

מיני פרוייקט

בסיסי נתונים

תשפ"ד-2024

מגישות:

הדר סרוסי 213383110 - hadarsurusi21@gmail.com

לאה חיים 214085888 - leahaim36@gmail.com



שותפים בהצלחת חיים

תוכן עניינים:

מבוא ותיאור הארגון	3
פירוט הישויות	3
פירוט הקשרים	4
תרשים ERD	4
תרשים DSD	4
פקודות create Table	5
פקודות desc	6
הכנסת נתונים	8
גיבוי נתונים	10
שחזור נתונים	11

שם הארגון: מד"א- מגן דוד אדום.

תיאור הארגון:

מגן דוד אדום לישראל הוא ארגון חירום ציבורי המספק סיוע רפואי והצלה במצבי חירום. במסגרת מד"א, פועלים אלפי עובדים, כולל חובשים ונהגים, המחולקים לצוותים. תפקידם העיקרי של הצוותים הוא לטפל בקריאות חירום שמגיעות ממטופלים, ולספק להם את הטיפול הרפואי הנדרש. כחלק מתפקידם, הם מצטיידים בציוד הנדרש, על מנת לספק טיפול מיידי ומקצועי לפצועים ולחולים במצבי חירום. בנוסף לסיוע רפואי במקומות האירוע, מגן דוד אדום גם מספק שירותי פינוי של חולים לבתי חולים.

ישויות:

1. ציוד -Equipment-

תכונות:

- מזהה ציוד -id
- שם - name_e
- סטטוס - status_equipment - האם הציוד תפוס או פנוי
- תאריך השאלה - date borrow.

2. עובד -Employee-

תכונות:

- מזהה עובד -id
- שם- name_emp
- משכורת - salary

3. צוות - Team -

תכונות:

- מזהה צוות -id team
- כמות עובדים בצוות- amount.
- שם הצוות - name_of_team.

4. קריאה - Call -

תכונות:

- מזהה קריאה -id call
- דחיפות - urgency
- פרטי קריאה - details
- תאריך הקריאה - date call

5. בית חולים -Hospital-

תכונות:

- מזהה בית חולים -id hospital
- עיר - city
- טלפון - phone

6. מטופל - Patient

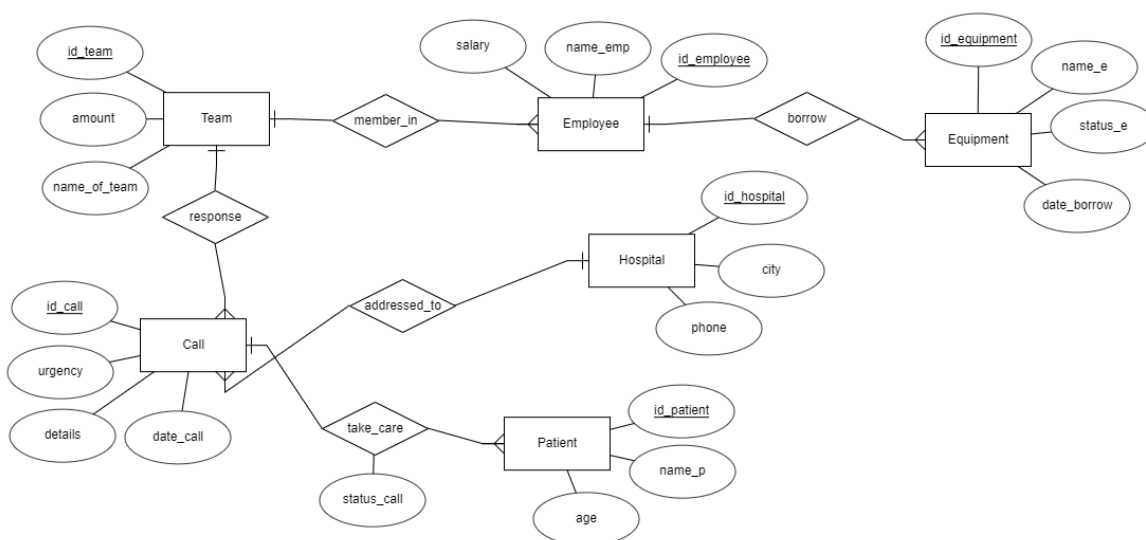
תכונות:

- מזהה חולה -id_patient
- שם - name_p
- גיל - age

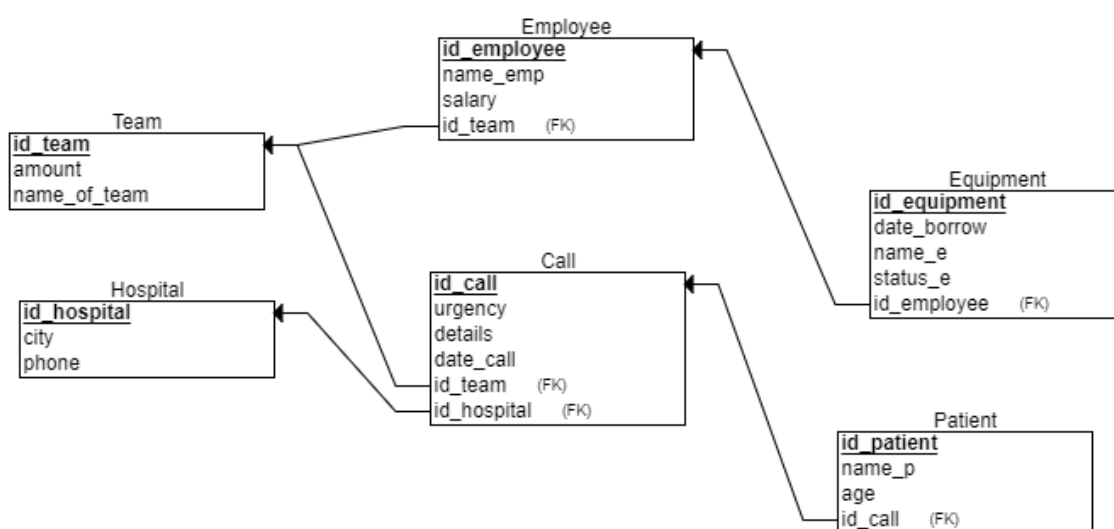
קשרים:

1. משכיר-borrow: קשר יחיד לרבים, כאשר כל עובד יכול להשכיר כמה ציודים, ולכל ציוד יש עובד אחד ששוכר אותו.
2. חבר ב-member in: קשר יחיד לרבים, כאשר בכל צוות יכולים להיות הרבה עובדים, וכל עובד יכול להיות בצוות אחד.
3. מגיב-response: קשר יחיד לרבים, כאשר כל צוות יכול לטפל בכמה קריאות וכל קריאה מטופלת ע"י צוות אחד.
4. מטפל-take care: קשר יחיד לרבים, כאשר קריאה יכולה לטפל במספר חולים וחולה מטופל ע"י קריאה אחת. לקשר יש תכונה: status_call - מה הסטטוס של החולה כשהתבצעה קריאה
5. מפונה ל-address to: קשר יחיד לרבים, כאשר כמה קריאות יכולות לפנות לאותו בית חולים, וקריאה יכולה להתפנות לבית חולים אחד.

תרשים ERD :



תרשים DSD :



פקודות createTable

```
CREATE TABLE Hospital
(
  id_hospital NUMERIC(3) NOT NULL,
  city VARCHAR(15),
  phone NUMERIC(10),
  PRIMARY KEY (id_hospital)
);
```

```
CREATE TABLE Team
(
  id_team NUMERIC(3) NOT NULL,
  amount NUMERIC(3),
  name_of_team VARCHAR(15),
  PRIMARY KEY (id_team)
);
```

```
CREATE TABLE Call
(
  id_call NUMERIC(3) NOT NULL,
  urgency NUMERIC(1),
  details VARCHAR(15),
  date_call DATE,
  id_team NUMERIC(3),
  id_hospital NUMERIC(3),
  PRIMARY KEY (id_call),
  FOREIGN KEY (id_team) REFERENCES Team(id_team),
  FOREIGN KEY (id_hospital) REFERENCES Hospital(id_hospital)
);
```

```
CREATE TABLE Employee
(
  id_employee NUMERIC(3) NOT NULL,
  name_emp VARCHAR(15),
  salary NUMERIC(6),
  id_team NUMERIC(3),
  PRIMARY KEY (id_employee),
  FOREIGN KEY (id_team) REFERENCES Team(id_team)
);
```

```
CREATE TABLE Equipment
(
  date_borrow DATE NOT NULL,
  name_e VARCHAR(15),
  id_equipment NUMERIC(3),
  status_e NUMERIC(5),
  id_employee NUMERIC(3),
  PRIMARY KEY (id_equipment),
  FOREIGN KEY (id_employee) REFERENCES Employee(id_employee)
);
```

```
CREATE TABLE Patient
(
  id_patient NUMERIC(3) NOT NULL,
  name_p VARCHAR(15),
  age NUMERIC(3),
  id_call NUMERIC(3),
  PRIMARY KEY (id_patient),
  FOREIGN KEY (id_call) REFERENCES Call(id_call)
);
```

:desc פקודות

CONNECTED AS TESTER

SQL> desc TEAM;

Name	Type	Nullable	Default	Comments
ID_TEAM	NUMBER(3)			
AMOUNT	NUMBER(3)	Y		
NAME_OF_TEAM	VARCHAR2(15)	Y		

SQL>

SQL> desc CALL;

Name	Type	Nullable	Default	Comments
ID_CALL	NUMBER(3)			
URGENCY	NUMBER(1)	Y		
DETAILS	VARCHAR2(15)	Y		
DATE_CALL	DATE	Y		
ID_TEAM	NUMBER(3)	Y		
ID_HOSPITAL	NUMBER(3)	Y		

```
SQL> desc EQUIPMENT;
```

Name	Type	Nullable	Default	Comments
DATE_BORROW	DATE			
NAME_E	VARCHAR2(15)	Y		
ID_EQUIPMENT	NUMBER(3)			
STATUS_E	NUMBER(5)	Y		
ID_EMPLOYEE	NUMBER(3)	Y		

```
SQL> desc EMPLOYEE;
```

Name	Type	Nullable	Default	Comments
ID_EMPLOYEE	NUMBER(3)			
NAME_EMP	VARCHAR2(15)	Y		
SALARY	NUMBER(6)	Y		
ID_TEAM	NUMBER(3)	Y		

```
SQL> desc HOSPITAL;
```

Name	Type	Nullable	Default	Comments
ID_HOSPITAL	NUMBER(3)			
CITY	VARCHAR2(15)	Y		
PHONE	NUMBER(10)	Y		

```
SQL> desc PATIENT;
```

