחלקה (Department):

- DepartmentID: מזהה ייחודי למחלקה.
- Name: שם המחלקה (למשל, קרדיולוגיה, אונקולוגיה).
- Location: מיקום המחלקה בתוך בית החולים.
- Phone: מספר טלפון של המחלקה.

2. חדר (Room):

- RoomID: מזהה ייחודי לחדר.
- Type: סוג החדר (למשל, טיפול נמרץ, אשפוז).
- DepartmentID: מזהה המחלקה שהחדר משתייך אליה.

3. רופא (Doctor):

- DoctorID: מזהה ייחודי לרופא.
- Name: שם הרופא.
- Specialty: התמחות הרופא (למשל, קרדיולוגיה, נירולוגיה).
- Phone: מספר טלפון של הרופא.
- DepartmentID: מזהה המחלקה שהרופא משויך אליה.

4. מטופל (Patient):

- PatientID: מזהה ייחודי למטופל.
- Name: שם המטופל.
- DateOfBirth: תאריך הלידה של המטופל.
- Phone: מספר טלפון של המטופל.
- DepartmentID: מזהה המחלקה שהמטופל משויך אליה.

5. תרופה (Medication):

- MedicationID: מזהה ייחודי לתרופה.
- Name: שם התרופה.
- Description: תיאור התרופה.
- ExpirationDate: תאריך התפוגה של התרופה.
- QuantityInStock: כמות התרופה במלאי.

6. טיפול (Treatment):

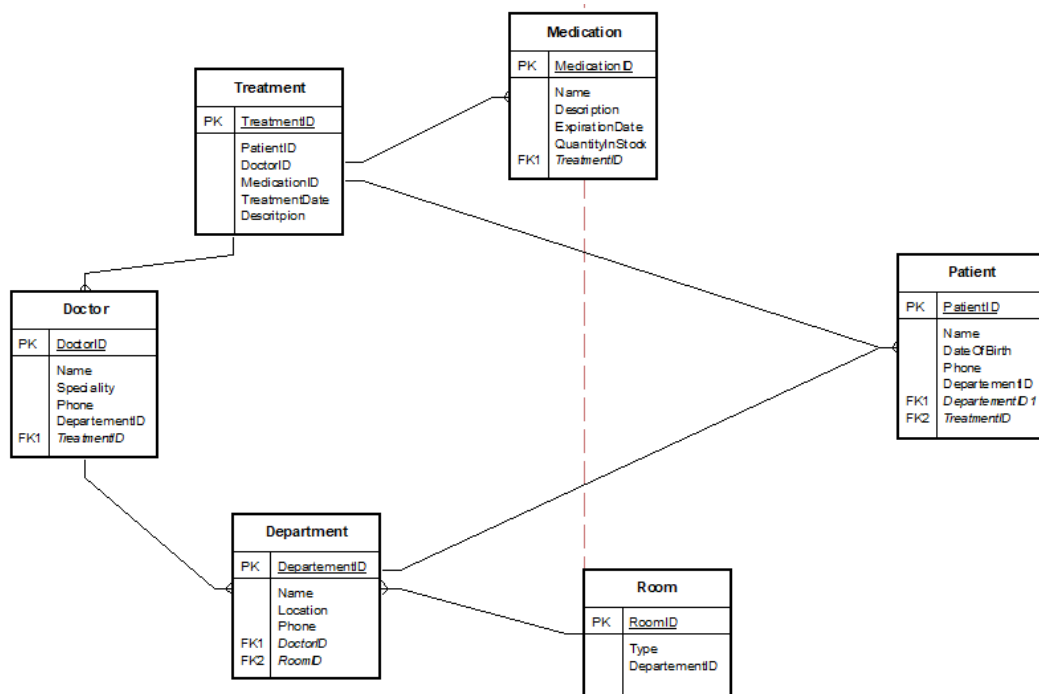
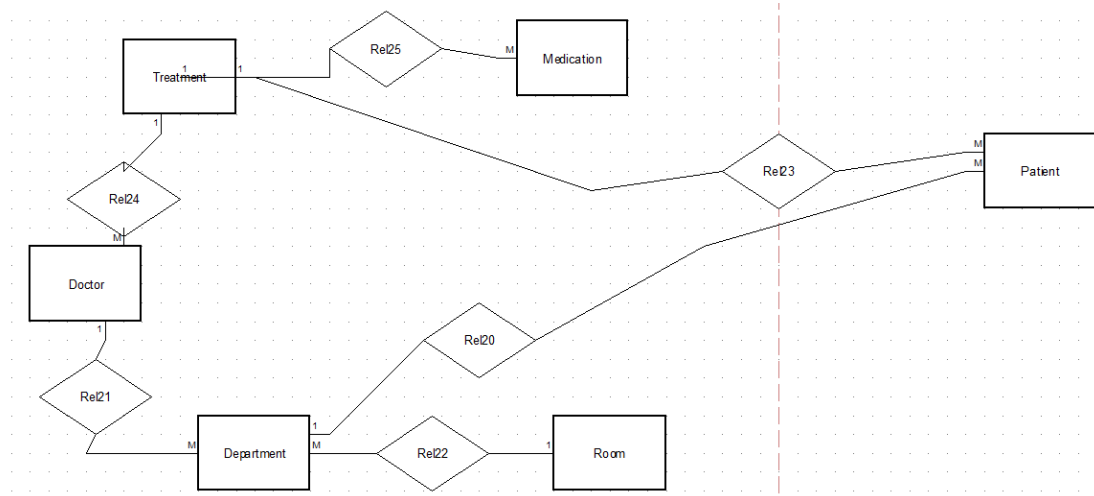
- TreatmentID: מזהה ייחודי לטיפול.
- PatientID: מזהה המטופל המקבל את הטיפול.
- DoctorID: מזהה הרופא המטפל.
- MedicationID: מזהה התרופה שניתנה בטיפול.
- TreatmentDate: תאריך הטיפול.
- Description: תיאור הטיפול.

הפונקציונאליות העיקרית של המערכת

1. ניהול מחלקות:
 - הוספה, עריכה ומחיקה של מחלקות שונות.
 - אחסון מידע על מיקום המחלקה ופרטי התקשרות.
2. ניהול חדרים:
 - שיבוץ חדרים למחלקות.
 - ניהול סוגי חדרים והתאמה לצרכים רפואיים שונים.
3. ניהול רופאים:
 - ניהול מידע על רופאים, כולל שמות, התמחויות ושיבוץ למחלקות.
 - מעקב אחרי רופאים על פי מחלקותיהם והתמחויותיהם.
4. ניהול מטופלים:
 - אחסון מידע על מטופלים, כולל שמות, גיל ומחלקות השייכות להם.
 - מעקב אחרי מטופלים ומצבם הרפואי לפי המחלקה.
5. ניהול טיפולים:
 - רישום ותיעוד של טיפולים הניתנים למטופלים.
 - שיבוץ טיפולים למטופלים על ידי רופאים במחלקות השונות.
 - תיעוד תאריכים ותיאורים של הטיפולים.
6. ניהול תרופות:
 - רישום ותיעוד של תרופות שניתנות במסגרת טיפולים.
 - מעקב אחרי מינונים, תאריכי התחלה וסיום של טיפולים בתרופות.

לסיכום, המערכת מבוססת הנתונים של בית החולים מספקת תשתית ניהולית מקיפה לאגף המחלקות, המאפשרת ניהול יעיל ומבוקר של מחלקות, חדרים, רופאים, מטופלים, טיפולים ותרופות. המערכת משפרת את היכולת לנטר ולנהל את פעילות המחלקות בצורה יעילה ומסודרת, תוך שמירה על נתונים מדויקים ובגישות למידע חשוב בכל עת.

תרשימי ERD ו-DSD



פקודות יצירת הטבלאות

```
CREATE TABLE Department (  
    DepartmentID NUMBER PRIMARY KEY,  
    Name VARCHAR2(100) NOT NULL,  
    Location VARCHAR2(100) NOT NULL,  
    Phone VARCHAR2(15) NOT NULL  
);  
  
CREATE TABLE Room (  
    RoomID NUMBER PRIMARY KEY,  
    Type VARCHAR2(50) NOT NULL,  
    DepartmentID NUMBER NOT NULL,  
    CONSTRAINT fk_room_department FOREIGN KEY (DepartmentID) REFERENCES Department(DepartmentID)  
);  
  
CREATE TABLE Doctor (  
    DoctorID NUMBER PRIMARY KEY,  
    Name VARCHAR2(100) NOT NULL,  
    Specialty VARCHAR2(100) NOT NULL,  
    Phone VARCHAR2(15) NOT NULL,  
    DepartmentID NUMBER,  
    CONSTRAINT fk_doctor_department FOREIGN KEY (DepartmentID) REFERENCES Department(DepartmentID)  
);  
  
CREATE TABLE Patient (  
    PatientID NUMBER PRIMARY KEY,  
    Name VARCHAR2(100) NOT NULL,  
    DateOfBirth DATE,  
    Phone VARCHAR2(15),  
    DepartmentID NUMBER,  
    CONSTRAINT fk_patient_department FOREIGN KEY (DepartmentID) REFERENCES Department(DepartmentID)  
);  
  
CREATE TABLE Medication (  
    MedicationID NUMBER PRIMARY KEY,  
    Name VARCHAR2(100) NOT NULL,  
    Description VARCHAR2(255),  
    ExpirationDate DATE NOT NULL,  
    QuantityInStock NUMBER NOT NULL  
);  
  
CREATE TABLE Treatment (  
    TreatmentID NUMBER PRIMARY KEY,  
    Description VARCHAR2(255),  
    PatientID NUMBER NOT NULL,  
    DoctorID NUMBER NOT NULL,  
    TreatmentDate DATE NOT NULL,  
    MedicationID NUMBER NOT NULL,  
    CONSTRAINT fk_treatment_patient FOREIGN KEY (PatientID) REFERENCES Patient(PatientID),  
    CONSTRAINT fk_treatment_doctor FOREIGN KEY (DoctorID) REFERENCES Doctor(DoctorID),  
    CONSTRAINT fk_treatment_medication FOREIGN KEY (MedicationID) REFERENCES Medication(MedicationID)  
);
```

```

SQL> DESCRIBE Department;
Name          Type          Nullable Default Comments
-----
DEPARTMENTID  NUMBER
NAME          VARCHAR2(100)
LOCATION        VARCHAR2(100)
PHONE         VARCHAR2(15)

SQL> DESCRIBE ROOM;
Name          Type          Nullable Default Comments
-----
ROOMID        NUMBER
TYPE          VARCHAR2(50)
DEPARTMENTID  NUMBER

SQL> DESCRIBE DOCTOR;
Name          Type          Nullable Default Comments
-----
DOCTORID      NUMBER
NAME          VARCHAR2(100)
SPECIALTY     VARCHAR2(100)
PHONE         VARCHAR2(15)
DEPARTMENTID  NUMBER      Y

SQL> DESCRIBE Patient;
Name          Type          Nullable Default Comments
-----
PATIENTID     NUMBER
NAME          VARCHAR2(100)
DATEOFBIRTH   DATE          Y
PHONE         VARCHAR2(15)  Y
DEPARTMENTID  NUMBER      Y

SQL> DESCRIBE Medication;
Name          Type          Nullable Default Comments
-----
MEDICATIONID  NUMBER
NAME          VARCHAR2(100)
DESCRIPTION    VARCHAR2(255) Y
EXPIRATIONDATE DATE
QUANTITYINSTOCK NUMBER

SQL> DESCRIBE Treatment;
Name          Type          Nullable Default Comments
-----
TREATMENTID   NUMBER
DESCRIPTION    VARCHAR2(255) Y
PATIENTID     NUMBER
DOCTORID      NUMBER
TREATMENTDATE DATE
MEDICATIONID  NUMBER

```

הכנסת הנתונים

Data generator

DEPARTMENT				
< Owner		Table	Number of records	
> SHMUELAMIR		DEPARTMENT	500	
Name	Type	Size	Data	Master
DEPARTMENTID	NUMBER	*	Sequence(1)	...
NAME	VARCHAR2	100	List('Emergency', 'Cardiology', 'Oncology', 'Orthopedics', 'Neurology', 'Pediatrics', 'Obstetrics', 'Gynecology', 'Surgery', 'Intensive', 'Care', 'Unit', 'Laboratory', 'Re...	...
LOCATION	VARCHAR2	100	[A]+ '-' + [1]	...
PHONE	VARCHAR2	15	'0' + List(2,3,4,7,8,9) + Random(1000000, 9999999)	...

ROOM				
< Owner		Table	Number of records	
> SHMUELAMIR		ROOM	500	
Name	Type	Size	Data	Master
ROOMID	NUMBER	*	Sequence(1)	...
TYPE	VARCHAR2	50	List('General Ward', 'Private', 'Semi-Private', 'ICU', 'CCU', 'NICU', 'PICU', 'Maternity', 'Surgery', 'Recovery', 'Emergency', 'Isolation', 'Labor and Delivery', 'Rehabilit...	...
DEPARTMENTID	NUMBER	*	List(SELECT DepartmentID FROM DEPARTMENT)	...

mockaroo

Field Name	Type	Options
DoctorID	Row Number	blank: 0 % Σ \times
Name	Full Name	blank: 0 % Σ \times
Specialty	Custom List	Emergency, Cardiology, Oncology, Orthopedics, Neurology, Ped...
Phone	Phone	format: ###-###-#### ∇ blank: 0 % Σ \times
DepartmentID	Number	min: 1 max: 500 decimals: 0
+ ADD ANOTHER FIELD		GENERATE FIELDS USING AI...
# Rows:	500	Format: CSV ∇ Line Ending: Unix (LF) ∇ Include: <input checked="" type="checkbox"/> header <input type="checkbox"/> BOM

```
SELECT 'Department' AS table_name, COUNT(*) AS row_count FROM Department
UNION ALL
SELECT 'ROOM' AS table_name, COUNT(*) AS row_count FROM ROOM
UNION ALL
SELECT 'DOCTOR' AS table_name, COUNT(*) AS row_count FROM DOCTOR
UNION ALL
SELECT 'PATIENT' AS table_name, COUNT(*) AS row_count FROM PATIENT
UNION ALL
SELECT 'MEDICATION' AS table_name, COUNT(*) AS row_count FROM MEDICATION
UNION ALL
SELECT 'TREATMENT' AS table_name, COUNT(*) AS row_count FROM TREATMENT;
```

	TABLE_NAME	ROW_COUNT
1	Department	500
2	ROOM	500
3	DOCTOR	500
4	PATIENT	500
5	MEDICATION	1000
6	TREATMENT	1000

Data from Textfile
Data to Oracle

General

Owner
Table

SHMUELAMIR
PATIENT

Commit every...
100

☒ Overwrite duplicates
☐ Delete records

☐ Ignore duplicates
☐ Truncate table

Fields

Field1 PatientID -> PATIENTID
Field2 Name -> NAME
Field3 DateOfBirth -> DATEOFBIRTH
Field4 Phone -> PHONE
Field5 DepartmentID -> DEPARTMENTID

Result Preview

PatientID	Name	DateOfBirth	Phone	DepartmentID
1	Gunter Cardenas	02-01-1970	429-336-0573	358
2	Bridgette Trythall	18-01-1955	918-471-5952	145
3	Gino Heigho	09-04-1960	835-722-0925	484
4	Hall Lighten	05-02-2008	167-744-3457	203
5	Devinne Sweetnam	05-09-1981	268-371-1270	136
6	Dennis Kix	06-11-2014	545-504-8168	91
7	Viki MacCulloch	22-10-2023	630-151-8128	219
8	Lucius Allan	02-02-1963	812-537-6652	255
9	Kaela Cabena	19-07-1999	406-699-9131	226
10	Caitrin Shepley	28-05-1973	106-272-4005	451
11	Zollie Whiteland	14-07-2004	120-264-9406	48
12	Binnie Bellchamber	07-08-2013	762-163-7130	228
13	Moishe Spon	02-03-1990	125-721-3337	279
14	Geoffry Aujouanet	10-01-1992	335-125-5086	331
15	Westley Dorricott	13-04-1961	815-492-8058	305
16	Nana Lidgertwood	05-06-1975	991-334-2714	464
17	Biddy Addionizio	27-05-1951	397-789-2584	182
18	Juliane Zupone	04-03-2005	568-578-7375	194
19	Dimitry Tithacott	19-06-1963	594-914-2976	42
20	Kesley Avey	25-01-2012	510-724-3174	365
21	Cthrine Niesing	07-02-2021	317-770-3561	50
22	Kelsy Tehbutt	01-07-2022	728-991-8826	260

בשביל לעשות רשימת של ההתמחות של רופא לא מצאנו משהו מתאים באתר אז ביקשנו מ-ChatGPT.
עמודות שהיה צריך FK הכנסנו לאתר את טווח המספרים שיש PK בטבלה המדוברת.

סקריפט פייתון

```
1 # Importing Libraries
2 import random
3
4 from treatment_descriptions import treatment_descriptions
5 from medication_descriptions import medication_descriptions
6 from medication_names import medication_names
7
8 ROWS = 1000
9 # ROWS = 20000
10 FK = 500
11
12 def generate_random_date(from_year, to_year):
13     date = random.randint(1, 28)
14     month = random.randint(1, 12)
15     year = random.randint(from_year, to_year)
16
17     return f"{date:02d}-{month:02d}-{year:04d}"
18
19 def generate_medication_insert_queries():
20     queries = []
21     for i in range(1, ROWS + 1):
22         medication_name = random.choice(medication_names)
23         description = random.choice(medication_descriptions)
24         expiration_date = generate_random_date(2005, 2026)
25         quantity_in_stock = random.randint(5, 48)
26
27         query = f"INSERT INTO Medication (MedicationID, Name, Description, ExpirationDate, QuantityInStock) VALUES ({i}, '{medication_name}', '{description}', TO_DATE('{expiration_date}', 'DD-MM-YYYY'), {quantity_in_stock});"
28         queries.append(query)
29
30     return queries
31
32 def generate_treatment_insert_queries():
33     queries = []
34     for i in range(1, ROWS + 1):
35         fk_patient = random.randint(1, FK)
36         fk_doctor = random.randint(1, FK)
37         fk_medication = random.randint(1, ROWS)
38
39         description = random.choice(treatment_descriptions)
40         treatment_date = generate_random_date(2000, 2023)
41
42         query = f"INSERT INTO Treatment (TreatmentID, Description, PatientID, DoctorID, TreatmentDate, MedicationID) VALUES ({i}, '{description}', {fk_patient}, {fk_doctor}, TO_DATE('{treatment_date}', 'DD-MM-YYYY'), {fk_medication});"
43         queries.append(query)
44
45     return queries
46
47 # Generate queries for Medication table
48 medication_queries = generate_medication_insert_queries()
49 with open("medication_inserts.sql", "w") as f:
50     for query in medication_queries:
51         f.write(query + "\n")
52
53 # Generate queries for Treatment table
54 treatment_queries = generate_treatment_insert_queries()
55 with open("treatment_inserts.sql", "w") as f:
56     for query in treatment_queries:
57         f.write(query + "\n")
58
59 print("Insert queries generated successfully.")
```

```
dropTables.sql createTables.sql insertTables.sql selectAll.sql medication_inserts.sql treatment_inserts.sql
SQL Output Statistics
INSERT INTO Treatment (TreatmentID, Description, PatientID, DoctorID, TreatmentDate, MedicationID) VALUES (1, 'Alcohol dep NEC/NOS-unspec', 210, 350, TO_DATE('12-10-2016', 'DD-MM-YYYY'), 1);
INSERT INTO Treatment (TreatmentID, Description, PatientID, DoctorID, TreatmentDate, MedicationID) VALUES (2, 'Hemarthrosis-l/leg', 313, 197, TO_DATE('17-12-2016', 'DD-MM-YYYY'), 1);
INSERT INTO Treatment (TreatmentID, Description, PatientID, DoctorID, TreatmentDate, MedicationID) VALUES (3, 'Inf mor rst gm flr nt ml', 113, 134, TO_DATE('06-10-2016', 'DD-MM-YYYY'), 1);
INSERT INTO Treatment (TreatmentID, Description, PatientID, DoctorID, TreatmentDate, MedicationID) VALUES (4, 'Cl skl fx NEC-proln coma', 422, 456, TO_DATE('03-01-2017', 'DD-MM-YYYY'), 1);
INSERT INTO Treatment (TreatmentID, Description, PatientID, DoctorID, TreatmentDate, MedicationID) VALUES (5, 'Spotting-delivered', 266, 377, TO_DATE('11-05-2022', 'DD-MM-YYYY'), 1);
INSERT INTO Treatment (TreatmentID, Description, PatientID, DoctorID, TreatmentDate, MedicationID) VALUES (6, 'Hemarthrosis-l/leg', 17, 386, TO_DATE('12-11-2016', 'DD-MM-YYYY'), 1);
INSERT INTO Treatment (TreatmentID, Description, PatientID, DoctorID, TreatmentDate, MedicationID) VALUES (7, 'Unsat cerv cytology smear', 378, 250, TO_DATE('05-10-2016', 'DD-MM-YYYY'), 1);
INSERT INTO Treatment (TreatmentID, Description, PatientID, DoctorID, TreatmentDate, MedicationID) VALUES (8, 'Myelitis cause NEC', 61, 73, TO_DATE('28-04-2015', 'DD-MM-YYYY'), 1);
INSERT INTO Treatment (TreatmentID, Description, PatientID, DoctorID, TreatmentDate, MedicationID) VALUES (9, 'Male genetc test dis car', 10, 328, TO_DATE('02-10-2016', 'DD-MM-YYYY'), 1);
INSERT INTO Treatment (TreatmentID, Description, PatientID, DoctorID, TreatmentDate, MedicationID) VALUES (10, 'NB intraven hem,grade 11', 10, 457, TO_DATE('04-10-2016', 'DD-MM-YYYY'), 1);
INSERT INTO Treatment (TreatmentID, Description, PatientID, DoctorID, TreatmentDate, MedicationID) VALUES (11, 'Abn react-procedure NOS', 387, 362, TO_DATE('03-01-2017', 'DD-MM-YYYY'), 1);
INSERT INTO Treatment (TreatmentID, Description, PatientID, DoctorID, TreatmentDate, MedicationID) VALUES (12, 'Mantle cell lymph multip', 136, 171, TO_DATE('06-10-2016', 'DD-MM-YYYY'), 1);
INSERT INTO Treatment (TreatmentID, Description, PatientID, DoctorID, TreatmentDate, MedicationID) VALUES (13, 'Bursal cyst NEC', 422, 253, TO_DATE('13-12-2004', 'DD-MM-YYYY'), 1);
INSERT INTO Treatment (TreatmentID, Description, PatientID, DoctorID, TreatmentDate, MedicationID) VALUES (14, 'Abdmmal mass rt upr quad', 473, 374, TO_DATE('22-10-2016', 'DD-MM-YYYY'), 1);
INSERT INTO Treatment (TreatmentID, Description, PatientID, DoctorID, TreatmentDate, MedicationID) VALUES (15, 'Toxic gastroenteritis', 132, 408, TO_DATE('19-03-2017', 'DD-MM-YYYY'), 1);
INSERT INTO Treatment (TreatmentID, Description, PatientID, DoctorID, TreatmentDate, MedicationID) VALUES (16, 'Erosion NOS', 130, 270, TO_DATE('22-07-2021', 'DD-MM-YYYY'), 1);
INSERT INTO Treatment (TreatmentID, Description, PatientID, DoctorID, TreatmentDate, MedicationID) VALUES (17, 'Screen-diabetes mellitus', 150, 232, TO_DATE('08-10-2016', 'DD-MM-YYYY'), 1);
INSERT INTO Treatment (TreatmentID, Description, PatientID, DoctorID, TreatmentDate, MedicationID) VALUES (18, 'Great vein anomaly NOS', 192, 91, TO_DATE('15-07-2016', 'DD-MM-YYYY'), 1);
INSERT INTO Treatment (TreatmentID, Description, PatientID, DoctorID, TreatmentDate, MedicationID) VALUES (19, 'Hx-prostatic malignancy', 277, 185, TO_DATE('15-10-2016', 'DD-MM-YYYY'), 1);
INSERT INTO Treatment (TreatmentID, Description, PatientID, DoctorID, TreatmentDate, MedicationID) VALUES (20, 'War injury:bullet NEC', 153, 242, TO_DATE('26-08-2016', 'DD-MM-YYYY'), 1);
INSERT INTO Treatment (TreatmentID, Description, PatientID, DoctorID, TreatmentDate, MedicationID) VALUES (21, 'Fx upper humerus NEC-opn', 466, 207, TO_DATE('24-10-2016', 'DD-MM-YYYY'), 1);
INSERT INTO Treatment (TreatmentID, Description, PatientID, DoctorID, TreatmentDate, MedicationID) VALUES (22, 'Screen neop-nervous sysr', 313, 11, TO_DATE('20-01-2017', 'DD-MM-YYYY'), 1);
INSERT INTO Treatment (TreatmentID, Description, PatientID, DoctorID, TreatmentDate, MedicationID) VALUES (23, 'Trichomonas prostatitis', 174, 203, TO_DATE('03-01-2017', 'DD-MM-YYYY'), 1);
INSERT INTO Treatment (TreatmentID, Description, PatientID, DoctorID, TreatmentDate, MedicationID) VALUES (24, 'Poisoning-tetanus vaccin', 320, 346, TO_DATE('26-10-2016', 'DD-MM-YYYY'), 1);
INSERT INTO Treatment (TreatmentID, Description, PatientID, DoctorID, TreatmentDate, MedicationID) VALUES (25, 'Foreign body anus/rectum', 86, 21, TO_DATE('13-10-2016', 'DD-MM-YYYY'), 1);
INSERT INTO Treatment (TreatmentID, Description, PatientID, DoctorID, TreatmentDate, MedicationID) VALUES (26, 'Chondromalacia patellae', 275, 210, TO_DATE('09-01-2017', 'DD-MM-YYYY'), 1);
INSERT INTO Treatment (TreatmentID, Description, PatientID, DoctorID, TreatmentDate, MedicationID) VALUES (27, 'Venous tributary oculus', 405, 109, TO_DATE('11-11-2016', 'DD-MM-YYYY'), 1);
INSERT INTO Treatment (TreatmentID, Description, PatientID, DoctorID, TreatmentDate, MedicationID) VALUES (28, 'Yoga', 405, 88, TO_DATE('01-11-2013', 'DD-MM-YYYY'), 1);
INSERT INTO Treatment (TreatmentID, Description, PatientID, DoctorID, TreatmentDate, MedicationID) VALUES (29, 'Cornea transplant status', 33, 497, TO_DATE('17-01-2017', 'DD-MM-YYYY'), 1);
INSERT INTO Treatment (TreatmentID, Description, PatientID, DoctorID, TreatmentDate, MedicationID) VALUES (30, 'Edema in preg-unspec', 106, 71, TO_DATE('23-06-2016', 'DD-MM-YYYY'), 1);
INSERT INTO Treatment (TreatmentID, Description, PatientID, DoctorID, TreatmentDate, MedicationID) VALUES (31, 'Dis calcium metablam NEC', 273, 474, TO_DATE('05-10-2016', 'DD-MM-YYYY'), 1);
INSERT INTO Treatment (TreatmentID, Description, PatientID, DoctorID, TreatmentDate, MedicationID) VALUES (32, 'Sec DM hpros nt st uncnr', 285, 108, TO_DATE('27-10-2016', 'DD-MM-YYYY'), 1);
INSERT INTO Treatment (TreatmentID, Description, PatientID, DoctorID, TreatmentDate, MedicationID) VALUES (33, 'Activity NEC', 422, 446, TO_DATE('12-08-2009', 'DD-MM-YYYY'), 1);
INSERT INTO Treatment (TreatmentID, Description, PatientID, DoctorID, TreatmentDate, MedicationID) VALUES (34, 'Obstr eustach tube NOS', 330, 465, TO_DATE('08-04-2017', 'DD-MM-YYYY'), 1);
INSERT INTO Treatment (TreatmentID, Description, PatientID, DoctorID, TreatmentDate, MedicationID) VALUES (35, 'Schistosoma mansoni', 136, 494, TO_DATE('10-05-2016', 'DD-MM-YYYY'), 1);
INSERT INTO Treatment (TreatmentID, Description, PatientID, DoctorID, TreatmentDate, MedicationID) VALUES (36, 'Mycobacterial dis NEC', 392, 35, TO_DATE('13-02-2017', 'DD-MM-YYYY'), 1);
INSERT INTO Treatment (TreatmentID, Description, PatientID, DoctorID, TreatmentDate, MedicationID) VALUES (37, 'Opn skul fx NEC-coma NOS', 186, 272, TO_DATE('09-10-2016', 'DD-MM-YYYY'), 1);
INSERT INTO Treatment (TreatmentID, Description, PatientID, DoctorID, TreatmentDate, MedicationID) VALUES (38, 'Renal failure NOS', 167, 221, TO_DATE('14-05-2003', 'DD-MM-YYYY'), 1);
INSERT INTO Treatment (TreatmentID, Description, PatientID, DoctorID, TreatmentDate, MedicationID) VALUES (39, 'Placenta previa-deliver', 104, 382, TO_DATE('06-01-2017', 'DD-MM-YYYY'), 1);
```

את השמות וההdescription השגנו מהאינטרנט והקוד פייתון בוחר רנדומלית ביניהם.

בנוסף בשביל שהפורמט של שדות התאריך יהיו מתאימים היה צריך להמיר אותם עם הפונקציה TO_DATE.

גיבוי ושחזור הנתונים

Name	Type	Compiled
DEPARTMENT	TABLE	27-May-24 16:49:41
DOCTOR	TABLE	27-May-24 16:49:41
MEDICATION	TABLE	27-May-24 16:49:42
PATIENT	TABLE	27-May-24 16:49:42
ROOM	TABLE	27-May-24 16:49:41
TREATMENT	TABLE	27-May-24 16:49:42

User SHMUELAMIR

Oracle ExportSQL InsertsPL/SQL DeveloperLog

☐ Drop tables

☒ Create tables

☐ Truncate tables

☒ Delete records

☒ Disable triggers

☒ Disable foreign key constraints

☒ Include storage

☒ Include privileges

Commit every 100 records (0 = never)

☐ Zip

Where clause

Output file: C:\Users\shmuli\Desktop\נתונים בסיסי פרויקט באוני תשפד\מסמטר תוכנה\שנה ג - DBProject_316392323_1713759\א.א.שלב backup-27-5.sql

Export