: דו"ח שלב ב

215044884 : נעם טויטו

327839171 : רפאל ריאחי

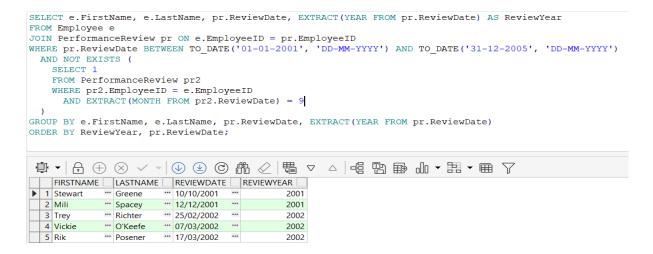
מערכת המטפלת בצרכי בית חולים. היחידה המטופלת: כוח אדם.

: תוכן עניינים

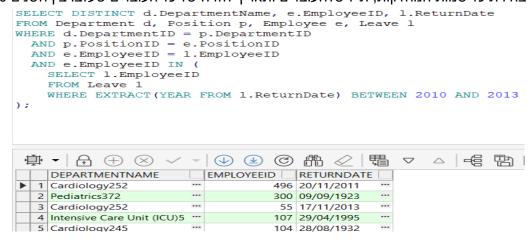
- ללא פרמטרים select 1
- select 3 עם פרמטרים
 - delete 5
 - update 7
 - 8 אילוצים

: ללא פרטמטרים Select

בחירת כל שמות הפרטיים ושמות המשפחה ותאריך הראיון של כל האנשים שרואיינו בין התאריכים בין השנים 2001 ל2005 ולא רואיינו בספטמבר. לקבץ את התוצאות על פי שנת הראיון.

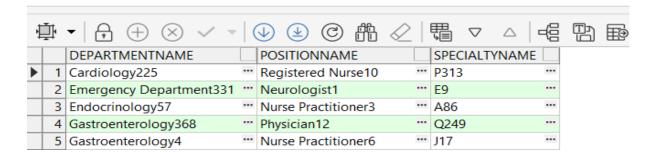


בחירת כל שמות המחלקות, ת"ז שלהעובדים ותאריך חזרה של כל העובדים שעזבו בין השנים 2010 ל2013.

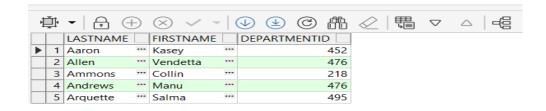


השאילתה מחזירה רשימה של שמות מחלקות יחד עם שמות המשרות ושמות ההתמחויות הרפואיות עבור משרות שמספרן בין 1 ל-20, מקובצות וממוינות לפי שם המחלקה.

```
SELECT d.DepartmentName, p.PositionName, ms.SpecialtyName
FROM Department d,
          (SELECT * FROM Position WHERE PositionID BETWEEN 1 AND 20) p,
          MedicalSpecialty ms
WHERE d.DepartmentID = p.DepartmentID
          AND p.SpecialtyID = ms.SpecialtyID
GROUP BY d.DepartmentName, p.PositionName, ms.SpecialtyName
ORDER BY d.DepartmentName;
```

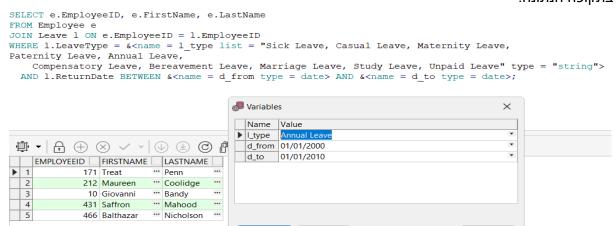


בחירת שמות פרטיים ומשפחה ות"ז המחלקה (בהתאמה) של כל המראיינים



: עם פרטמטרים Select

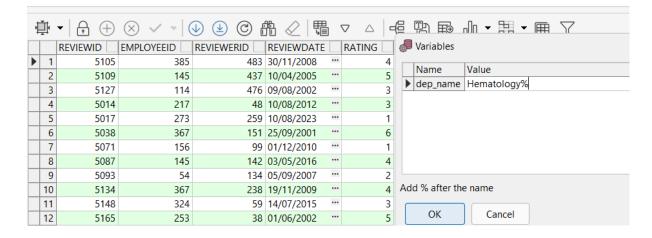
השאילתה מחזירה את מספר העובד, שם פרטי ושם משפחה של עובדים שלקחו חופשה מהסוג הנתון בתקופה הנתונה.



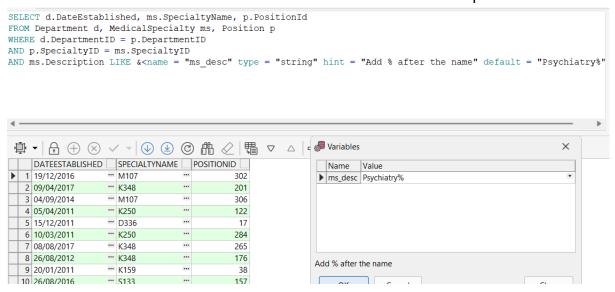
השאילתה מחזירה את כל הביקורות העובדים (PerformanceReview) עבור מחלקות ששמן מתחיל בערך הנתון.

Cancel

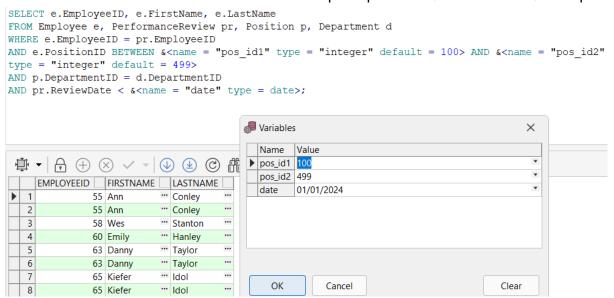
```
SELECT pr.*
FROM PerformanceReview pr, Employee e, Position p, Department d
WHERE pr.EmployeeID = e.EmployeeID
AND e.PositionID = p.PositionID
AND p.DepartmentID = d.DepartmentID
AND d.DepartmentName LIKE &<name = "dep_name" type = "string" hint = "Add % after the name">;
```



השאילתה מחזירה את תאריך ההקמה של מחלקות, שמות ההתמחויות ומספרי המשרות עבור התמחויות המתאימות לתיאור הנתון.



השאילתה מחזירה את מספר העובד, שם פרטי ושם משפחה של עובדים עם מזהי משרה בתחום הנתון שביקורות העובדים שלהם בוצעו לפני תאריך הנתון.

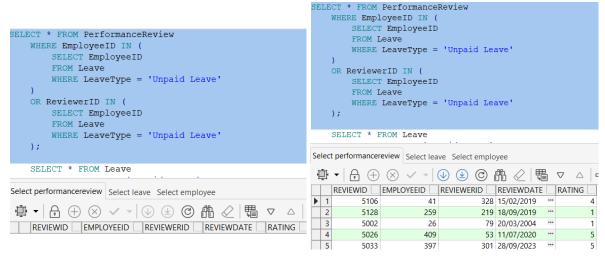


: delete

השאילתה מוחקת את כל הרשומות בטבלת הביקורות העובדים (PerformanceReview) שבהן מספר העובד או המספר של הסוקר מופיעים ברשומת חופשה מסוג 'חופשה ללא תשלום'.

```
DELETE FROM PerformanceReview
   WHERE EmployeeID IN (
        SELECT EmployeeID
        FROM Leave
        WHERE LeaveType = 'Unpaid Leave'
)
   OR ReviewerID IN (
        SELECT EmployeeID
        FROM Leave
        WHERE LeaveType = 'Unpaid Leave'
);
```

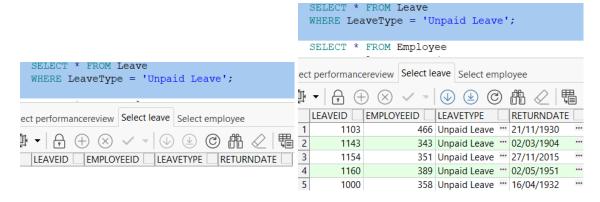
לאחר ההרצה לאחר ההרצה



השאילתה מוחקת את כל רשומות החופשות (Leave) מסוג 'חופשה ללא תשלום'.

DELETE FROM Leave
WHERE LeaveType = 'Unpaid Leave';

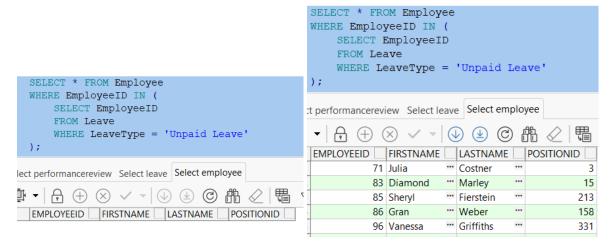
לפני ההרצה לאחר ההרצה



השאילתה מוחקת את כל העובדים (Employee) שמספרם מופיע ברשומת חופשה מסוג 'חופשה ללא תשלום'.

```
DELETE FROM Employee
WHERE EmployeeID IN (
    SELECT EmployeeID
    FROM Leave
    WHERE LeaveType = 'Unpaid Leave'
);
```

לאחר ההרצה לאחר ההרצה

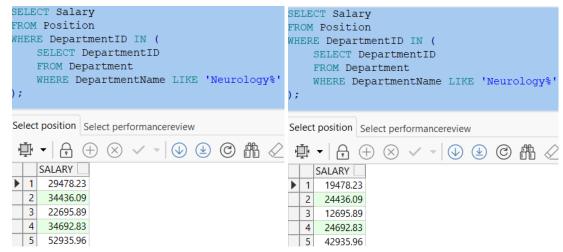


: update

השאילתה מעדכנת את השכר של כל המשרות במחלקות ששמן מתחיל במילה 'נוירולוגיה' ומוסיפה לשכר . 10000.

```
UPDATE Position
SET Salary = Salary + 10000
WHERE DepartmentID IN (
    SELECT DepartmentID
    FROM Department
    WHERE DepartmentName LIKE 'Neurology%'
);
```

לפני ההרצה לאחר ההרצה



השאילתה מעדכנת את הדירוג (Rating) של כל ביקורות העובדים (PerformanceReview) שמספר העובד שלהם מופיע ברשומת חופשה מסוג 'חופשת לידה' ומוסיפה לניקוד 1.

```
UPDATE PerformanceReview
SET Rating = Rating + 1
WHERE EmployeeID IN (
    SELECT EmployeeID
    FROM Leave
    WHERE LeaveType = 'Maternity Leave'
);
```

לפני ההרצה לאחר ההרצה

```
SELECT Rating
                                SELECT Rating
ROM PerformanceReview
                                FROM PerformanceReview
WHERE EmployeeID IN (
                                WHERE EmployeeID IN (
  SELECT EmployeeID
                                   SELECT EmployeeID
   FROM Leave
                                   FROM Leave
  WHERE LeaveType = 'Maternity Leave'
                                   WHERE LeaveType = 'Maternity Leave'
Select position | Select performancereview
                                Select position | Select performancereview
RATING
                                RATING
2
                                2
        4
                                          3
 3
        4
                                  3
                                          3
5
        6
                                          5
```

<u>אילוצים :</u>

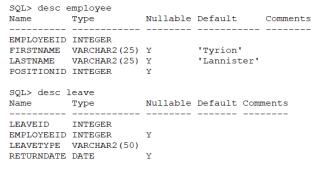
```
ALTER TABLE Position
ADD CONSTRAINT chk_min_salary
CHECK (Salary >= 10000);

ALTER TABLE Employee
MODIFY FirstName VARCHAR(25) DEFAULT 'Tyrion';

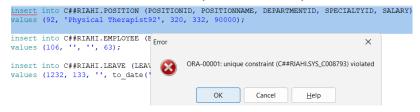
ALTER TABLE Employee
MODIFY LastName VARCHAR(25) DEFAULT 'Lannister';

ALTER TABLE Leave
MODIFY LeaveType VARCHAR(50) NOT NULL;
```

השכר המינימלי יהיה 1000, השם הברירת מחדל יהיה Tyrion Lannister, ועכשיו יהיה חייב לשים ערך בשדה טיפוס העזיבה.



ניתן לראות שמאז התרגיל הראשון יש שינוי בתוצאה של desc בעקבות האילוצים. ננסה ליצור שכר נמוך יותר ממה שצריך:



לא ניתן שם לעובד חדש ונראה שאין שגיאה ושהתעדכן לנו טבלת העובדים:

insert into C##RIAHI.EMPLOYEE (EMPLOYEEID, POSITIONID)
values (1000, 63);

EMPLOYEEID	FIRSTNAME		LASTNAME		POSITIONID	
1000	Tyrion	•••	Lannister	•••	63	

: לא ניתן ערך לסיבת העזיבה

