

פתרון תרגול מס' 6ב' - תרגול נוסף על פונקציות מערכת

פתרון לשאלות:

(1) הציגו את הסטטוס של כל חבר וחבר ברשת החברתית באותיות קטנות, והציגו ליד הסטטוס את שם החבר.

```
SELECT LOWER(FB_status), name  
FROM friends;
```

(2) עליכם להציג את כתובות האימייל של החברים בצורה הפוכה (ז"א מהסוף להתחלה) כך ששם העמודה יהיה ReverseEmail.

```
SELECT REVERSE(email) AS ReversweEmail  
FROM friends;
```

(3) עבור כל חבר ששמו מסתיים באות n הציגו את שמו, כמות החברים שלו ואת הסטטוס שלו.

```
SELECT name, NumberOfFriends, FB_status  
FROM friends  
WHERE name like 'n%';
```

(4) עליכם להציג את כתובות האימיילים של החברים שאורך האימייל שלהם הוא 14 תווים בדיוק במיון יורד לפי כתובת האימייל.

```
SELECT email  
FROM friends  
WHERE LENGTH(email)=14  
ORDER BY email DESC;
```

5) הציגו שרשור של שם האירוע והעיר בו האירוע נערך עם שילוב המילה 'at' רק עבור אירועים שנערכים בתאריך ה-20/5 (יש להריץ שאילתא מקדימה בכדי לבדוק את פורמט התאריך בשרת עליו אתם רצים).

```
SELECT name, 'at', location
FROM events
WHERE Month(event_date)= 5 AND DAY(event_date)= 20
```

6) עבור האירועים בטבלת האירועים עליכם להציג את השנה בה נערך האירוע (ללא שם האירוע, החודש או היום) כאשר אם יש מספר אירועים באותה השנה יש לדאוג שהשנה תופיע רק פעם אחת (ללא חזרות).

```
SELECT Distinct YEAR(event_date)
FROM events;
```

7) ידוע שכמות החברים המופיעים בפרופיל של כל חבר הינה מוגזמת ונהוג לחלק (ע"י שימוש בפעולת החילוק "/") את כמות החברים ב-3.5 בכדי לקבל את כמות החברים האמיתית של כל חבר בעל פרופיל ברשת החברתית, בשאלה זו עליכם להציג את שם החבר ולידו את כמות החברים האמיתית שלו, כאשר כותרת עמודה זו תקרא בשם RealFriends (אם התוצאה אינה מחזירה מספרים עגולים יש להשתמש גם בפונקציית ROUND).

```
SELECT Name, round(NumberOfFriends/3.5) AS RealFriends
FROM friends;
```

8) הציגו את שמות כל החברים ותאריכי הלידה שלהם, עבור חברים שיש להם בין 400 ל 700 חברים ברשת, את התוצאה יש להציג במיון (עולה) לפי תאריך לידה.

```
SELECT name
FROM friends
WHERE NumberOfFriends BETWEEN 400 AND 700
ORDER BY birthdate;
```

9) עליכם להציג את שם ספק שרתי האימייל של איתי (לדוגמא: ספק שרתי האימייל של איתי בעל הכתובת itay@gmail.com) וזאת ע"י שימוש בפקודות substr כאשר ידוע אורך השם של המשתמש.

```
SELECT SUBSTR(email,6,5)
FROM friends
WHERE name = 'itay';
```

10) עבור כל חבר עליכם להציג את שנת הלידה שלו (ללא החודש והיום) ואת שנת פתיחת הפרופיל שלו ברשת החברתית, ובהנחה ויש לו אירוע שהוא מנהל גם את שנת האירוע.

```
SELECT YEAR(BirthDate), YEAR(ProfileOpenDate), YEAR(event_date)
FROM friends AS F , events AS E
WHERE F.name = E.eventManager;
```

11) עליכם להציג עבור כל חבר ששמו מכיל את האות i את ההפרש מיום לידתו ועד יום פתיחת הפרופיל שלו ברשת החברתית.

```
SELECT      DATEDIFF(BirthDate , ProfileOpenDate)
FROM        friends
WHERE       name like '%i%'
```

12) עליכם לבדוק האם תאריך הלידה של דניאל והאירוע שדניאל מתכנן לעשות (אירוע יום הולדת) אכן מתקיימים באותו היום או לא (ביצוע השוואת תאריכים ע"י פונקצית להשוואת מחרוזות).

```
SELECT      STRCMP(BirthDate, event_date)
FROM        friends , events
WHERE       (friends.name = events.eventManager)
           AND
           (friends.name='Daniel');
```

13) עליכם להציג רשימה מקובצת של מספר החברים בכל סטטוס, ז"א כמה נשואים, כמה רווקים וכו', כאשר התוצאה תהיה ממוינת בסדר עולה לפי סטטוס החבר.

```
SELECT      FB_Status, Count(*)
FROM        friends
GROUP BY   FB_Status
ORDER BY   FB_Status
```

בית הספר לתעשייה וניהול
בסיס נתונים 31-028-24

14) הציגו כמה אירועים יש בכל עיר.

```
SELECT Location, Count(*)  
FROM events  
GROUP BY Location
```