מיני פרוייקט בבסנ"ת - דו"ח הפרוייקט

מגישות: הודיה אשכנזי, פזית אקבשב.

שם המערכת:

מערכת לגיוס תרומות עבור קק"ל.

תיאור המערכת:

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:

בן-אדם (Person) - יישות אב

תכונות היישות:

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

(Employee) עובד

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>

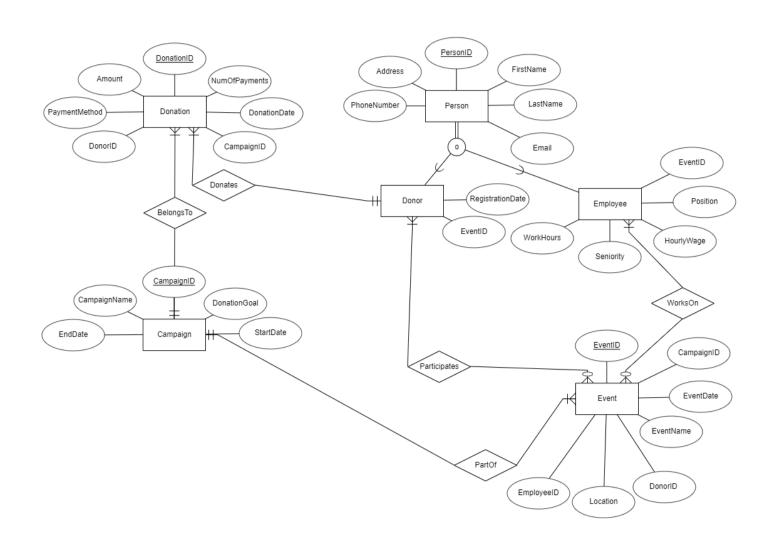
יישות שמייצגת את אירועי ההוקרה לתורמים והשקת הקמפיינים אותם יזם הארגון תכונות היישות:

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

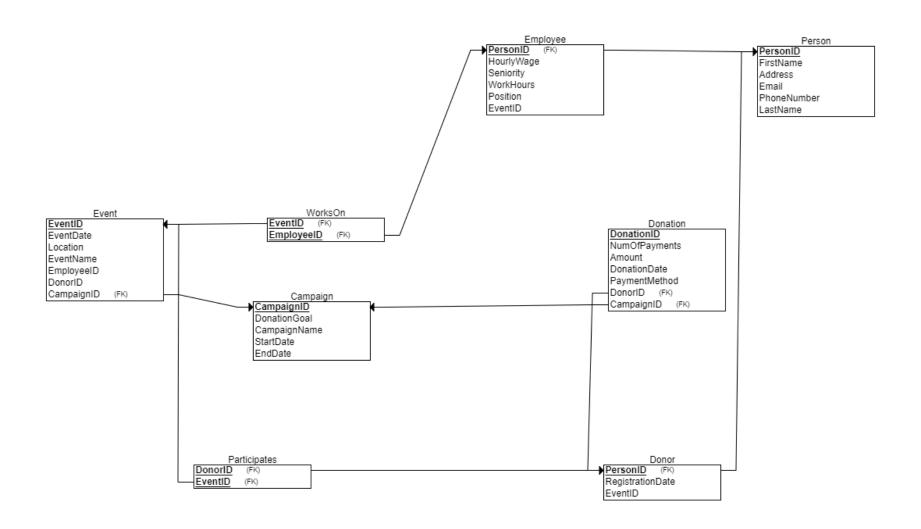
הקשרים בין היישויות:

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

קיבלנו 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

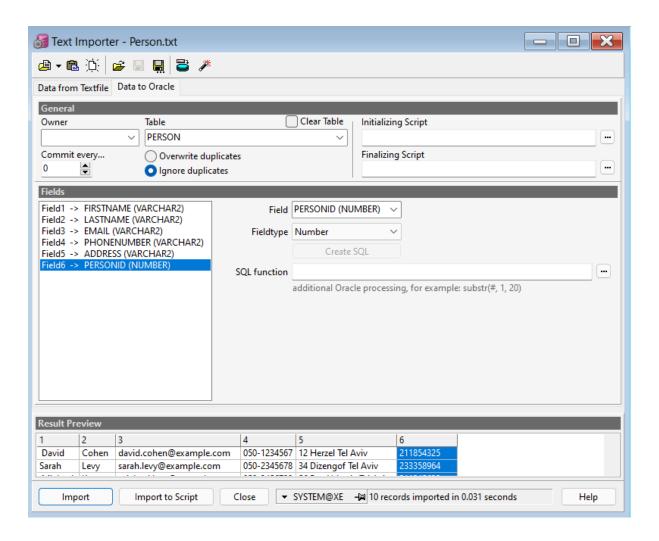
לטובת בדיקת המערכת והדגמתה נצטרך ליצור נתונים שיאכלסו את הטבלאות.

לצורך כך נעזרנו ב- 4 כלים שונים ליצירת נתונים.

הכנסת נתונים דרך קובץ TXT:

• הכנסת נתונים לטבלת Person

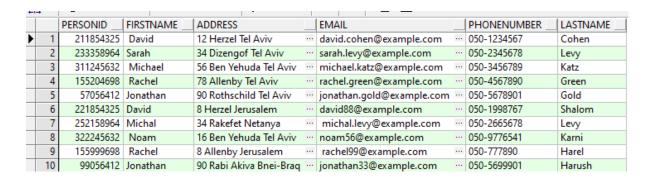
יצרנו קובץ txt בשם Person ואליו הכנסנו נתונים. באמצעות Text Importer העלנו אותו לתוכנה והנתונים הוכנסו.



בדקנו שאכן הנתונים בתוך הטבלה באמצעות הפקודה:

select * from Person

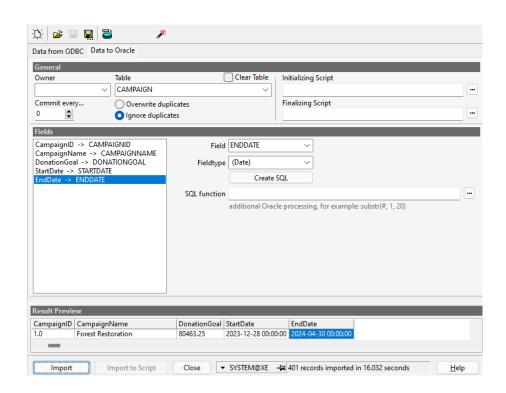
וקבלנו את הטבלה עם הנתונים:



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.



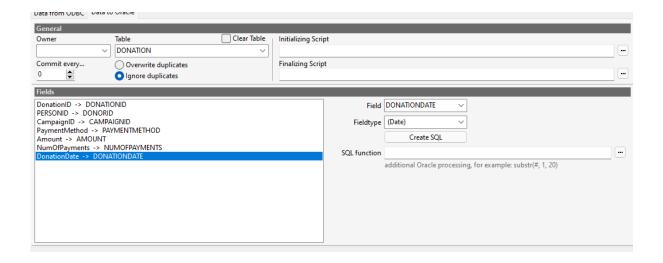
בדיקה שהנתונים הוכנסו:





select * from Donation:

• הכנסת נתונים לטבלת Donation:

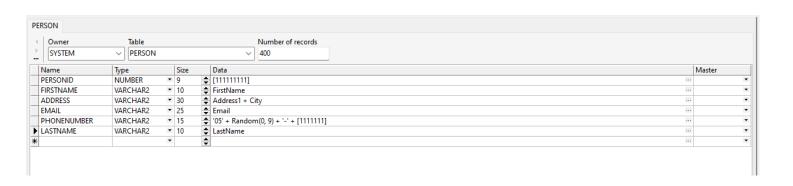


בדיקה שהנתונים הוכנסו:

• | ⊕ • - ✓ | ₹ ₹ **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

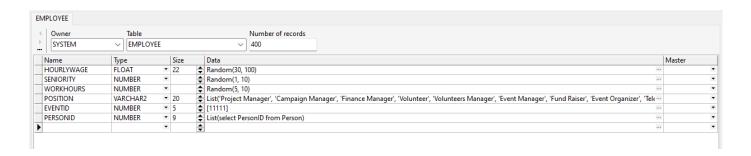
:Data Generator הכנסת נתונים דרך

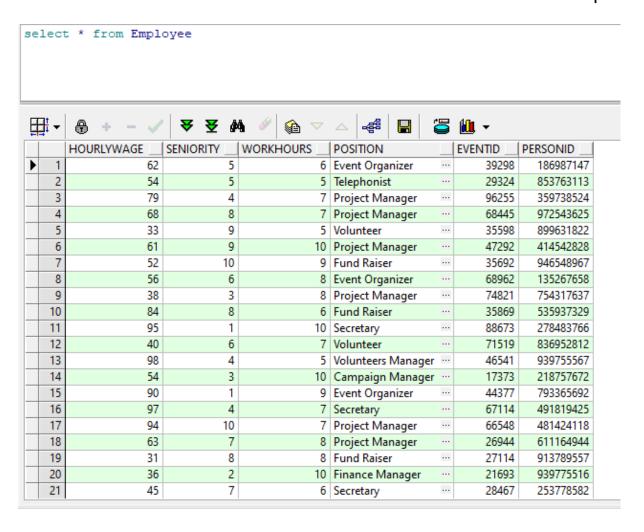
• הכנסת נתונים לטבלת Person



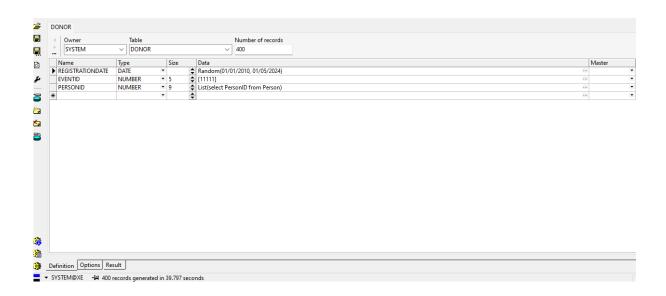


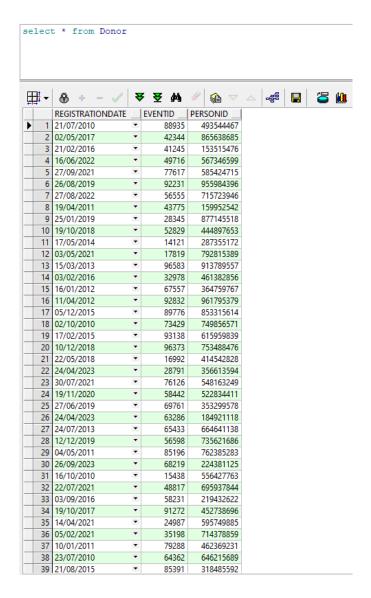
• הכנסת נתונים לטבלת Employee:



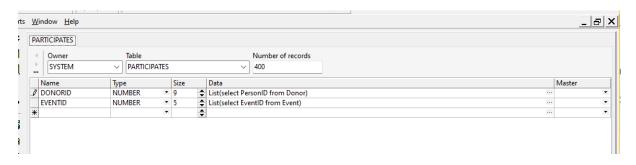


• הכנסת נתונים לטבלת Donor:

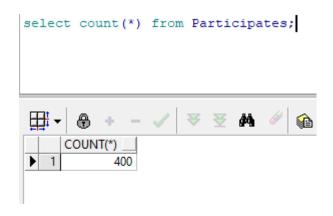




• הכנסת נתונים לטבלת Participates



בדיקה שהנתונים הוכנסו:



• הכנסת נתונים לטבלת WorksOn:

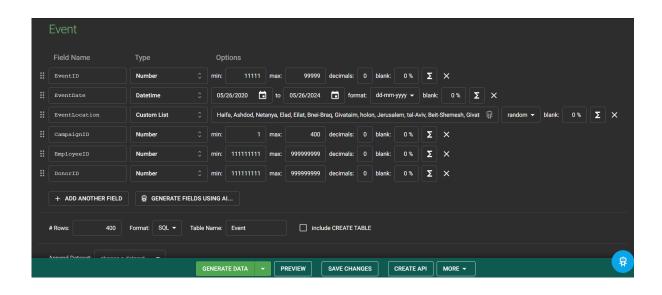




הכנסת נתונים דרך אתר Mockaroo:

• 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'), 'divataim', 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:

_								
В	# →	+	+ - / * ½ M / @ ¬ △ # !! !! •					
		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

Name	Type	Compiled
AQ\$_INTERNET_AGENT_PF	RIVS TABLE	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
CAMPAIGN	TABLE	
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
DEF\$_PUSHED_TRANSACT		27/08/2011 08:23:04
DONATION	TABLE	
DONOR	TABLE	26/05/2024 00:56:00
EMPLOYEE	TABLE	26/05/2024 00:56:00
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		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
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 AND EDDODE	TABLE	27/00/2014 00 24 10
_		
Oracle Export SQL Inserts PL	/SQL Developer	Log
Drop tables	Disable fore	ian key constraints
<u> </u>	=	ign key constraints
✓ Create tables	Include stor	
Truncate tables	Include priv	-
✓ Delete records	Commit every	100 records (0 = never)
Disable triggers	Where clause	
Zip	where clause	
Output file D:\Hodaya\D	ם פרוייקט\esktop	backup26.05\הנדסת תוכנה\שנה ד\סמסטר ב\בסיסי נתוני
▼ SYSTEM@XE - A Exporting	g Done	

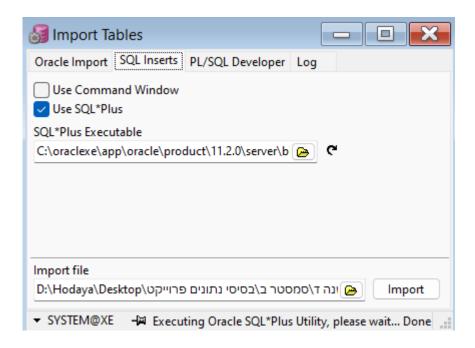
כעת כדי לראות שהגיבוי אכן עבד כמו שצריך, נבצע מחיקה של הטבלאות ואז נשחזר אותן מהגיבוי.

```
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;
```

el	ect ev	ent Select	campaign	Sele	ct person	Select emp	loyee	Select	dono	or Select dona	tion S	elect works	on Sele
‡	# ▼	⊕ + -	- ✓ ₹	7	#			≈ #		🍒 🛍 🕶			
Ī		EVENTID	EVENTDA	TE	EVENTLO	CATION	CAM	PAIGNID		EMPLOYEEID _	DON	ORID	
N	1	89751	04/12/202	1 🔻	Elad				180	967045685	5 25	0191439	
	2	43300	03/10/202	3 🕶	Haifa				156	402266922	2 65	58085317	
	3	59452	10/08/202	0 -	Tel-Aviv			:	326	156996771	30	05044532	
T	4	65574	22/01/202	4 ▼	Ofakim				16	163122111	31	10957227	
П	5	17332	01/10/202	0 -	Elad				21	280907001	25	55003607	
П	6	52229	03/11/202	3 -	Beit-Sher	mesh			77	722387215	7	74506577	
Т	7	24497	17/03/202	2 🕶	Jerusalen	n			81	331270487	7 26	55784215	
Т	8	95518	30/05/202	0 -	Ofakim				169	696264887	7 74	14066353	
Т	9	77821	16/08/202	0 -	Tel-Aviv				276	959427946	5 42	24829539	
T	10	28270	05/03/202	1 🔻	Tel-Aviv			1	200	772239243	69	92663580	
T	- 11	72159	14/04/202	4 ▼	Netanya				149	404601573	3 76	52703551	
T	12	16045	09/02/202	3 🕶	Bnei-Brad	q			199	476950972	2 52	20994712	
T	13	51087	18/08/202	1 🔻	Tel-Aviv				125	194030777	7 29	94021950	
T	14	43666	26/08/202	0 -	Elad				230	179519832	2 59	98388399	
T	15	99575	11/03/202	4 ▼	Beer-She	va			259	615210757	7 93	30296660	
Ť	16	47016	08/12/202	2 -	Netanya				168	142632294	1 39	96548079	
Ť	17	72419	29/06/202	1 🔻	Netanya				336	492265472	2 14	14982030	
Ť	18	41390	15/01/202	4 ▼	Eilat				371	918113238	3 59	96513164	
Ť	19	17861	23/05/202	4 ▼	Jerusalen	n			215	174594959	18	33648265	
T	20	25530	15/08/202	1 -	Haifa				247	580121126	5 75	54255708	
Ť	21	33385	06/03/202	2 🔻	Bnei-Brad	q			75	754680918	3 75	50741524	
Ť	22	95869	16/02/202	4 -	Haifa				224	335085790) 73	37985884	
T	23	81977	19/04/202	2 🕶	Modiin				330	660331401	63	37351104	
	24	38870	07/07/202		Ofakim				275	986861504		12333691	
	25	91687	26/03/202	4 ▼	Ofakim				182	931240734	1 63	36429282	
1	26	68266	06/05/202	3 -	Jerusalen	n			174	588130169	5 80	01290517	
	27		17/01/202		Modiin				172	599714565	66	50522197	
1	28		14/05/202		Modiin				183	296701420		38746533	
1	29		12/08/202		Modiin				218	450316996		30426414	
1	30		13/08/202		Beer-She	va			76	837128025		29606599	
+	31		05/05/202		Jerusalen				208	267732710		78520462	

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