

דוח הגשת הפרויקט שלב 2

מגישות שירה הופמן וטל קמפנר.

שאלות SQL ללא פרמטרים:

1. מטרת השאלתא היא למצוא את התאריך שתורמו בו דם הכי הרבה אנשים- על מנת שנוכל להשתמש במידע הזה בעתיד ולקבוע ימי התרמה נוספים בתאריכים אלו.

```
select collection_date,count(*)
from blood_unit
group by collection_date
having count(*)>= all (select count(collection_date)
                        from blood_unit
                        group by collection_date)
```

	COLLECTION_DATE	COUNT(*)
1	06/02/2023	5
2	31/10/2023	5

2. מטרת השאלתא היא להחזיר את מספר המנות מכל סוג דם שעדיין לא נתרמו- כדי שנוכל לדעת לכמה תורמים עוד נוכל לתת מנות מתוך המאגר שכבר יש לנו.

```
update blood_unit
set recived_date = NULL
where recipientid is NULL;
select * from BLOOD_UNIT t

select blood_type, count(*)
from blood_unit, person
where donorid=personid and recipientid is NULL
group by blood_type

select placecode,count(*) as numOfDon
from blood_unit
group by placecode
having count(*)>= all (select count(*)
```

	BLOOD_TYPE	COUNT(*)
1	AB+	3
2	B-	3
3	B+	1
4	O-	4
5	AB-	4
6	A+	3
7	A-	2

3. מטרת השאילתא היא למצוא את המקום בו נלקחו הכי הרבה מנות דם- על מנת לחזור ולעשות התרמת דם במקום זה

The screenshot shows the SQL Developer interface. The 'SQL' tab is active, displaying the following query:

```
where recipientid is NULL;
select * from BLOOD_UNIT t

select blood_type, count(*)
from blood_unit, person
where donorid=personid and recipientid is NULL
group by blood_type

select placecode, count(*) as numOfDon
from blood_unit
group by placecode
having count(*) >= all (select count(*)
from blood_unit
group by placecode)
```

The 'Output' tab shows the results of the query, which is a table with two columns: PLACECODE and NUMOFDON. The first row shows PLACECODE 1 and NUMOFDON 15.

PLACECODE	NUMOFDON
1	15

4. מטרת השאילתא היא למצוא את התורמים שגם תרמו דם וגם קיבלו דם באותה שנה- על מנת לנתח את הקשר בין קבלת דם לנכונות לתרום דם בעתיד.

The screenshot shows the SQL Developer interface. The 'SQL' tab is active, displaying the following query:

```
select distinct personid, first_name, last_name
from recipient r natural join blood_unit bu natural join person
where exists (select *
from blood_unit
where donorid= personid and extract(year from collection_date)= extract(year from recived_date))
```

The 'Output' tab shows the results of the query, which is a table with four columns: PERSONID, FIRST_NAME, LAST_NAME, and a column for the year. The first 15 rows are shown, with the last column containing three dots, indicating that the year column is not visible in the screenshot.

PERSONID	FIRST_NAME	LAST_NAME
1	816622585	Glendon
2	158032537	Bunnie
3	318241891	Grethel
4	353055007	Faith
5	825353221	Shep
6	365802363	Hanny
7	474312378	Huntley
8	653572183	Gardiner
9	304381596	Filmer
10	618589680	Hetty
11	465187635	Vinson
12	561633907	Renaldo
13	893364626	Blondy
14	444156551	Milena
15	551779895	Quincy

שאלות עדכון ללא פרמטרים

1. שאלתא שעדכנה כל מנת דם שלא היה לה מקבל, שגם תאריך הקבלה שלה יהיה ריק.
כך היה נראה מסד הנתונים שלנו לפני ביצוע שאלתת העדכון:

	COLLECTION_DATE	EXPIRATION_DATE	LITER	UNIT_ID	RECEIVED_DATE	DONORID	RECIPIENTID	DONATIONGROUPNAME	PLACECOD
185	13/04/2022	02/03/2026	3	660	03/04/2024	849041458	323221906	Ziemann-McKenzie	...
186	10/12/2022	19/02/2025	1	544	31/12/2023	496387722		Mann-Schoen	...
187	24/06/2023	24/08/2026	3	554	07/03/2024	200401164		Hilpert-Stracke	...
188	27/02/2023	12/08/2025	2	557	22/03/2024	561633907		Simonis LLC	...
189	20/03/2022	30/03/2025	4	559	01/02/2024	724060404		Cronin-MacGyver	...
190	26/01/2022	11/05/2026	2	800	15/01/2024	405022190		Trantow LLC	...
191	01/05/2023	06/04/2025	3	802	22/01/2024	324787754		Rippin Inc	...
192	27/03/2023	30/07/2026	1	803	23/02/2024	551288657		Kuvalis-Krajcik	...
193	16/09/2022	16/03/2026	4	804	22/02/2024	278243052		Heathcote-Dibbert	...
194	07/04/2022	09/08/2025	1	805	25/04/2024	937108444		Upton LLC	...
195	20/08/2023	04/04/2025	1	806	29/12/2023	387240899		Hansen-Feeney	...
196	16/03/2022	30/08/2026	2	807	10/01/2024	641642968		Wyman-Johnson	...
197	08/03/2023	12/11/2026	2	808	05/12/2023	561633907		Kautzer Group	...
198	17/07/2022	24/12/2025	2	809	02/02/2024	631422732		Torphy and Sons	...
199	13/11/2022	05/05/2025	1	810	06/12/2023	912529580		Schinner and Sons	...
200	31/08/2023	17/02/2025	1	811	25/03/2024	820603539		Torphy and Sons	...
201	22/01/2023	16/04/2025	1	812	15/03/2024	501341339		Connolly-Greenfelder	...
202	18/10/2023	25/07/2026	4	813	30/12/2023	233952257		Reichert Group	...
203	19/05/2022	17/09/2025	3	815	27/12/2023	604293473		Klein Group	...
204	15/06/2022	06/06/2026	3	816	21/04/2024	951374912		Padberg Group	...
205	26/06/2023	26/09/2026	4	818	07/01/2024	886866213		Gerlach and Sons	...

לאחר ביצוע שאלתת העדכון:

Execute Commit Rollback Break Kill SQL Trace

Queries.sql select * from BLOOD_UNIT t TKEMPFE.BLOOD_UNIT@LABDBWIN Blood_unit (1).gd TKEMPFE.PERSON@LABDBWIN

SQL Output Statistics

```

from blood_unit
group by collection_date)

update blood_unit
set recived date = NULL
where recipientid is NULL;
select * from BLOOD_UNIT t

```

Update blood_unit Select blood_unit

	COLLECTION_DATE	EXPIRATION_DATE	LITER	UNIT_ID	RECIVED_DATE	DONORID	RECIPIENTID	DONATIONGROUPNAME	PLACECOD
178	18/03/2023	09/01/2026	3	647	15/02/2024	158032537	768822411	Dicki Group	---
179	30/03/2022	03/03/2026	2	649	06/03/2024	578247423	886886213	Jacobson Group	---
180	07/02/2023	13/01/2026	2	653	01/12/2023	233952257	860926589	Daugherty-Sauer	---
181	22/01/2022	26/03/2026	3	654	29/01/2024	866555636	399129577	Hahn Group	---
182	28/04/2023	22/12/2025	2	655	08/01/2024	226692168	551779895	Kilback Group	---
183	04/11/2023	08/03/2026	3	656	05/02/2024	324787754	814306301	Murphy LLC	---
184	01/08/2023	14/01/2026	2	659	30/12/2023	618589680	814306301	Leffler Inc	---
185	13/04/2022	02/03/2026	3	660	03/04/2024	849041458	323221906	Ziemann-McKenzie	---
186	10/12/2022	19/02/2025	1	544		496387722		Mann-Schoen	---
187	24/06/2023	24/08/2026	3	554		200401164		Hilpert-Stracke	---
188	27/02/2023	12/08/2025	2	557		561633907		Simonis LLC	---
189	20/03/2022	30/03/2025	4	559		724060404		Cronin-MacGyver	---
190	26/01/2022	11/05/2026	2	800		405022190		Trantow LLC	---
191	01/05/2023	06/04/2025	3	802		324787754		Rippin Inc	---
192	27/03/2023	30/07/2026	1	803		551288657		Kuvalis-Krajcik	---
193	16/09/2022	16/03/2026	4	804		278243052		Heathcote-Dibbert	---
194	07/04/2022	09/08/2025	1	805		937108444		Hinton LLC	---

2. מטרת שאילתת העדכון היא לעדכן עבור כל נתרם, ביום שהוא מקבל תרומת דם את מצבו מהמצב שהוא היה בו לפני למצב יציב.
לצורך הדגמת השאילתא נבחר באחד מהאנשים השמורים במערכת שמצבו מוגדר כקריטי-

Execute Commit Rollback Break Kill SQL Trace

TKEMPFE.PLACE@LABDBWIN TKEMPFE.RECIPIENT@LABDBWIN select * from RECIPIENT t ... Query data BLOOD_UNIT@LABDBWIN

SQL Output Statistics

```

select * from RECIPIENT t
where recipientid=543760376

```

	MEDICAL_CONDITION	RECIPIENTID
1	Critical	543760376

עדכנו את תאריך קבלת מנת הדם להיום- על מנת שנוכל לראות את השינוי במצב ביום שקיבל את התרומה

The screenshot shows the SQL Developer interface. The top toolbar includes buttons for Execute, Commit, Rollback, Break, Kill, and SQL Trace. The main window displays the following SQL code:

```

select * from RECIPIENT t
where recipientid=543760376

update blood_unit
set recived_date = TO_DATE('08/06/2024','DD/MM/YYYY')
where unit_id = 1;
select * from BLOOD_UNIT t

```

Below the code, a results grid is displayed with the following columns: COLLECTION_DATE, EXPIRATION_DATE, LITER, UNIT_ID, RECIVED_DATE, DONORID, RECIPIENTID, DONATIONGROUPNAME, and PLACECODE. The grid contains 12 rows of data.

COLLECTION_DATE	EXPIRATION_DATE	LITER	UNIT_ID	RECIVED_DATE	DONORID	RECIPIENTID	DONATIONGROUPNAME	PLACECODE
03/03/2023	30/03/2026	3	1	08/06/2024	878535168	543760376	Daugherty-Sauer	17
31/10/2022	11/12/2025	2	2	19/12/2023	984778784	138223947	Kozey-Davis	6
23/01/2022	23/02/2026	3	3	03/12/2023	853055600	243650368	Shields-Effertz	15
27/02/2023	27/01/2026	3	4	03/02/2024	148700848	338869456	Jakubowski-Hackett	12
02/02/2023	21/04/2026	3	6	28/03/2024	501670989	174936847	Ondricka-Farrell	38
25/08/2023	07/03/2026	1	7	31/12/2023	179571878	280816030	Zboncak and Sons	20
16/07/2022	01/02/2026	2	8	17/02/2024	210081662	179571878	Rosenbaum-Predovic	42
23/02/2022	17/02/2026	1	9	08/01/2024	872551637	943589797	Hermiston-Nader	40
10/06/2022	29/12/2025	2	10	28/04/2024	958051598	420252329	Ledner-Jaskolski	49
21/05/2023	30/04/2026	2	11	05/01/2024	866555636	720882049	Rodriguez-Harris	39
21/12/2022	05/12/2025	1	13	10/01/2024	496387722	213518716	Upton and Sons	2
02/10/2022	08/04/2026	2	15	22/01/2024	353055007	420252329	Russel Inc	2

ואז מתבצעת שאלת עדכון המצב עצמה-

The screenshot shows the SQL Developer interface. The top toolbar includes buttons for Execute, Commit, Rollback, Break, Kill, and SQL Trace. The main window displays the following SQL code:

```

from blood_unit
group by placecode
having count(*) >= all (select count(*)
                        from blood_unit
                        group by placecode)

update recipient r
set r.medical_condition= 'stable'
where exists (select 1
              from blood_unit b
              where b.recipientid = r.recipientid
              and TRUNC(b.recived_date) = TRUNC(sysdate));
select * from RECIPIENT t
where medical_condition= 'stable'

```

Below the code, a results grid is displayed with the following columns: MEDICAL_CONDITION and RECIPIENTID. The grid contains 1 row of data.

MEDICAL_CONDITION	RECIPIENTID
stable	543760376

וניתן לראות שהאדם שבחרנו שקבל את מנת הדם שלו היום, הפך ממצב קריטי למצב יציב.

שאלות מחיקה ללא פרמטרים:

1. מטרת השאלתא היא למחוק את כל הקבוצות שרשומות כקבוצה- אבל בפועל אף אחד לא תרם דרך הקבוצה הזאת.
ניתן לראות שלפני שאלתת המחיקה, יש 240 קבוצות שלא באמת תרמו דם-

The screenshot displays the SQL Server Enterprise Manager interface. The top pane shows a query window with the following SQL code:

```
from blood_unit b
where b.recipientid = r.recipientid
and TRUNC(b.recived_date) = TRUNC(sysdate));
select * from RECIPIENT t
where medical_condition= 'stable'

select *
from donationgroup dg
where dg.donationgroupname not in (select distinct b.donationgroupname
from blood_unit b)

delete from donationgroup dg
where dg.donationgroupname not in (select distinct b.donationgroupname
from blood_unit b);

select *
from donationgroup dg
```

The bottom pane shows the results of the query, which is a table with 4 columns: DONATIONGROUPNAME, DONATIONGROUPSIZE, DONATIONGROUPLOCATION, and DONATIONGROUPTYPE. The table contains 8 rows of data:

	DONATIONGROUPNAME	DONATIONGROUPSIZE	DONATIONGROUPLOCATION	DONATIONGROUPTYPE
1	Luetgen-Purdy	1000	6624 Meadow Vale Center	school
2	Mills, Cronin and Blick	500	04519 Lawn Way	school
3	Nikolaus, Graham and Waelchi	100	88 Loftsgordon Plaza	army
4	Wisozk-Mertz	5000	05036 Mosinee Way	workplace
5	Schamberger LLC	500	684 Schiller Crossing	school
6	Wunsch, MacGyver and Lynch	500	6925 Swallow Pass	school
7	Bauch, Gerlach and Metz	500	80 Lunder Point	workplace
8	Casper, Ledner and Gulowski	500	6196 Redwing Street	school

The status bar at the bottom indicates that 240 rows were selected in 0.135 seconds.

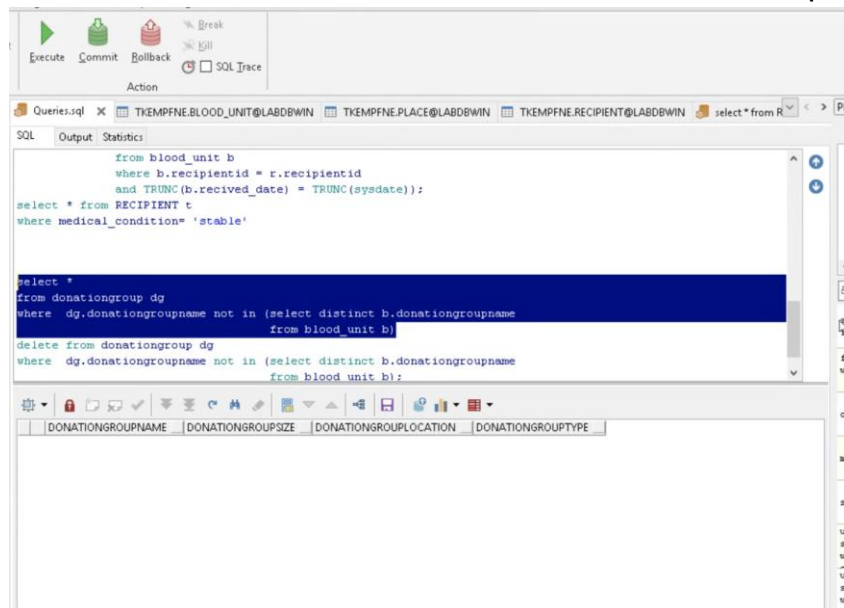
הרצת שאלתת המחיקה-

```

where dg.donationgroupname not in (select distinct b.donationgroupname
                                   from blood_unit b)
delete from donationgroup dg
where dg.donationgroupname not in (select distinct b.donationgroupname
                                   from blood_unit b);
select *
from donationgroup dg

```

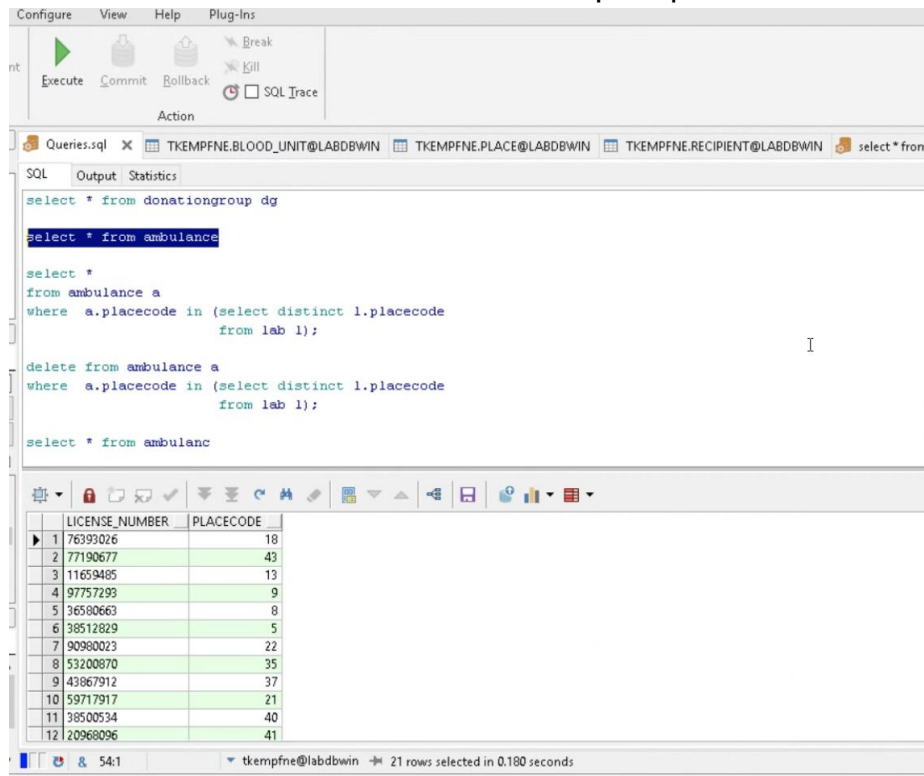
נרץ שוב את שאילתת ה-SELECT, על מנת לראות את הטבלה לאחר המחיקה-



ניתן לראות שהכול נמחק בדיוק כמו שרצינו.

2. הגדרנו ישות מקום, ולישות מקום יש 2 יורשים- מעבדה ואמבולנס. לישות מקום יש שדה שהוא המפתח שלה שהוא Place code. לפעמיים יכול להווצר מצב שגם אמבולנס וגם מעבדה קבלו את אותו מספר מזהה. מטרת השאילתא שלנו היא למחוק את כל האמבולנסים שיש להם אותו מספר קוד כמו של מעבדה מסויימת- כלומר מוחקת מקומות שרשומים גם כאמבולנסים וגם כמעבדות ומשאירה רק מעבדות.

לפני שאילתת המחיקה ניתן לראות שיש סה"כ 21 אמבולנסים-



The screenshot shows the SQL Developer interface with a query window titled 'Queries.sql'. The query is as follows:

```
select * from donationgroup dg

select * from ambulance

select *
from ambulance a
where a.placecode in (select distinct l.placecode
                      from lab l);

delete from ambulance a
where a.placecode in (select distinct l.placecode
                      from lab l);

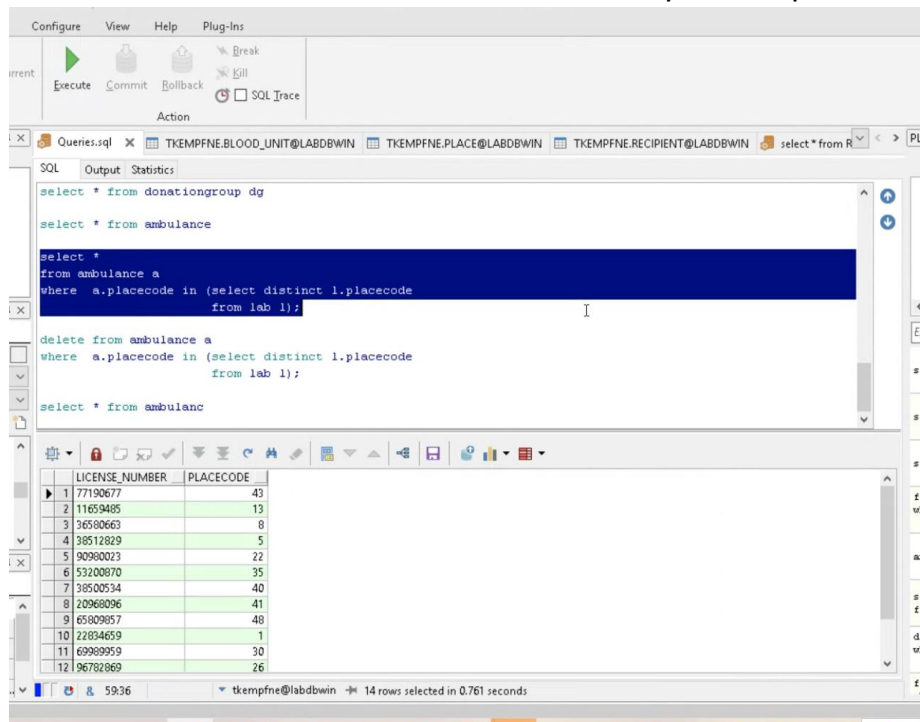
select * from ambulanc
```

The result grid displays 21 rows of data with columns 'LICENSE_NUMBER' and 'PLACECODE'.

	LICENSE_NUMBER	PLACECODE
1	76393026	18
2	77190677	43
3	11659485	13
4	97757293	9
5	36580663	8
6	38512829	5
7	90980023	22
8	53200870	35
9	43867912	37
10	59717917	21
11	38500534	40
12	20968096	41

The status bar at the bottom indicates '21 rows selected in 0.180 seconds'.

כעת נבדוק כמה מתוך האמבולנסים רשומים גם כמעבדות



The screenshot shows the SQL Developer interface with the same query window. The query is identical to the previous one, but the result grid now displays 14 rows of data, indicating that 7 rows have been filtered out (likely those not in the 'lab' table).

	LICENSE_NUMBER	PLACECODE
1	77190677	43
2	11659485	13
3	36580663	8
4	38512829	5
5	90980023	22
6	53200870	35
7	38500534	40
8	20968096	41
9	65009057	48
10	22894659	1
11	69909959	30
12	96782869	26

The status bar at the bottom indicates '14 rows selected in 0.761 seconds'.

ניתן לראות ש14 אמבולנסים רשומים גם כמעבדות.
נפעיל את שאילתת המחיקה-

```
where a.placecode in (select distinct l.placecode
                      from lab l);

delete from ambulance a
where a.placecode in (select distinct l.placecode
                     from lab l);

select * from ambulanc
```

וכעת ניתן לראות שאחרי המחיקה נשארו רק שבע אמבולנסים.

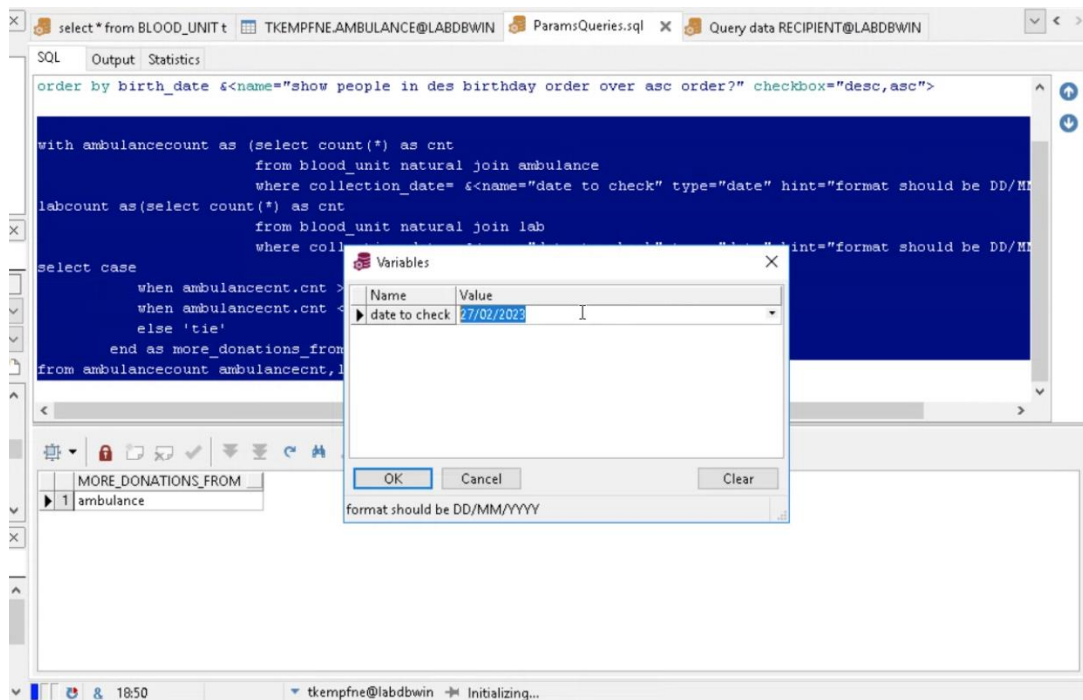
```
delete from ambulance a
where a.placecode in (select distinct l.placecode
                     from lab l);

select * from ambulance
```

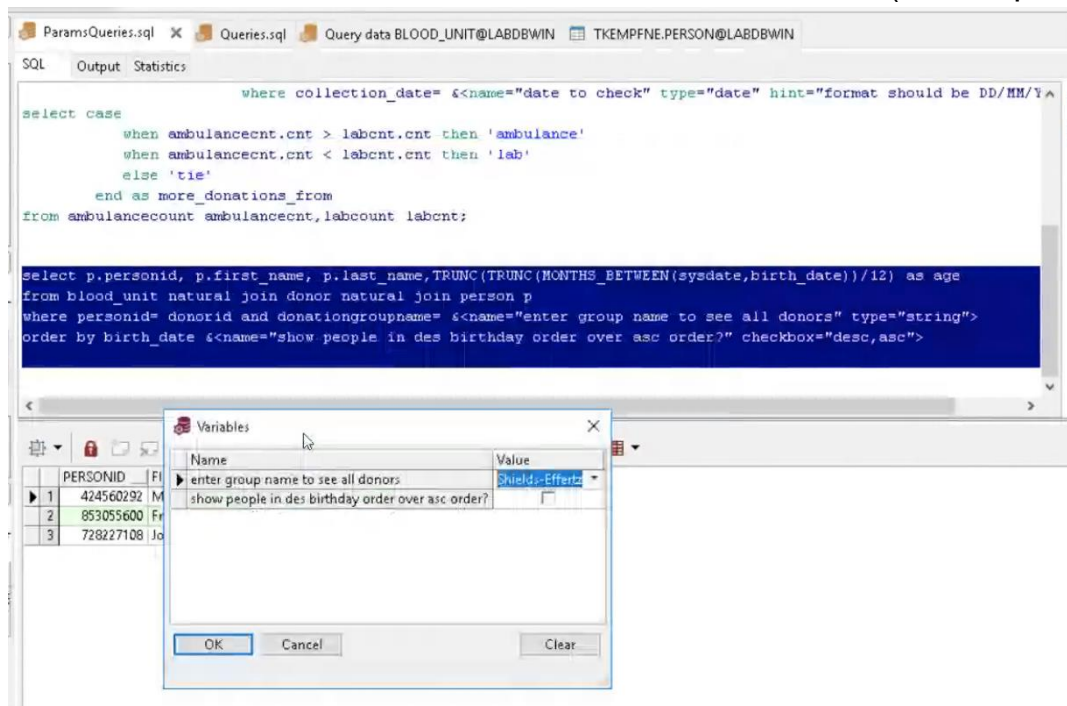
	LICENSE_NUMBER	PLACECODE
1	76393026	18
2	97757293	9
3	43867912	37
4	59717917	21
5	34956641	10
6	61040062	15
7	86662519	20

שאלות עם פרמטרים

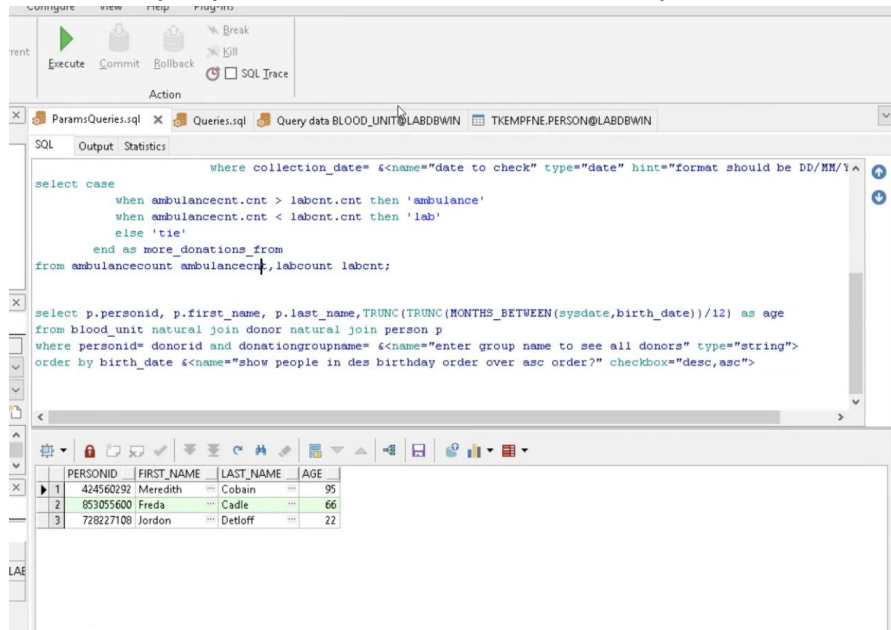
1. השאילתא בודקת איפה תרמו הכי הרבה ביום מסוים- האם באמבולנס או במעבדה.
הפרמטר הוא התאריך של היום המבוקש.



2. השאילתא מקבלת שם של קבוצה, ומחזירה מי האנשים שתרמו דרך הקבוצה ומציגה תעודת זהות, שם ואת הגיל שלהם (שמחושב לפי תאריך הלידה שכבר מצויין במערכת).



הפרמטר זה שם הקבוצה, והפלט זה האנשים שתרמו דרך הקבוצה:



```

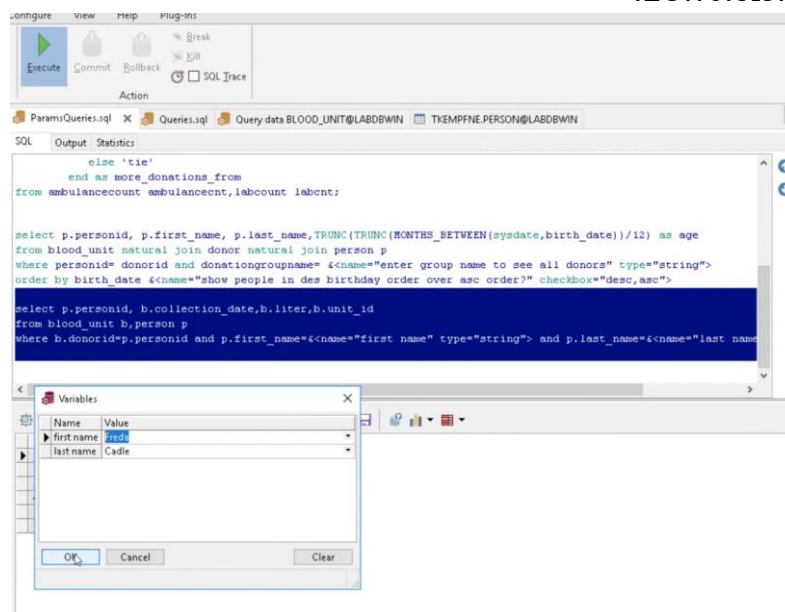
select case
  when ambulancecnt.cnt > labcnt.cnt then 'ambulance'
  when ambulancecnt.cnt < labcnt.cnt then 'lab'
  else 'tie'
end as more_donations_from
from ambulancecount ambulancecnt,labcount labcnt;

select p.personid, p.first_name, p.last_name,TRUNC (TRUNC (MONTHS_BETWEEN(sysdate,birth_date))/12) as age
from blood_unit natural join donor natural join person p
where personid= donorid and donationgroupname= <name="enter group name to see all donors" type="string">
order by birth_date <name="show people in des birthday order over asc order?" checkbox="desc,asc">

```

PERSONID	FIRST_NAME	LAST_NAME	AGE
1	424560292	Meredith Cobain	95
2	853055600	Freda Cadle	66
3	728227108	Jordan Detloff	22

3. בשאילתא הבאה, הפרמטר הוא שם של תורם, והפלט של השאילתא יהיה מידע
ופירוט על כל התרומות שלו.
הכנסת השם:



```

else 'tie'
end as more_donations_from
from ambulancecount ambulancecnt,labcount labcnt;

select p.personid, p.first_name, p.last_name,TRUNC (TRUNC (MONTHS_BETWEEN(sysdate,birth_date))/12) as age
from blood_unit natural join donor natural join person p
where personid= donorid and donationgroupname= <name="enter group name to see all donors" type="string">
order by birth_date <name="show people in des birthday order over asc order?" checkbox="desc,asc">

select p.personid, b.collection_date,b.liter,b.unit_id
from blood_unit b,person p
where b.donorid=p.personid and p.first_name=<name="first name" type="string"> and p.last_name=<name="last name" type="string">

```

Name	Value
first name	Freda
last name	Cadle

פירוט התרומות:

```

select p.personid, p.first_name, p.last_name, TRUNC(TRUNC(MONTHS_BETWEEN(sysdate,birth_date))/12) as age
from blood_unit natural join donor natural join person p
where personid= donorid and donationgroupname= <name="enter group name to see all donors" type="string">
order by birth_date <name="show people in des birthday order over asc order?" checkbox="desc,asc">

select p.personid, b.collection_date,b.liter,b.unit_id
from blood_unit b, person p
where b.donorid=p.personid and p.first_name=<name="first name" type="string"> and p.last_name=<name="last name" type="string">

```

	PERSONID	COLLECTION_DATE	LITER	UNIT_ID
1	853055600	23/01/2022	3	3
2	853055600	11/06/2023	2	47
3	853055600	21/04/2022	3	48
4	853055600	10/07/2023	2	105
5	853055600	23/09/2022	2	234
6	853055600	07/09/2023	2	529

4. השאילתא מאפשרת לבחור מצב רפואי, ואז מציגה את כל האנשים שנמצאים תחת המצב הרפואי הזה. הצגת האנשים מתאפשרת בשתי דרכים- בסדר עולה ובסדר יורד.
בחירת מצב-

The screenshot shows an SQL IDE interface. The main window displays a query:


```

select distinct *
from recipient, person
where personid= recipientid and medical_condition=<name="medical condition" type="string" list="Mortal, Critical, Non-Critical, stable">
order by birth_date <name="show people in des birthday order over asc order?" checkbox="desc,asc">
    
```

 A 'Variables' dialog box is open, showing a list of variables and their values. The 'medical condition' variable is selected, and a dropdown menu is open showing the options: 'Mortal', 'Critical', 'Non-Critical', and 'stable'. The 'stable' option is currently selected.

MEDICAL_CONDITION	RECIPIENTID
stable	543760376

בחירת סדר ההצגה-

Execute Commit Rollback Kill SQL Trace

Query data BLOOD_UNIT@LABDBWIN TKEMPNE.AMBULANCE@LABDBWIN ParamsQueries.sql Query data RECIPIENT@LABDBWIN PL/SQL CI

SQL Output Statistics

```
select distinct *
from recipient, person
where personid= recipientid and medical_condition=<name="medical condition" type="string" list="Mortal, Critic
order by birth_date <name="show people in des birthday order over asc order?" checkbox="desc,asc">
```

Variables

Name	Value
medical condition	Critical
show people in des birthday order over asc order?	<input checked="" type="checkbox"/>

OK Cancel Clear

MEDICAL_CONDITION	RECIPIENTID	ME	MIDDLE_NAME	LAST_NAME	BIRT
stable	543760376	Urbano	Oiller	14/0	

תוצאות ההרצה-

Execute Commit Rollback Kill SQL Trace

Query data BLOOD_UNIT@LABDBWIN TKEMPNE.AMBULANCE@LABDBWIN ParamsQueries.sql Query data RECIPIENT@LABDBWIN

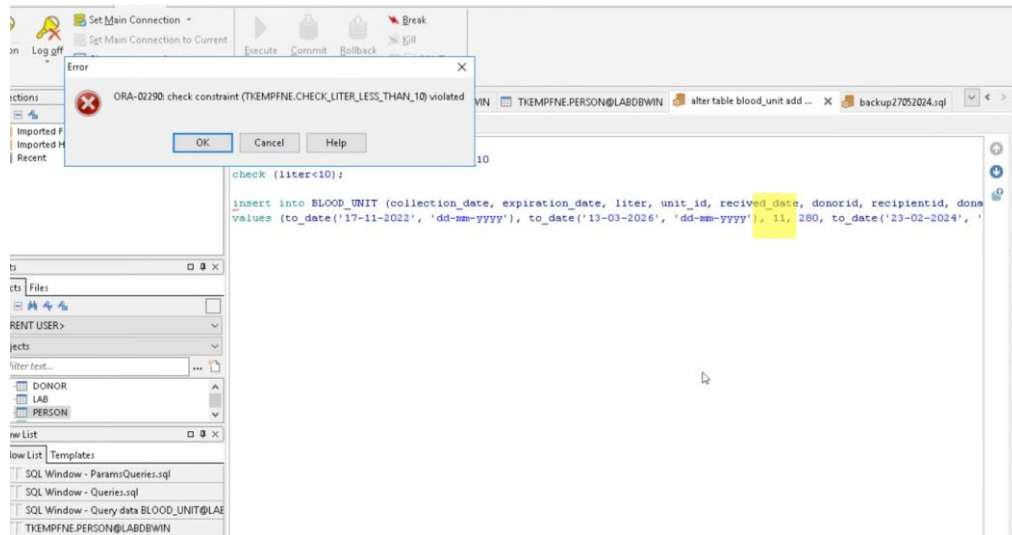
SQL Output Statistics

```
select distinct *
from recipient, person
where personid= recipientid and medical_condition=<name="medical condition" type="string" list="Mortal, Critic
order by birth_date <name="show people in des birthday order over asc order?" checkbox="desc,asc">
```

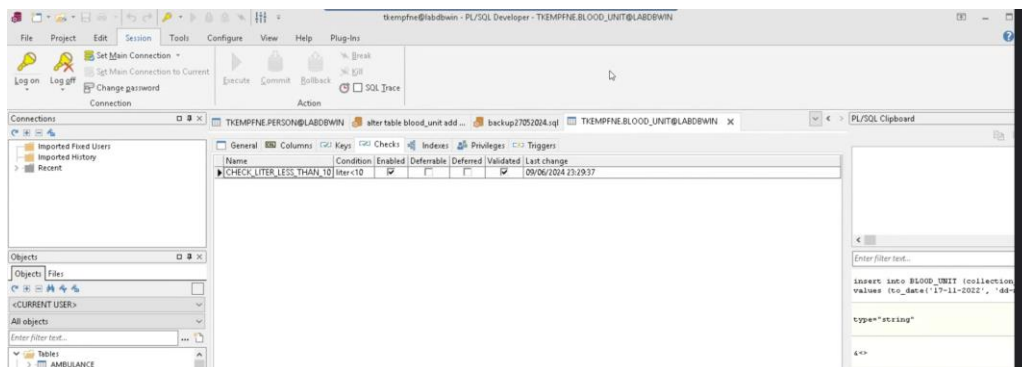
	PERSONID	CITY	STREET	HOUSE_NUMBER	FIRST_NAME	MIDDLE_NAME	LAST_NAME	BIRTH_DATE	MOBILE_NUMBER
2	280816030	Vannes	Farmco	44560	Bridgette	Ashly	Cheers	05/01/2012	6955857891
3	860926589	Zhaotong	Shopko	418	Pauline	Dore	McMillam	09/02/2006	9988275301
4	423798272	Staraya Stanitsa	Mesta	66	Angela		Huard	04/01/2004	7615120243
5	272459492	Huibu	Corscot	9	Adelheid		Hove	05/09/2001	5812645535
6	327974025	Kisovec	Bayside	6775	Gerladina		Rosensaft	21/08/1999	1877824834
7	603721548	Sabanalarga	Eastlawn	9	Erick		Cumber	11/02/1999	2536994099
8	994564941	Gajrug	Sunnyside	841	Ashby		Montel	05/06/1996	6183605563
9	604293473	Rac?awice	Straubel	3882	Nedda		Ferency	30/05/1992	2385323149

אילוצים

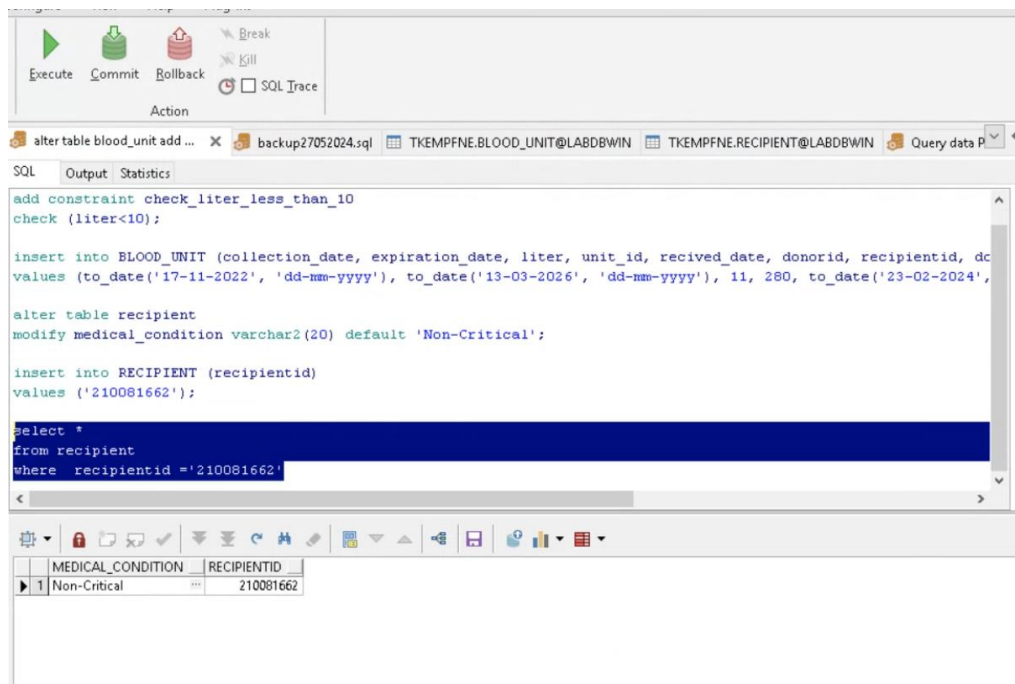
1. שימוש ב-CHECK- בדיקה שכמות הליטר של הדם הנתרם היא לא יותר מ10 ליטר-



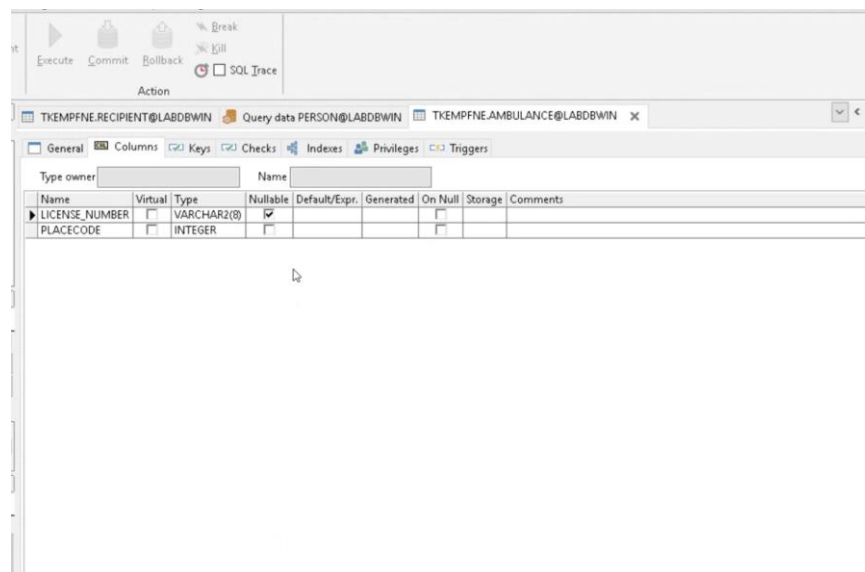
כפי שניתן לראות בתמונה- עבור ליטר שגדול מ10(11), התקבלה הודעת שגיאה.



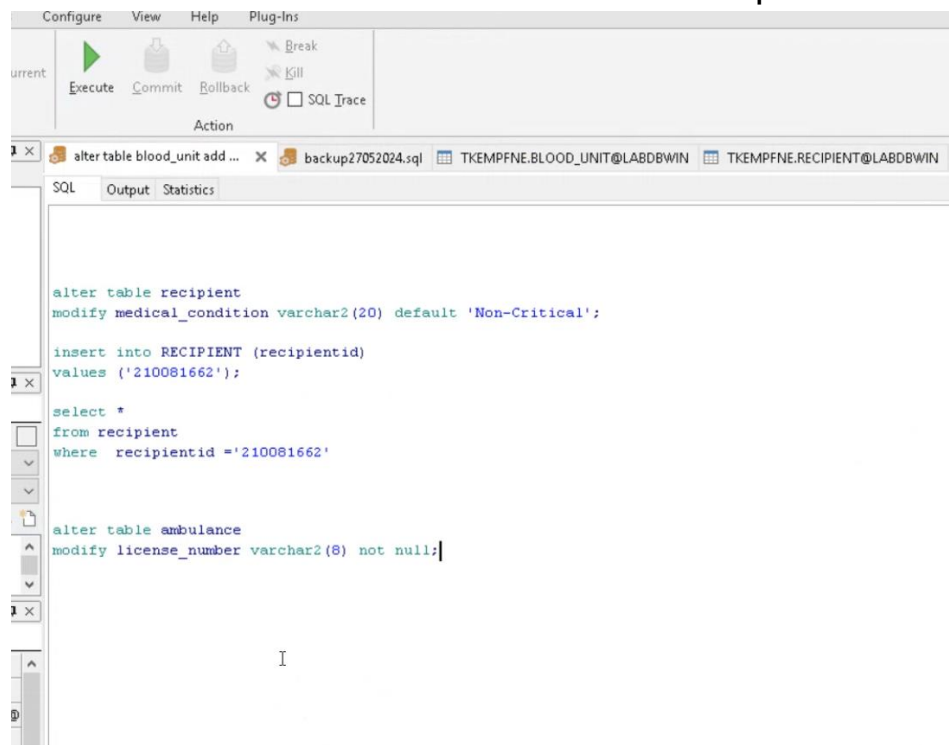
2. שימוש ב-DEFAULT- חולה שלא הוגדר לו מצב רפואי, ברירת המחדל של המצב הרפואי שלא תהיה לא קריטי.



3. שימוש ב—NOT-NULL מספר לוחית הרישוי של אמבולנס לא יכול להיות NULL.
בהתחלה השדה היה -NULLABLE



הגדרת האיילוך-



ולאחר ההגדרה-

