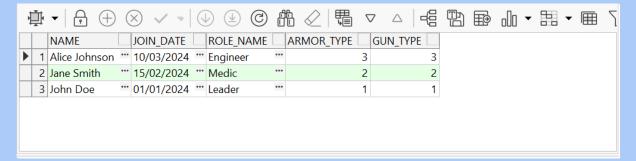
מיני פרויקט בבסיסי נתונים שלב ב

תיאור מילולי של השאילתא:

-- 1. Select all volunteers who joined in a specific year, along with their roles and gear information.

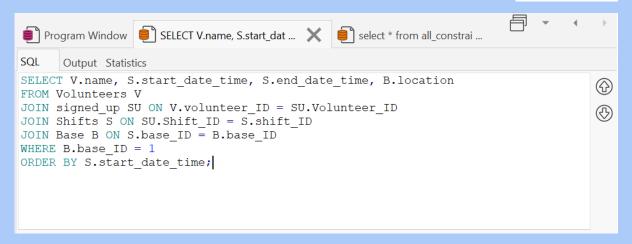
צילום של הרצה:

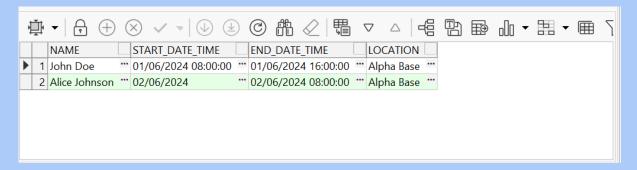




-- 2. Select all volunteers signed up for shifts at a specific base, including shift start and end times.

צילום של הרצה:

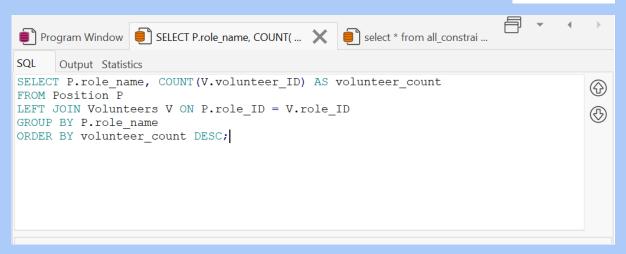




תיאור מילולי של השאילתא:

-- 3. Count the number of volunteers per role, grouped by role name.

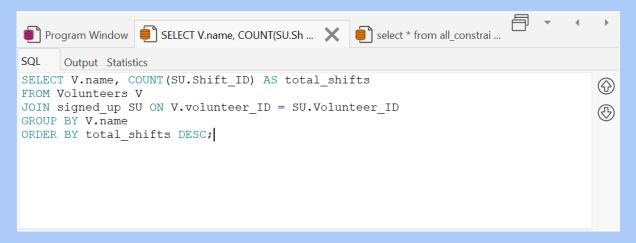
צילום של הרצה:

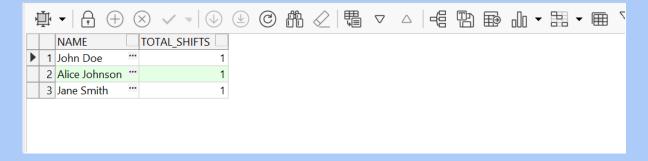




-- 4. Find the total number of shifts each volunteer has signed up for, along with their name.

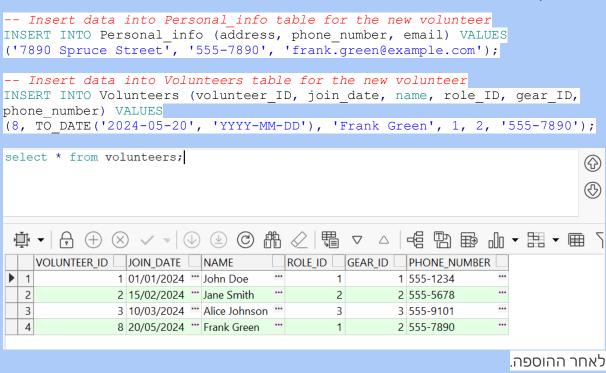
צילום של הרצה:





-- 1. Delete all volunteers who have not signed up for any shifts.