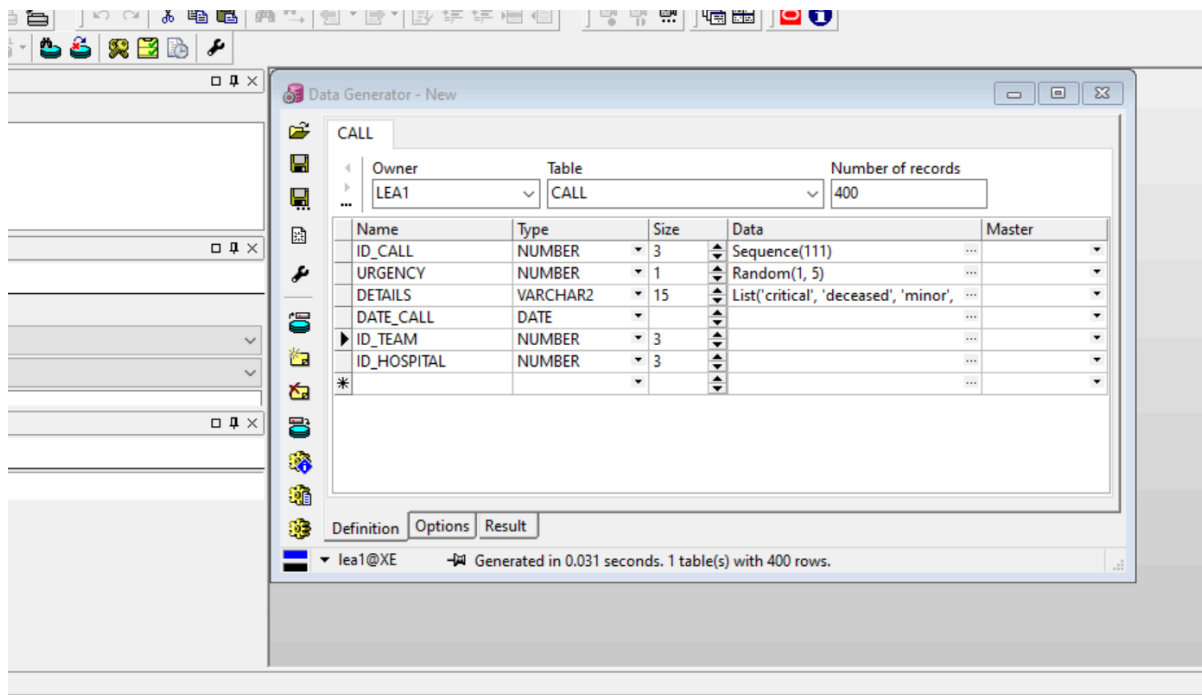
Name	Type	Nullable	Default	Comments
ID_PATIENT	NUMBER(3)			
NAME_P	VARCHAR2(15)	Y		
AGE	NUMBER(3)	Y		
ID_CALL	NUMBER(3)	Y		

שלושת השיטות להכנסת נתונים שבחרנו הן:

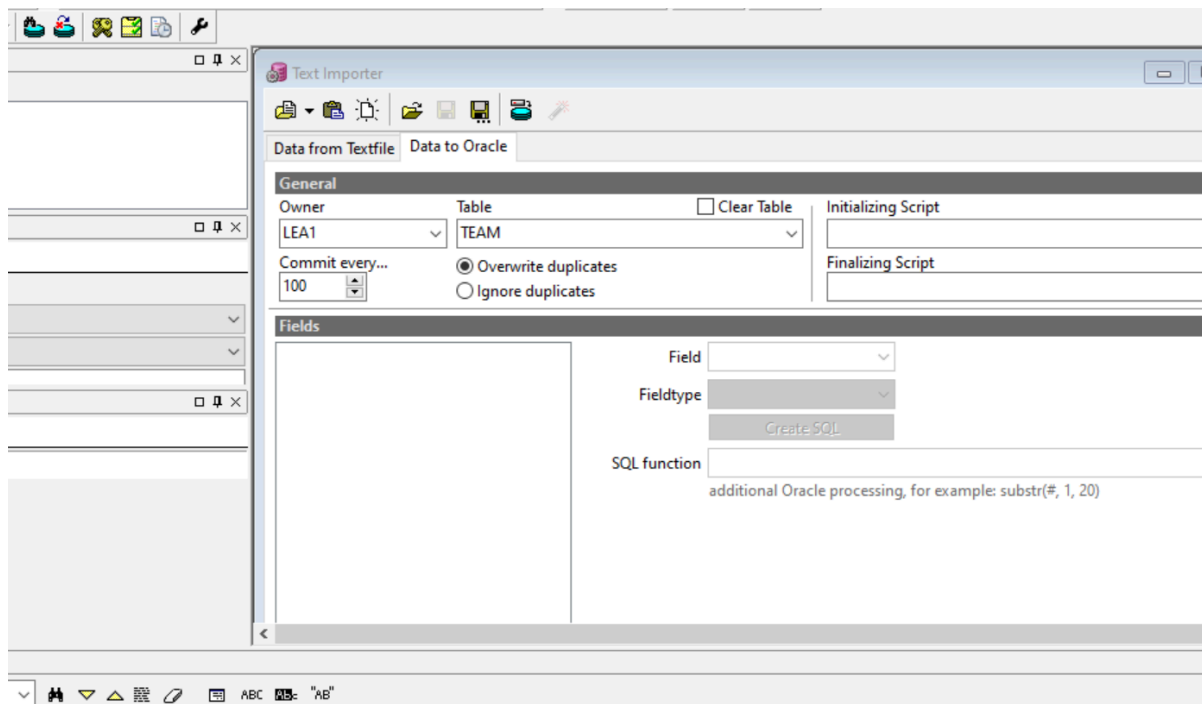
1. שיטת data generator
2. ייבוא נתונים מקבצים (קובץ csv/excel)
3. שימוש באתר mockaroo

צילומי מסך:

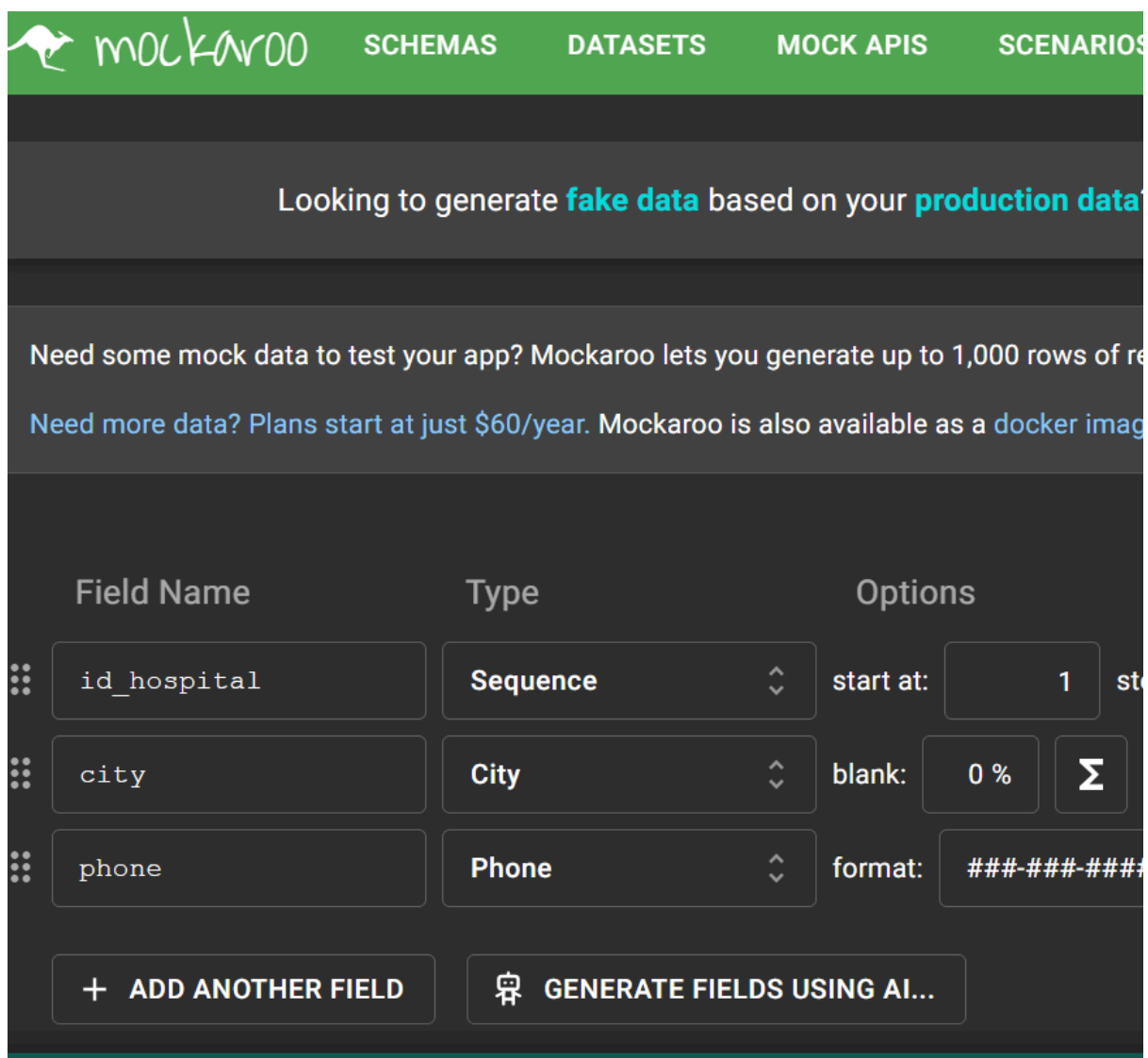
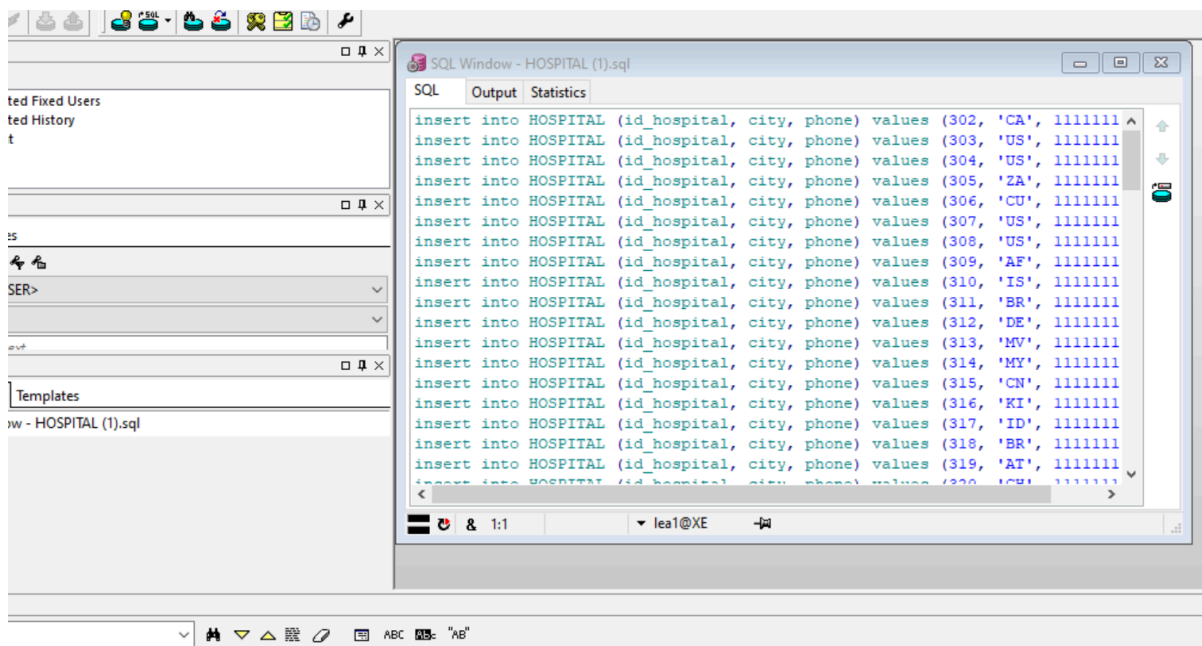
שיטה 1:



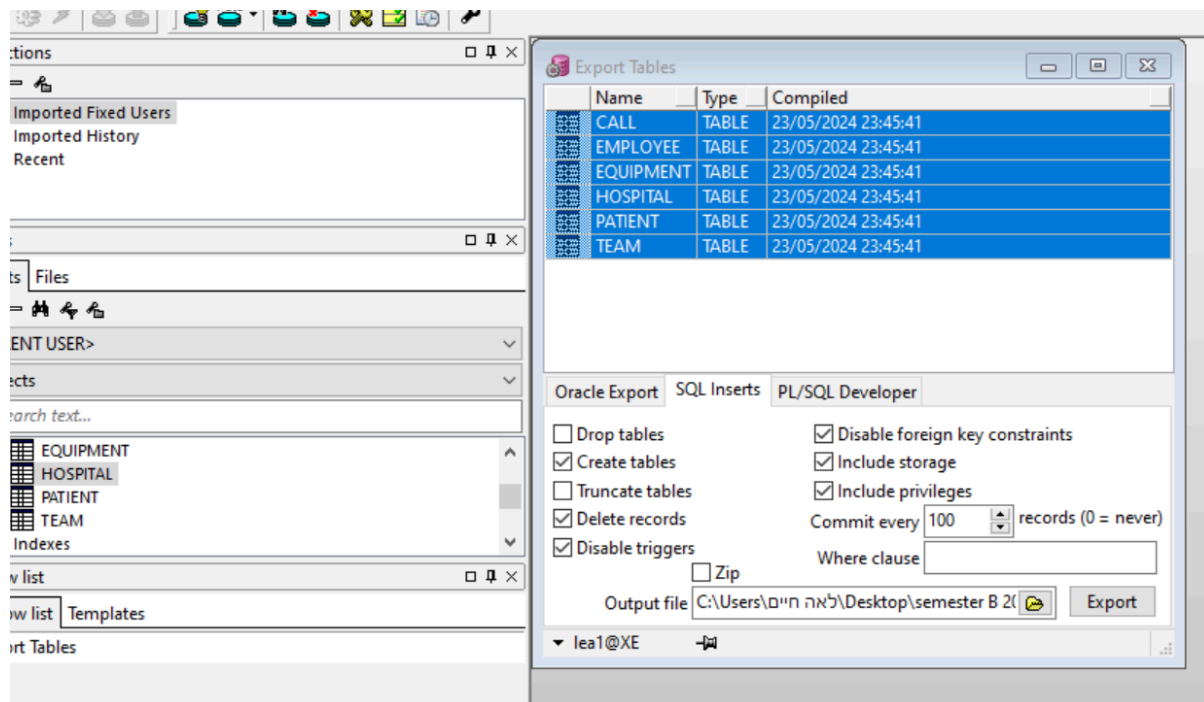
שיטה 2:



שיטה 3:



ביצוע גיבוי נתונים:



קובץ הגיבוי:

```

prompt PL/SQL Developer import file
prompt Created on 24 מאי 2024 by לאה חיים
set feedback off
set define off
...prompt Creating HOSPITAL
create table HOSPITAL
(
    ,id_hospital NUMBER(3) not null
    , (15)city VARCHAR2
    (10)phone NUMBER
);
alter table HOSPITAL
add primary key (ID_HOSPITAL)
; using index

...prompt Creating TEAM
create table TEAM
(
    ,id_team NUMBER(3) not null
    , (3)amount NUMBER
    (15)name_of_team VARCHAR2
);
alter table TEAM
add primary key (ID_TEAM)
; using index

...prompt Creating CALL
create table CALL
(
    ,id call NUMBER(3) not null

```

שחזור הנתונים:

