



## תרגול מס' 10 - פתרון

מצורפת הצעת פתרון אפשרית לתרגול כיתה שעסק בבניית מסד נתונים לרשת HolmesPlace עם הטבלאות: Members, Classes, Schedule2009.

### פתרונות ל-12 השאלות:

(1) בנו טבלה הבנויה מאיחוד של 2 שאלות

- i. שאלתא השולפת את רשימת המתאמנים במכון (members.id קטן מ 100)
- ii. שאלתא השולפת את רשימת המאמנים במכון (members.id גדול מ 100)

```
SELECT name  
FROM members  
WHERE id<100  
UNION  
SELECT name  
FROM members  
WHERE id>100;
```

(2) הציגו את שמות החברים במועדון שלא ידוע היכן הם גרים במיון יורד לפי שם החבר

```
SELECT name  
FROM members  
WHERE city IS null  
ORDER BY name desc;
```

(3) כמה חברים (מתאמנים ומאמנים) מגיעים למכון בכל יום (ההנחה היא שהמאמנים מגיעים בכל יום מימות השבוע)

```
SELECT week_day, count(*) + (select count(*) from members where id>100)  
FROM Schedule2009  
GROUP BY week_day;
```



4) בצעו עדכון של שמות הערים לפי הפירוט הבא:

i. שמירב תגור ב- רמת-גן

ii. סיגל תגור בהרצליה

*UPDATE members*

*SET city = 'Ramat-Gan'*

*WHERE name = 'Merav';*

.....

*UPDATE members*

*SET name = 'Herzelia'*

*WHERE name = 'Sigal';*

5) הציגו טבלה המבצעת פונקציית הקבצה כפולה, המטרה הינה לקבל בתשובה הסופית עבור כל עיר ועבור כל סוג מנוי את הגיל הממוצע

*SELECT city, membership, AVG(age)*

*FROM members*

*GROUP BY city, membership;*

6) מחקו מטבלת חוגים את חוג הטניס (זהירות לא למחוק את כל הטבלה, אין אפשרות חזרה)

*DELETE FROM classes*

*WHERE name = 'tennis';*

7) הציגו את סוג המנוי (ללא כפילויות) הקיים לחברים שמתאמנים ביום שני

*SELECT DISTINCT membership*

*FROM members JOIN schedule2009*

*ON id = member\_id*

*WHERE week\_day = 'Monday';*



8) הציגו עבור כל חוג את רשימת הימים בהם הוא מתקיים (יש לדאוג להציג את כל החוגים הקיימים)

```
SELECT DISTINCT classes.name, week_day  
FROM classes LEFT OUTER JOIN schedule2009  
ON (id = class_id);
```

9) כמה הכנסות יש ל HolmesPlace בשבועיים

```
SELECT SUM(lessonprice) * 2  
FROM classes JOIN schedule2009  
ON (id = class_id);
```

10) הציגו את כל שמות החברים שלוקחים יותר מחוג אחד

```
SELECT name  
FROM members JOIN schedule2009  
ON (id = member_id )  
GROUP BY id  
HAVING COUNT(*)>1;
```

11) בכמה ימים שונים במהלך שבוע נתון יש את החוג 'Spinning'

```
SELECT count(*)  
FROM classes JOIN schedule2009  
ON (id = class_id )  
WHERE name = 'Spinning'
```

12) מיחקו את 3 הטבלאות שבניתם ב DB זה

```
DELETE FROM classes;  
DELETE FROM members;  
DELETE FROM schedule2009;
```