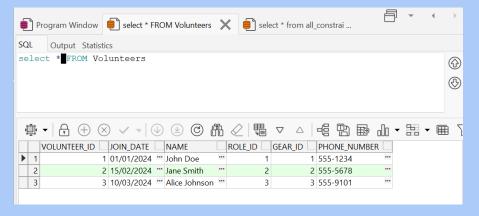
לצורכי בדיקה נכניס מתנדב ללא משמרות:



צילום של הרצה:



צילום של תוצאה: (אכן נמחק)

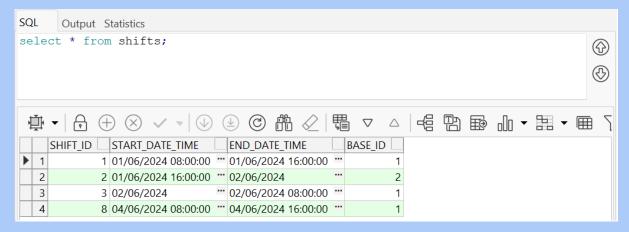


תיאור מילולי של השאילתא:

-- 2. Delete all shifts that have no volunteers signed up.

```
-- Insert a new shift with no volunteers signed up
INSERT INTO Shifts (shift_ID, start_date_time, end_date_time, base_ID)
VALUES
(8, TO_DATE('2024-06-04 08:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), TO_DATE('2024-06-04 16:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 1);
```

הוספה של משמרת ריקה למטרות בדיקה.



צילום של הרצה:



צילום של תוצאה:

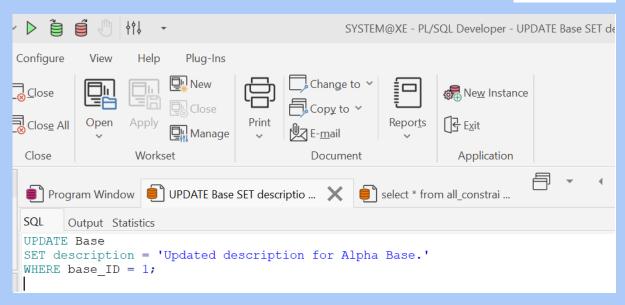
1				END_DATE_TIME		BASE_ID
	1	01/06/2024 08:00:00	•••	01/06/2024 16:00:00	•••	1
2	2	01/06/2024 16:00:00	•••	02/06/2024	•••	2
3	3	02/06/2024	•••	02/06/2024 08:00:00	•••	1
_	2 3		2 2 01/06/2024 16:00:00 3 02/06/2024		2 2 01/06/2024 16:00:00 ··· 02/06/2024 3 02/06/2024 ··· 02/06/2024 08:00:00	2 2 01/06/2024 16:00:00 02/06/2024

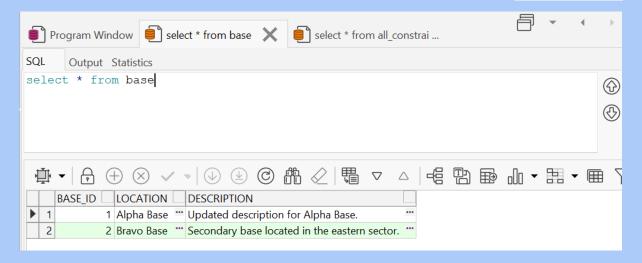
לאחר המחיקה.

תיאור מילולי של השאילתא:

-- 1. Update the location description for a specific base.

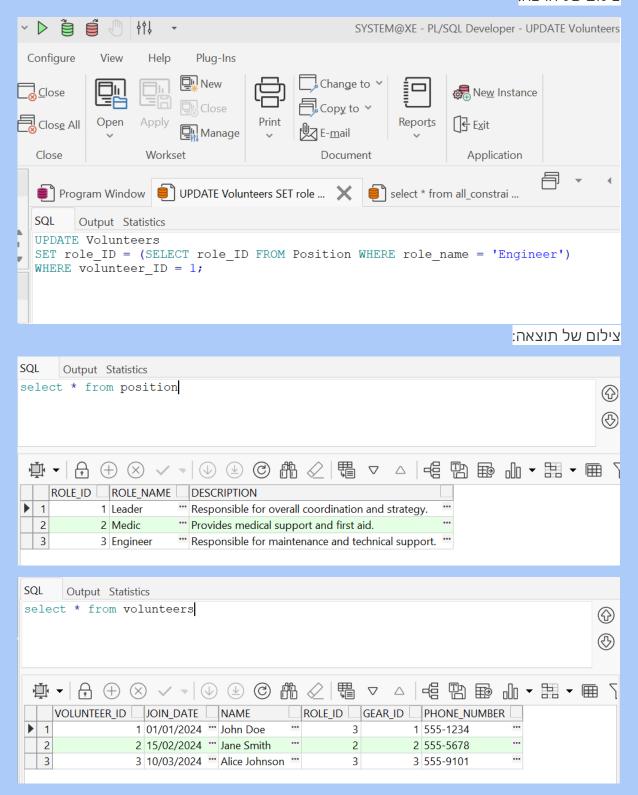
צילום של הרצה:





-- 2. Update the role of a specific volunteer.

צילום של הרצה:

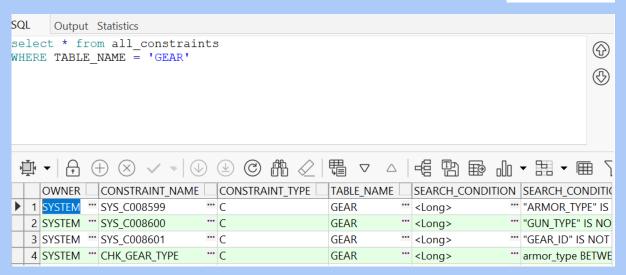


תיאור מילולי של השאילתא:

-- Adding a CHECK constraint to ensure gear_type in Gear table is within a certain range

צילום של הרצה:





תיאור מילולי של השאילתא:

-- Adding a DEFAULT constraint to set a default join date in Volunteers table

צילום של הרצה:



-- Adding a CHECK constraint to the Shifts table

-- Adding a CHECK constraint to the Shifts table
ALTER TABLE Shifts ADD CONSTRAINT chk_shift_times CHECK (end_date_time >
start date time);

צילום של הרצה: 🗐 Program Window 🗐 ALTER TABLE Shifts ADD CON ... 🗶 🗐 select * from all_constrai ... Output Statistics ALTER TABLE Shifts ADD CONSTRAINT chk shift times CHECK (end_date_time > start_d צילום של תוצאה: 🗐 Program Window 🗐 -- Attempt to insert a new ... 🗶 🏮 select * from all_constrai ... SQL Output Statistics _- Attempt to insert a new shift that violates the chk_shift_times constraint INSERT INTO Shifts (shift_ID, start_date_time, end_date_time, base_ID) VALUES (9, TO_DATE('2024-06-05 16:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), TO_DATE('2024-06-05 X Error ORA-02290: check constraint (SYSTEM.CHK_SHIFT_TIMES) violated OK Cancel <u>H</u>elp

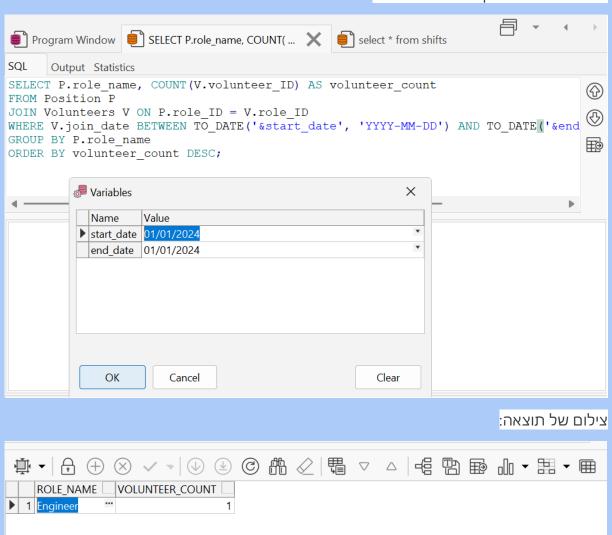
על מנת לראות באופן ישיר אילוצים:

select * from all_constraints
WHERE TABLE NAME = 'GEAR'

-- 3. Count the number of volunteers for each role within a specific date range.

צילום של הרצה:

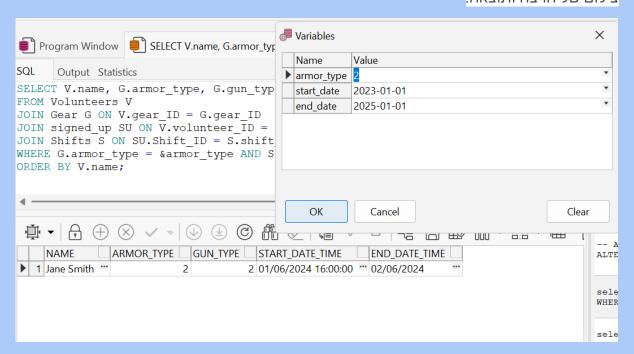
*הפורמט של התאריך לא כמו בתמונה



תיאור מילולי של השאילתא:

-- 4. Find volunteers with a specific gear type signed up for shifts within a date range.

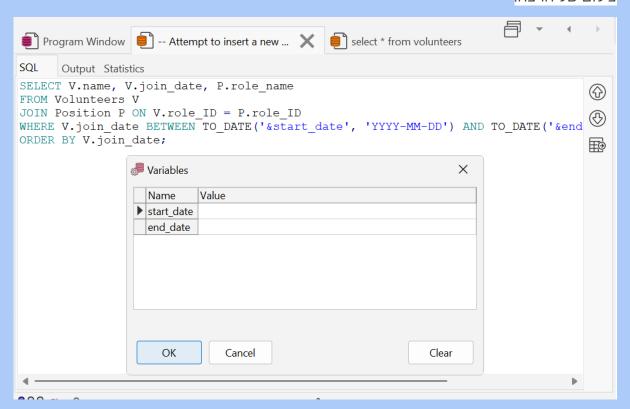
צילום של הרצה ותוצאה:

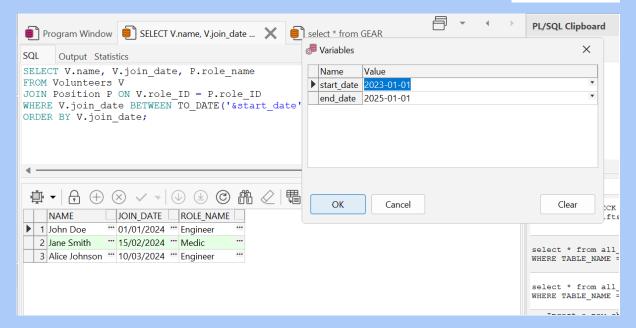


תיאור מילולי של השאילתא:

-- 1. Select all volunteers who joined within a date range, along with their role names.

צילום של הרצה:





תיאור מילולי של השאילתא:

-- 2. Select all shifts at a specific base with a specific role type signed up.

צילום של הרצה:

