# דוח עבור שלב ב:

# <u>: שאילתות SELECT ללא פרמטרים</u>

(1

#### מספר ארוחות שהוזמנו בחודש מסוים עבור כל קבוצה

#### **SELECT**

,G.Group\_name AS Group\_Name

,EXTRACT(MONTH FROM I.Invitation\_date) AS Month

SUM(I.amount) AS Total\_Meals\_Ordered

**FROM** 

Invitation I

JOIN Groups G ON I.Group\_ID = G.Group\_ID

**GROUP BY** 

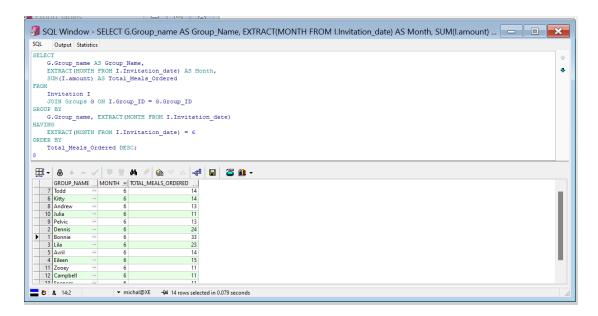
G.Group\_name, EXTRACT(MONTH FROM I.Invitation\_date)

**HAVING** 

EXTRACT(MONTH FROM I.Invitation\_date) = 6

**ORDER BY** 

;Total\_Meals\_Ordered DESC



#### פרטי ההורים וכתובת של ילדים שיום ההולדת שלהם בחודש הנוכחי

## **SELECT**

,C.First\_name AS Child\_First\_Name

,C.Last\_Name AS Child\_Last\_Name

,C.Date\_of\_birth AS Birth\_Date

,C.parent\_name AS Parent\_Name

C.Address AS Address

**FROM** 

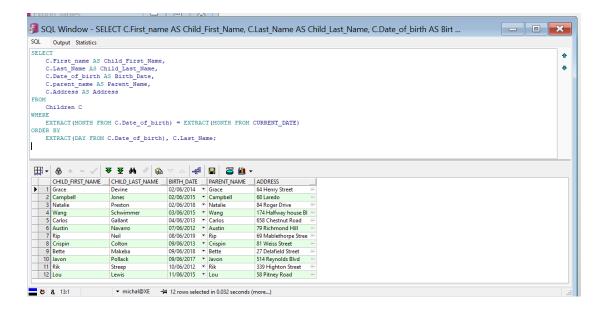
Children C

WHERE

EXTRACT(MONTH FROM C.Date\_of\_birth) = EXTRACT(MONTH FROM CURRENT\_DATE)

**ORDER BY** 

;EXTRACT(DAY FROM C.Date\_of\_birth), C.Last\_Name



## סך מספר הילדים בכל קבוצה ומידע על הגננת

#### **SELECT**

,G.Group\_name

,KT.First\_name || ' ' || KT.Last\_Name AS KTeacher

COUNT(C.child\_ID) AS Number\_of\_Children

**FROM** 

Groups G

JOIN Kindergarten\_Teacher KT ON G.KTeacher\_ID = KT.KTeacher\_ID

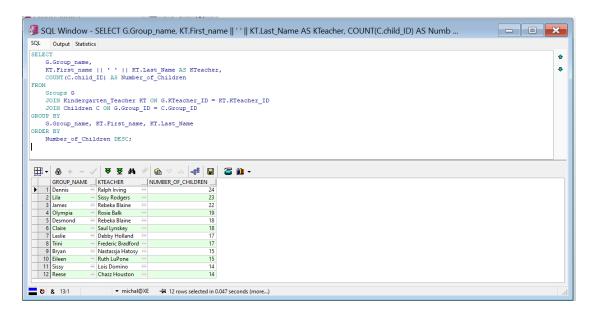
JOIN Children C ON G.Group\_ID = C.Group\_ID

**GROUP BY** 

G.Group\_name, KT.First\_name, KT.Last\_Name

**ORDER BY** 

;Number\_of\_Children DESC



#### מנות מוזמנות לפי תאריכים ותיאורי מנות

## **SELECT**

,I.Invitation\_date

,M.description

SUM(I.amount) AS Total\_Amount

**FROM** 

Invitation I

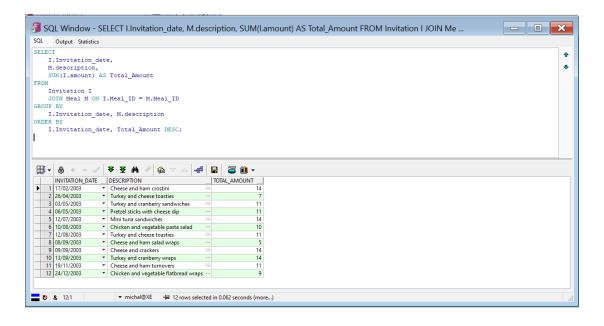
JOIN Meal M ON I.Meal\_ID = M.Meal\_ID

**GROUP BY** 

I.Invitation\_date, M.description

#### **ORDER BY**

;I.Invitation\_date, Total\_Amount DESC



## :UPDATE שאילתות

(1

## עדכון מס' המנות בהזמנה לפי גודל הקבוצה בפועל

**UPDATE Invitation** 

) = SET amount

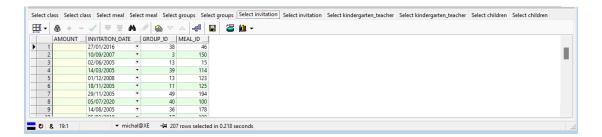
(\*)SELECT COUNT

FROM Children

WHERE Children.Group\_ID = Invitation.Group\_ID

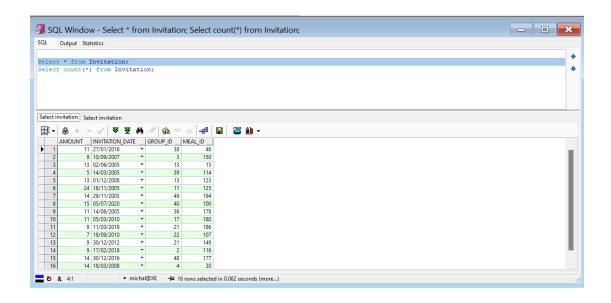
;(

#### לפני הרצת השאילתה:



## :הרצה

#### :אחרי ההרצה

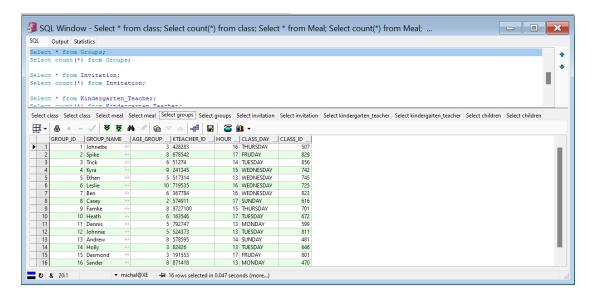


# עדכון גילאי הקבוצות להיות בין 2 ל 11

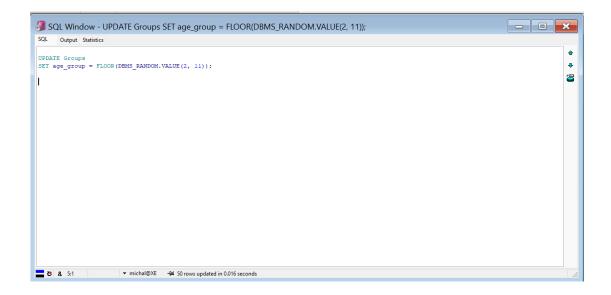
## **UPDATE Groups**

;SET age\_group = FLOOR(DBMS\_RANDOM.VALUE(2, 11))

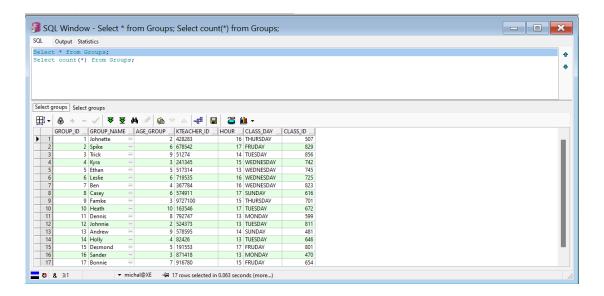
: לפני ההרצה



:הרצה



#### :אחרי ההרצה



# שאילתות DELETE

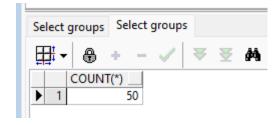
(1

מחיקת קבוצות ללא ילדים

DELETE FROM Groups
) WHERE Group\_ID NOT IN
SELECT DISTINCT Group\_ID
FROM Children

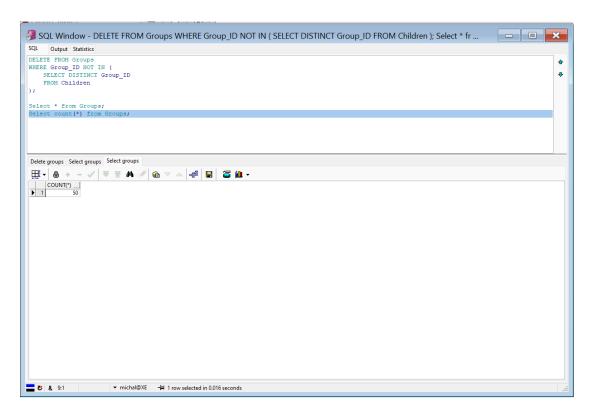
;(

לפני ההרצה:



:אחרי ההרצה

(נשאר אותו דבר מאחר ואין קבוצות ללא ילדים)



## מחיקת מנות שלא הוזמנו באף הזמנה

**DELETE FROM Meal** 

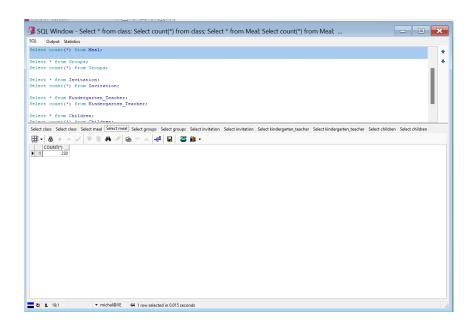
) WHERE Meal\_ID NOT IN

SELECT DISTINCT Meal\_ID

**FROM Invitation** 

;(

: לפני ההרצה



:אחרי ההרצה



# אילוצים:

(1

האילוץ מוודא שגיל הילד אינו שלילי, כלומר תאריך הלידה של הילד חייב להיות קטן מהתאריך הנוכחי.

CREATE OR REPLACE TRIGGER trg\_check\_date\_of\_birth

BEFORE INSERT OR UPDATE ON Children

FOR EACH ROW

**BEGIN** 

IF: NEW. Date\_of\_birth > SYSDATE THEN

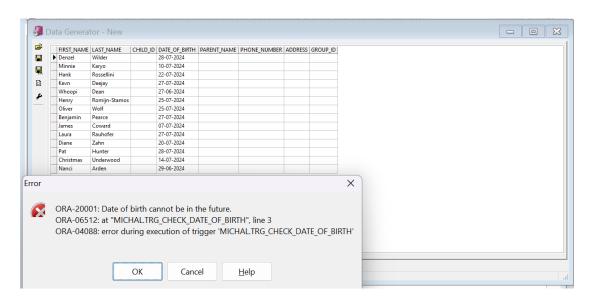
RAISE\_APPLICATION\_ERROR(-20001, 'Date of birth cannot be in the ;future.')

;END IF

;END

/

ניסיון להכניס ערך אשר סותר את האילוץ:

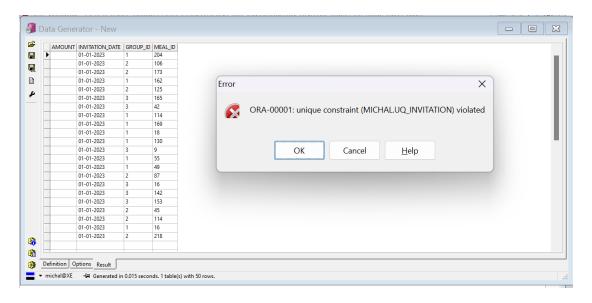


# יחד, כדי לוודא שאין יותר Group\_ID-ו Invitation\_date על השדה UNIQUE אילוץ מהזמנה אחת לקבוצה באותו יום

## **ALTER TABLE Invitation**

;ADD CONSTRAINT UQ\_Invitation UNIQUE (Invitation\_date, Group\_ID)

ניסיון להכניס ערך אשר סותר את האילוץ:



# אילוץ שמתאר את היחודיות של חוג, שעה ויום ביחד, כלומר שאין אותו החוג באותם שעות בצהרונים שונים

## **ALTER TABLE Groups**

;ADD CONSTRAINT UQ\_ClassHourDay UNIQUE (class\_ID, hour, class\_day)

## ניסיון להכניס ערך אשר סותר את האילוץ:

