דו"ח מיני"פ בבסיסי נתונים ניהול מערכת תרומות עבור קק"ל



מגישות: הודיה אשכנזי, פזית אקבשב מרצה: עדינה מילסטון

תוכן העניינים

3	תיאור ואפיון המערכת —
6	דיאגרמה
7	סכמה —
8	יצירת הטבלאות -יצירת הטבלאות יצירת הטבלאות
1	אכלוס הטבלאות —
1	9

תיאור המערכת

שם המערכת:

מערכת לגיוס תרומות עבור קק"ל.

מערכת גיוס התרומות למען קק"ל נועדה לנהל ולעקוב אחר הפעילויות השונות הקשורות לגיוס תרומות בעזרת עובדים וכן ארגון קמפיינים ואירועי הוקרה לתורמי הארגון. המערכת כוללת שש יישויות: בן אדם, תורם, עובד, תרומה, קמפיין ואירוע.

פירוט עבור כל יישות והתפקיד שלה במערכת:

ב<u>ן-אדם (Person)</u> - יישות אב

תכונות היישות:

- PersonID (Primary Key) ת"ז
- FirstName שם פרטי
- LastName שם משפחה
- Email כתובת אימייל
- PhoneNumber מספר טלפון
- Address כתובת מגורים

עובד (Employee)

יישות שמייצגת את עובדי הארגון ויורשת מיישות בן-אדם

תכונות היישות:

- WorkHours שעות עבודה
- Seniority שנות וותק
- HourlyWage שכר תשלום שעתי
- Position תפקיד
- EventID אירוע התרמה בו עבד

תורם (Donor)

יישות שמייצגת את התורמים לארגון ויורשת מיישות בן-אדם

תכונות היישות:

- RegistrationDate תאריך הרשמה למערכת
- EventID אירוע התרמה בו השתתף

תרומה (Donation)

יישות שמייצגת את התרומות שנתרמו לארגון

תכונות היישות:

• DonationID (Primary Key) - מזהה תרומה

- DonorlD (Foreign Key) ת"ז תורם
- CampaignID (Foreign Key) מזהה קמפיין
- PaymentMethod אופן תשלום התרומה
- Amount סכום התרומה
- NumOfPayments מספר תשלומים
- DonationDate תאריך תרומה

(Campaign) קמפיין

יישות שמייצגת את הקמפיינים שיזם הארגון עבור איסוף תרומות תכונות היישות:

- CampaignID (Primary Key) מזהה קמפיין
- CampaignName שם הקמפיין
- DonationGoal מטרת התרומה
- StartDate תאריך תחילת הקמפיין
- EndDate תאריך סיום הקמפיין

<u>אירוע הוקרה (Event)</u>

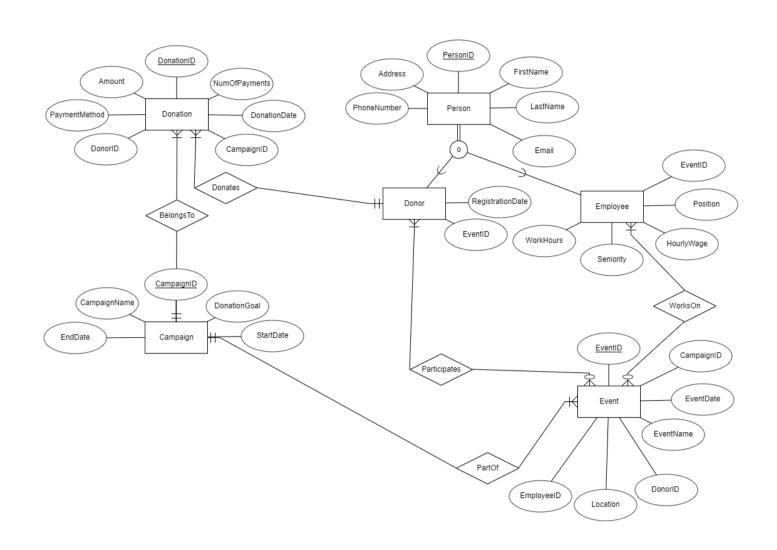
יישות שמייצגת את אירועי ההוקרה לתורמים והשקת הקמפיינים אותם יזם הארגון תכונות היישות:

- EventID (Primary Key) מזהה אירוע
- CampaignID (Foreign Key) מזהה קמפיין
- EmployeeID מזהה העובד שעבד באירוע
- DonorID מזהה התורם שהשתתף באירוע
- EventDate תאריך האירוע
- EventName שם האירוע
- Location מיקום האירוע

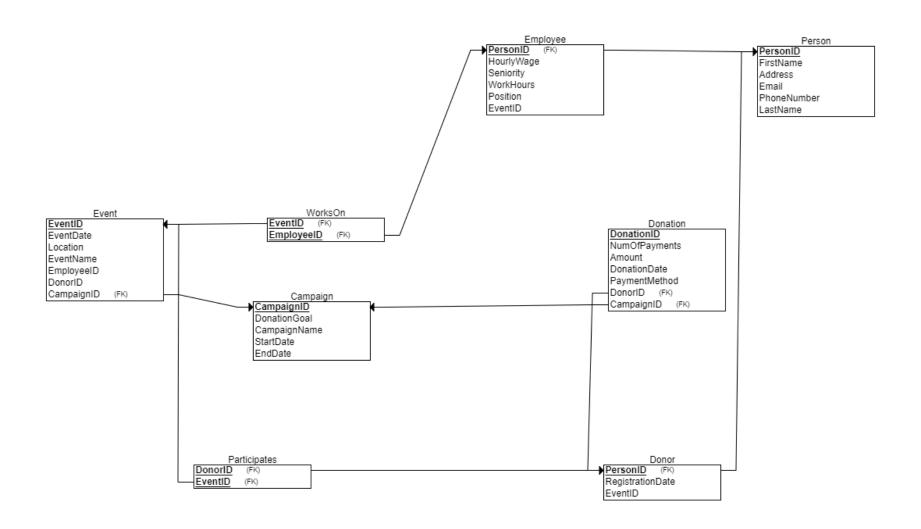
הקשרים בין היישויות:

סוג הקשר	שם הקשר
כל עובד ותורם יורשים מבן-אדם	ISA
כל תרומה מקושרת לתורם כל תורם יכול לתרום מספר תרומות ולכן הקשר הוא one-to-many	Donates
כל תורם יכול להשתתף בכמה אירועים וכל אירוע מכיל כמה תורמים ולכן הקשר הוא many-to-many	Participates
כל אירוע הוא חלק מקמפיין כל קמפיין יכול לכלול מספר אירועים ולכן הקשר הוא one-to-many	PartOf
כל תרומה משוייכת לקמפיין כל קמפיין יכול לקבל מספר תרומות ולכן הקשר הוא one-to-many	BelongsTo
כל עובד יכול לעבוד בכמה אירועים וכל אירוע יכול לכלול כמה עובדים ולכן הקשר הוא many-to-many	WorksOn

ERD דיאגרמת



סכמת DSD



יצירת הטבלאות

יקיבלנו את הסקריפט של יצירת הטבלאות והעתקנו לתוכנת plsqldeveloper:

```
CREATE TABLE Person
Ι
  PersonID NUMERIC (9) NOT NULL,
 FirstName VARCHAR(10) NOT NULL,
  Address VARCHAR (30) NOT NULL,
  Email VARCHAR (25) NOT NULL,
 PhoneNumber VARCHAR (15) NOT NULL,
 LastName VARCHAR(10) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (PersonID)
CREATE TABLE Campaign
 CampaignID NUMERIC (5) NOT NULL,
  DonationGoal VARCHAR (25) NOT NULL,
 CampaignName VARCHAR(25) NOT NULL,
  StartDate DATE NOT NULL,
 EndDate DATE NOT NULL,
 PRIMARY KEY (CampaignID)
CREATE TABLE Event
 EventID NUMERIC (5) NOT NULL,
 EventDate DATE NOT NULL,
 Location VARCHAR (15) NOT NULL,
  CampaignID NUMERIC(5) NOT NULL,
 EventName VARCHAR (25) NOT NULL,
  EmployeeID NUMERIC(9) NOT NULL,
  DonorID NUMERIC (9) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (EventID),
 FOREIGN KEY (CampaignID) REFERENCES Campaign(CampaignID)
CREATE TABLE Donor
  RegistrationDate DATE NOT NULL,
  EventID NUMERIC (5) NOT NULL,
  PersonID NUMERIC (9) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (PersonID),
  FOREIGN KEY (PersonID) REFERENCES Person(PersonID)
```

```
CREATE TABLE Employee
 HourlyWage FLOAT NOT NULL,
 Seniority INT NOT NULL,
 WorkHours INT NOT NULL.
 Position VARCHAR(20) NOT NULL,
 EventID NUMERIC (5) NOT NULL,
 PersonID NUMERIC (9) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (PersonID),
 FOREIGN KEY (PersonID) REFERENCES Person(PersonID)
CREATE TABLE Participates
 DonorID NUMERIC (9) NOT NULL,
 EventID NUMERIC (5) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (DonorID, EventID),
 FOREIGN KEY (DonorID) REFERENCES Donor (PersonID),
 FOREIGN KEY (EventID) REFERENCES Event(EventID)
CREATE TABLE WorksOn
 EventID NUMERIC (5) NOT NULL,
 EmployeeID NUMERIC (9) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (EventID, EmployeeID),
 FOREIGN KEY (EventID) REFERENCES Event (EventID),
 FOREIGN KEY (EmployeeID) REFERENCES Employee(PersonID)
CREATE TABLE Donation
 DonationID NUMERIC (5) NOT NULL,
 NumOfPayments INT NOT NULL,
 Amount FLOAT NOT NULL,
 DonationDate DATE NOT NULL,
 PaymentMethod VARCHAR (10) NOT NULL,
 CampaignID NUMERIC (5) NOT NULL,
 DonorID NUMERIC (9) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (DonationID),
 FOREIGN KEY (DonorID) REFERENCES Donor (PersonID),
 FOREIGN KEY (CampaignID) REFERENCES Campaign(CampaignID)
```

עבור כל טבלה יצרנו פעולה desc עבור כל טבלה יצרנו

```
SQL> desc Employee
Name Type
                       Nullable Default Comments
HOURLYWAGE FLOAT
SENIORITY INTEGER
WORKHOURS INTEGER
POSITION VARCHAR2 (20)
EVENTID NUMBER (5)
PERSONID NUMBER (9)
SQL> desc Donor
               Type Nullable Default Comments
REGISTRATIONDATE DATE
EVENTID NUMBER (5)
PERSONID NUMBER (9)
SQL> desc Donation
Name
                        Nullable Default Comments
           Type
DONATIONID NUMBER (5)
NUMOFPAYMENTS INTEGER
AMOUNT
             FLOAT
DONATIONDATE DATE
PAYMENTMETHOD VARCHAR2 (20)
CAMPAIGNID NUMBER (5)
DONORID NUMBER (9)
DONORID
SQL> desc Event
Name Type Nullable Default Comments
Name
             NUMBER (5)
EVENTID
EVENTDATE
             DATE
EVENTLOCATION VARCHAR2 (15)
CAMPAIGNID NUMBER (5)
EMPLOYEEID NUMBER (9)
DONORID_ NUMBER (9)
DONORID_
SQL> desc campaign
Name
            Type
                         Nullable Default Comments
CAMPAIGNID NUMBER (5)
CAMPAIGNNAME VARCHAR2 (25)
STARTDATE DATE
ENDDATE
             DATE
DONATIONGOAL INTEGER Y
SOL> desc WorksOn
Name
          Type
                     Nullable Default Comments
EVENTID NUMBER (5)
EMPLOYEEID NUMBER (9)
SQL> desc Participates
Name Type Nullable Default Comments
DONORID NUMBER (9)
EVENTID NUMBER (5)
```

ביצענו מחיקה של הטבלאות כמובן בסדר נכון מבחינת המפתחות

```
drop table WorksOn;
drop table Participates;
drop table Employee;
drop table Event;
drop table Donation;
drop table Donor;
drop table Campaign;
drop table Person;
```

לאחר המחיקה המוצלחת יצרנו שוב את הטבלאות

```
Table created
Table created
Table created
Table created
Table created
Table created
```

אכלוס הטבלאות

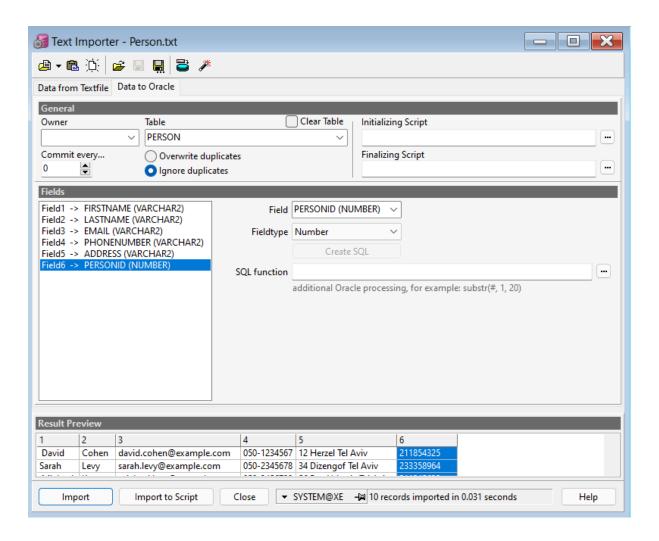
לטובת בדיקת המערכת והדגמתה נצטרך ליצור נתונים שיאכלסו את הטבלאות.

לצורך כך נעזרנו ב- 4 כלים שונים ליצירת נתונים.

הכנסת נתונים דרך קובץ TXT:

• הכנסת נתונים לטבלת Person

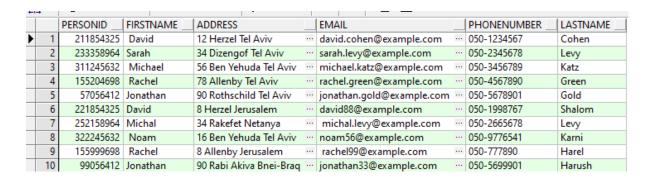
יצרנו קובץ txt בשם Person ואליו הכנסנו נתונים. באמצעות Text Importer העלנו אותו לתוכנה והנתונים הוכנסו.



בדקנו שאכן הנתונים בתוך הטבלה באמצעות הפקודה:

select * from Person

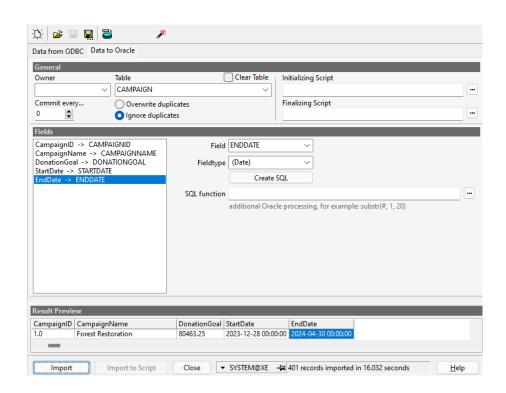
וקבלנו את הטבלה עם הנתונים:



הכנסת נתונים דרך קובץ EXCEL:

• הכנסת נתונים לטבלת Campaign

יצרנו קובץ excel עם נתונים עבור טבלת cexcel. באמצעות ODBC Importer העלנו את הקובץ לתוכנה והנתונים הוכנסו.



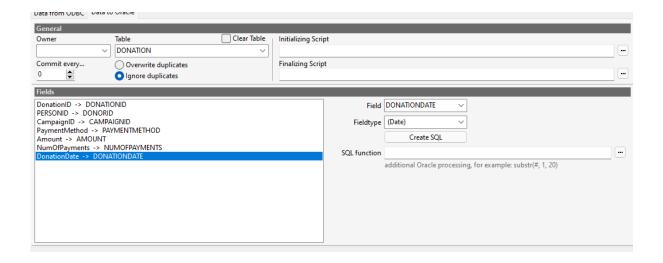
בדיקה שהנתונים הוכנסו:





select * from Donation:

• הכנסת נתונים לטבלת Donation:

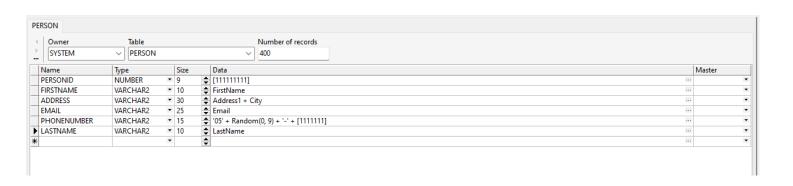


בדיקה שהנתונים הוכנסו:

• | ⊕ • - ✓ | ₹ ₹ **A ₽** ■ **3 11.** • | AMOUNT | DONATIONDATE | PAYMENTMETHOD | CAMPAIGNID | DONORID | 9 | 247.48 | 28/10/2023 | Credit Card | 5 | 2118543 211854325 311245632 ▼ Bank Transfer 39.18 22/07/2023 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 975.31 07/02/2024 392.92 19/02/2024 ▼ Credit Card ▼ Bank Transfer 57056412 252158964 339.49 08/02/2024 Online Payment 322245632 681.5 29/11/2023 236.76 02/08/2023 72.31 28/02/2024 Credit Card 843267238 846699499 823217557 * Cash 458.25 07/04/2024 Bank Transfer 278483766 786.58 23/11/2023 418.89 20/12/2023 261.63 19/11/2023 444897653 936718518 132478141 ▼ Bank Transfer **•** ▼ Check ▼ Bank Transfer 594.82 19/05/2024 749.29 20/09/2023 242.19 03/04/2024 Bank Transfer
Online Payment
Online Payment 885851983 468381237 496513286 28 792.5 12/09/2023 ▼ Credit Card 869793359 877.04 13/09/2023 673.42 11/05/2024 139.08 18/04/2024 609.64 22/03/2024 Check
Check 877145518 ▼ Online Payment ▼ Credit Card 34 981395586 125.86 15/08/2023 352.68 27/04/2024

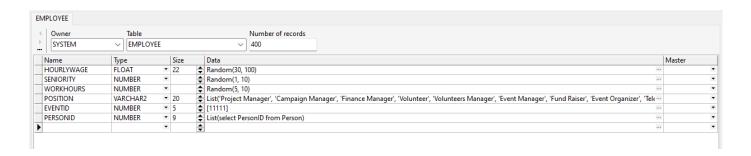
:Data Generator הכנסת נתונים דרך

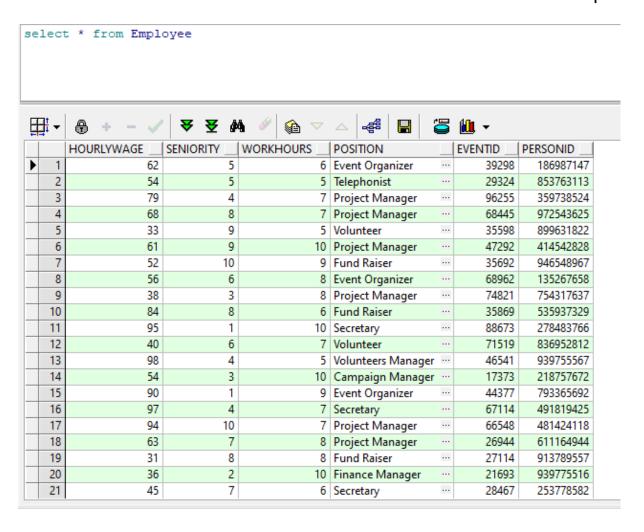
• הכנסת נתונים לטבלת Person



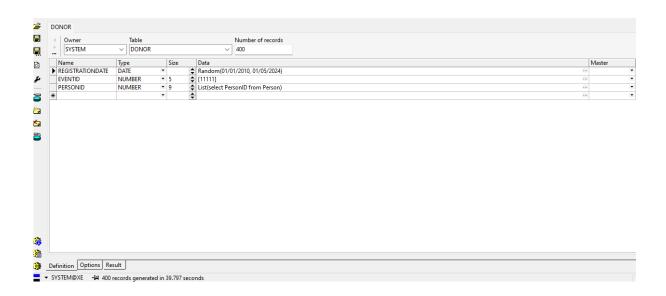


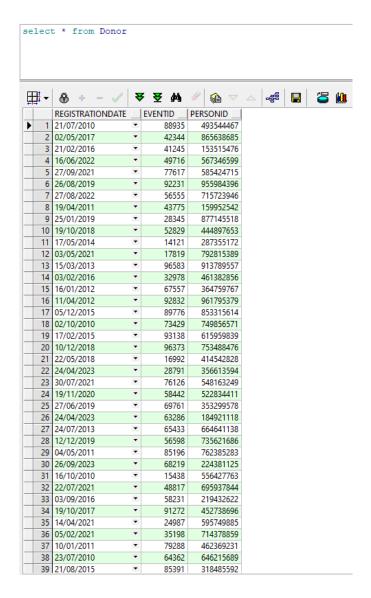
• הכנסת נתונים לטבלת Employee:



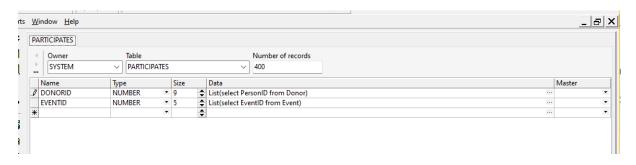


• הכנסת נתונים לטבלת Donor:

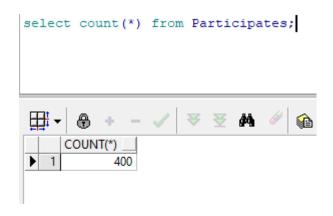




• הכנסת נתונים לטבלת Participates



בדיקה שהנתונים הוכנסו:



• הכנסת נתונים לטבלת WorksOn:

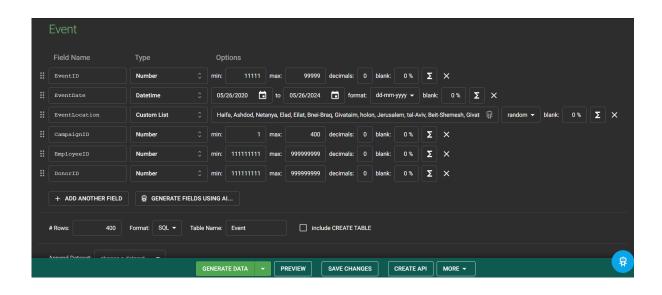




הכנסת נתונים דרך אתר Mockaroo:

• הכנסת נתונים לטבלת Event:

sql-מילאנו ערכים דרך האתר ולאחר מכן ייבאנו לתוכנה את קובץ ה-Insert שנוצר והרצנו את פקודות ה-



```
insert into Event (EventID, EventDate, EventLocation, CampaignID, EmployeeID, DonorID_) values (31189, TO_DATE('01/02/2024', 'dd/mm/yyyy'), 'Netanya', 182, 416824151, 500969866); insert into Event (EventID, EventDate, EventLocation, CampaignID, EmployeeID, DonorID_) values (23040, TO_DATE('28/12/2023', 'dd/mm/yyyy'), 'Bnei-Braq', 16, 544697141, 179784222) insert into Event (EventID, EventDate, EventLocation, CampaignID, EmployeeID, DonorID_) values (35324, TO_DATE('12/01/2024', 'dd/mm/yyyy'), 'Holon', 169, 355769573, 839333701);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         'Holon', 169, 355769573, 839333701);
'Beer-Sheva', 320, 644754471, 702634238)
'Ofakim', 163, 247184684, 575562675);
'Eilat', 148, 932000558, 194836573);
'Netanya', 58, 679018338, 225996992);
'Netanya', 341, 372295580, 209993434);
'Eilat', 386, 979995412, 758652168);
'Beer-Sheva', 220, 776818770, 985965938)
'Gavat-Shmuel', 175, 412763771, 78780963
insert into Event (EventID, EventDate, EventLocation, CampaignID, EmployeeID, DonorID insert into Event (EventID, EventDate, EventLocation, CampaignID, EmployeeID, DonorID
                                                                                                                                                                                                                         values (93426,
                                                                                                                                                                                                                                                              TO_DATE('15/05/2022',
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    'dd/mm/yyyy'),
                                                                                                                                                                                                                         values (55730,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    'dd/mm/yyyy'),
 insert into Event (EventID, EventDate, EventLocation, CampaignID, EmployeeID, DonorID
                                                                                                                                                                                                                                                             TO DATE ('11/01/2022',
                                                                                                                                                                                                                                                             TO_DATE('23/10/2021',
TO_DATE('10/03/2021',
TO_DATE('05/11/2021',
 insert into Event (EventID, EventDate, EventLocation, CampaignID, EmployeeID, DonorID) insert into Event (EventID, EventDate, EventLocation, CampaignID, EmployeeID, DonorID)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    'dd/mm/yyyy'),
'dd/mm/yyyy'),
                                                                                                                                                                                                                          values (60659,
 insert into Event
insert into Event (EventID, EventDate, EventLocation, CampaignID, EmployeeID, DonorID)
                                                                                                                                                                                                                         values (79821,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    'dd/mm/vvvv'),
 insert into Event
                                             (EventID, EventDate, EventLocation, CampaignII, EmployeeID, DonorID) (EventID, EventDate, EventLocation, CampaignID, EmployeeID, DonorID)
                                                                                                                                                                                                                         values
values
                                                                                                                                                                                                                                                             TO_DATE('29/06/2022',
TO_DATE('11/08/2022',
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    'dd/mm/yyyy'),
                                                                                                                                                                                                                                          (61324,
 insert into Event
 insert into Event (EventID, EventDate, EventLocation, CampaignID, EmployeeID, DonorID
                                                                                                                                                                                                                         values (93212.
                                                                                                                                                                                                                                                             TO DATE ('08/05/2022'.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    'dd/mm/vvvv').
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          'Netanva', 94, 450047663, 765319732);
insert into Event (EventID, EventDate, EventLocation, CampaignID, EmployeeID, DonorID) values ($3212, To_DATE('08/05/2022', 'dd/mm/yyyy'), 'Netanya', 94, 450047663, 765319732); insert into Event (EventID, EventDate, EventLocation, CampaignID, EmployeeID, DonorID) values (4026, To_DATE('18/06/2022', 'dd/mm/yyyy'), 'Eilat', 289, 418801363, 761794783); insert into Event (EventID, EventDate, EventLocation, CampaignID, EmployeeID, DonorID) values (32707, To_DATE('13/06/2022', 'dd/mm/yyyy'), 'Eilat', 289, 418801363, 761794783); insert into Event (EventID, EventDate, EventLocation, CampaignID, EmployeeID, DonorID) values (19827, To_DATE('05/05/2021', 'dd/mm/yyyy'), 'Ashdod', 273, 235446752, 833975541); insert into Event (EventID, EventDate, EventLocation, CampaignID, EmployeeID, DonorID) values (48022, To_DATE('12/12/2023', 'dd/mm/yyyy'), 'dvataim', 74,82817562, 715361909); insert into Event (EventID, EventDate, EventLocation, CampaignID, EmployeeID, DonorID) values (65087, To_DATE('17/10/2023', 'dd/mm/yyyy'), 'Holon', 17, 985518267, 740924516);
```

select * from Event

בדקנו שהנתונים אכן הוכנסו:

_								
B	# →	+	- / >	3	ž #4 🥒 😭 🔻		≅ 	
		EVENTID	EVENTDATE		EVENTLOCATION	CAMPAIGNID	EMPLOYEEID	DONORID
Þ	1	89751	04/12/2021	•	Elad	180	967045685	250191439
	2	43300	03/10/2023	•	Haifa	156	402266922	658085317
	3	59452	10/08/2020	•	Tel-Aviv	326	156996771	305044532
	4	65574	22/01/2024	-	Ofakim	16	163122111	310957227
	5	17332	01/10/2020	•	Elad	21	280907001	255003607
	6	52229	03/11/2023	•	Beit-Shemesh	77	722387215	774506577
	7	24497	17/03/2022	•	Jerusalem	81	331270487	265784215
	8	95518	30/05/2020	•	Ofakim	169	696264887	744066353
	9	77821	16/08/2020	•	Tel-Aviv	276	959427946	424829539
	10	28270	05/03/2021	•	Tel-Aviv	200	772239243	692663580
	-11	72159	14/04/2024	•	Netanya	149	404601573	762703551
	12	16045	09/02/2023	•	Bnei-Braq	199	476950972	520994712
	13	51087	18/08/2021	•	Tel-Aviv	125	194030777	294021950
	14	43666	26/08/2020	•	Elad	230	179519832	598388399
	15	99575	11/03/2024	•	Beer-Sheva	259	615210757	930296660
	16	47016	08/12/2022	•	Netanya	168	142632294	396548079
	17	72419	29/06/2021	•	Netanya	336	492265472	144982030
	18	41390	15/01/2024	•	Eilat	371	918113238	596513164
	19	17861	LS/ 05/ LOL4	•	Jerusalem	215	174594959	183648265
	20	25530	15/08/2021	•	Haifa	247	580121126	754255708

גיבוי הנתונים

backup26.05 בשם: sql לקובץ export בחרנו את הטבלאות אותם נרצה לגבות וביצענו

1	Name	Type	Compiled
1	AQ\$_INTERNET_AGENT_PRIVS		27/08/2011 08:22:45
	AQ\$_INTERNET_AGENTS	TABLE	27/08/2011 08:22:45
	AQ\$_QUEUES	TABLE	27/08/2011 08:22:44
	AQ\$_QUEUE_TABLES	TABLE	27/08/2011 08:22:44
	AQ\$_SCHEDULES	TABLE	27/08/2011 08:22:44
2000000 2000000 2000000	CAMPAIGN	TABLE	26/05/2024 01:54:31
	DEF\$_AQCALL	TABLE	27/08/2011 08:33:09
	DEF\$ AQERROR	TABLE	27/08/2011 08:32:59
	DEF\$_CALLDEST	TABLE	27/08/2011 08:33:09
	DEF\$_DEFAULTDEST	TABLE	27/08/2011 08:23:03
	DEF\$_DESTINATION	TABLE	27/08/2011 08:33:09
	DEF\$_ERROR	TABLE	27/08/2011 08:33:09
	DEF\$_LOB	TABLE	27/08/2011 08:23:04
	DEF\$_ORIGIN	TABLE	27/08/2011 08:23:04
	DEF\$_PROPAGATOR	TABLE	27/08/2011 08:32:57
4	DEF\$_PUSHED_TRANSACTION	IS TABLE	27/08/2011 08:23:04
	DONATION	TABLE	26/05/2024 02:10:52
200000 200000 200000	DONOR	TABLE	26/05/2024 00:56:00
	EMPLOYEE	TABLE	26/05/2024 00:56:00
3000000 3-10-11 3-10-11	EVENT	TABLE	26/05/2024 11:17:00
	HELP	TABLE	27/08/2011 08:36:18
	LOGMNR_AGE_SPILL\$	TABLE	27/08/2011 08:24:18
	LOGMNR_ATTRCOL\$	TABLE	27/08/2011 08:24:18
	LOGMNR_ATTRIBUTE\$	TABLE	27/08/2011 08:24:18
	LOGMNR_CCOL\$	TABLE	27/08/2011 08:24:18
	LOGMNRC_DBNAME_UID_MA	AP TABLE	27/08/2011 08:24:17
	LOGMNR_CDEF\$	TABLE	27/08/2011 08:24:18
	LOGMNRC_GSBA	TABLE	27/08/2011 08:24:18
	LOGMNRC_GSII	TABLE	27/08/2011 08:24:18
╢Щ	LOGMNRC_GTCS	TABLE	27/08/2011 08:24:18
	LOGMNRC_GTLO	TABLE	27/08/2011 08:24:18
	LOGMNR_COL\$	TABLE	27/08/2011 08:24:18
	LOGMNR_COLTYPE\$	TABLE	27/08/2011 08:24:18
	LOGMNR_DICTIONARY\$	TABLE	27/08/2011 08:24:18
	LOGMNR_DICTSTATE\$	TABLE	27/08/2011 08:24:18
	LOGMNR_ENC\$	TABLE	27/08/2011 08:24:19
	TOCK WIN FRANCISE	TARLE	137/00/2011 00 33 10
	. 5 . 501 1		
Orac	cle Export SQL Inserts PL/SQ	L Developer I	Log
	Orop tables	Disable forei	gn key constraints
=		Include stora	
		Include privi	
\sim			-
	~	ommit every 1	00 records (0 = never)
V	Disable triggers	Where clause	
	Zip		
	Output file D:\Hodaya\Desk	ים פרוייקט\top:	backup26.05\הנדסת תוכנה\שנה ד\סמסטר ב\בסיסי נתונ
▼ C/	/STEM@XE - Exporting	Done	
+ 31	YSTEM@XE -₩ Exporting	Done	

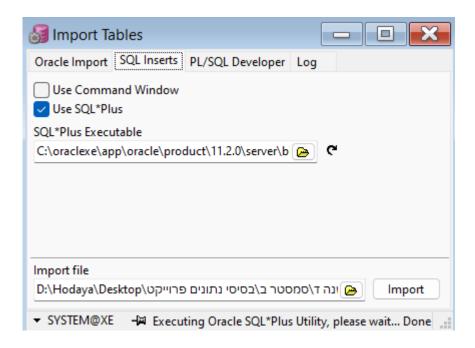
כעת כדי לראות שהגיבוי אכן עבד כמו שצריך, נבצע מחיקה של הטבלאות ואז נשחזר אותן מהגיבוי.

```
drop table WorksOn;
drop table Participates;
drop table Employee;
drop table Event;
drop table Donation;
drop table Donor;
drop table Campaign;
drop table Person;
```

ביצענו מחיקה.

כעת נבצע שחזור:

backup26.05.sql לקובץ Import Tables עשינו



נבדוק שהשחזור עבד:

```
select * from Event;
select * from Campaign;
select * from Person;
select * from Employee;
select * from Donor;
select * from Donation;
select * from WorksOn;
select * from Participates;
```

e	lect ev	ent Select o	campaign S	Selec	ct person Select em	ployee	Select do	nor	Select donat	tion Select work	son S
1	# ▼	+ -	✓ ₹	¥	M 🖋 👔 🔻	7 🛆	∉ □		5 🛍 🕶		
		EVENTID	EVENTDATE		EVENTLOCATION _		PAIGNID	EM	PLOYEEID _	DONORID_	
×	1	89751	04/12/2021	•	Elad		180	0	967045685	250191439	
	2	43300	03/10/2023	•	Haifa		15	6	402266922	658085317	
	3		10/08/2020		Tel-Aviv		320	6	156996771	305044532	
	4	65574	22/01/2024	•	Ofakim		10	6	163122111	310957227	
	5	17332	01/10/2020	•	Elad		2	1	280907001	255003607	
	6	52229	03/11/2023	•	Beit-Shemesh		7	7	722387215	774506577	
	7	24497	17/03/2022	•	Jerusalem		8	1	331270487	265784215	
	8	95518	30/05/2020	*	Ofakim		169	9	696264887	744066353	
	9	77821	16/08/2020	•	Tel-Aviv		27	6	959427946	424829539	
	10	28270	05/03/2021	•	Tel-Aviv		20	0	772239243	692663580	
	11	72159	14/04/2024	•	Netanya		149	9	404601573	762703551	
	12	16045	09/02/2023	•	Bnei-Braq		199	9	476950972	520994712	
	13	51087	18/08/2021	•	Tel-Aviv		12:	5	194030777	294021950	
	14	43666	26/08/2020	•	Elad		230	0	179519832	598388399	
	15	99575	11/03/2024	•	Beer-Sheva		259	9	615210757	930296660	
	16	47016	08/12/2022	•	Netanya		16	В	142632294	396548079	
	17	72419	29/06/2021	•	Netanya		33	6	492265472	144982030	
	18	41390	15/01/2024	•	Eilat		37	1	918113238	596513164	
	19	17861	23/05/2024	•	Jerusalem		21	5	174594959	183648265	
	20	25530	15/08/2021	•	Haifa		24	7	580121126	754255708	
	21	33385	06/03/2022	•	Bnei-Braq		7:	5	754680918	750741524	
	22	95869	16/02/2024	*	Haifa		224	4	335085790	737985884	
	23	81977	19/04/2022	•	Modiin		330	0	660331401	637351104	
	24	38870	07/07/2020	•	Ofakim		27:	5	986861504	942333691	
	25	91687	26/03/2024	•	Ofakim		182	2	931240734	636429282	
	26	68266	06/05/2023	-	Jerusalem		174	4	588130165	801290517	
	27	57451	17/01/2023	•	Modiin		172	2	599714565	660522197	
	28	41292	14/05/2024	•	Modiin		183	3	296701420	288746533	
	29	18570	12/08/2020	•	Modiin		21	В	450316996	680426414	
	30		13/08/2023	+	Beer-Sheva		70	6	837128025	929606599	
1	31		05/05/2021	*	Jerusalem		20	В	267732710	878520462	

אכן קבלנו את כל הנתונים של הטבלאות ומכאן ניתן לראות שהגיבוי והשחזור עבדו כמו שצריך.