



תרגול מס' 5 (תרגול מלא על MySQL)

SQL – שפת שאילתות (Structured Query Language)

תרגיל מסכם לנושאי הלימוד עד כה :

(1) יצירת סכמות ומילוי טבלאות בנתונים

(2) שליפות המכילות פקודות

- a. פקודת שליפה בסיסית SELECT
- b. פקודה לביטול כפילויות DISTINCT
- c. הוספת ערכים מספריים או טקסטיים לפקודת ה SELECT
- d. פקודת FROM (ממספר טבלאות – חיבור ע"י מכפלה קרטזית)
- e. פקודת WHERE בשילוב LIKE ו BETWEEN
- f. פקודת כינוי AS
- g. פקודת מיון ORDER BY
- h. שימוש בפונקציות
- i. פקודת GROUP BY



תרגיל מסכם:

- (1) בניית הסכמת של כל 4 הטבלאות
- (2) הכנסת הנתונים לתוך הטבלאות
- (3) הצגת הטבלאות השונות על ידי הרצת שאילתא פשוטה
- (4) לבנות שאילתות ב SQL שיתנו מענה לשאלות בסעיפים הבאים

Basketball Database

Teams

Num	Team	City	Established	Coach	Wins
1	Maccabi	Tel-Aviv	1960	Gershon	12
2	Hapoel	Jerusalem	1965	Druker	9
3	Maccabi	Haifa	1978	Ashkenazi	6
4	Hapoel	Tel-Aviv	1957	Ha-alion	8
5	Hapoel	Galil-Elion	1969	Katash	11

Budget

Num	Budget
2	1700
3	2000
4	1000
5	2400
6	3100
7	800

Players

Player	Name	Num	Age
1	Gur Shelef	5	32
2	Lior Eliyahu	1	23
3	Doron Shefer	5	36
4	Nadav Henefeld	1	40
5	Sharon Sason	2	28
6	Ido Kozikaro	2	35
7	Meir Tapiro	2	38
8	Adi Gordon	3	33
9	Tomer Stainahour	3	34
10	Shimon Amsalem	4	31

Houses

Num	House
1	B
2	A
3	A
4	B
5	A
6	B



רשימת שאילתות:

- (א) הציגו את רשימת הבתים (ללא כפילויות)
- (ב) כמה שחקנים קיימים ששם מכיל את המחרוזת 'on' ?
- (ג) מהו מספר הקבוצות הקיימות בליגה (שם עמודה חדש counter) ?
- (ד) מה הגיל הממוצע של השחקנים בליגה ?
- (ה) כמה ניצחונות היו לקבוצות של הפועל העונה ?
- (ו) מה סכום התקציב לכל הקבוצות הפעילות ?
- (ז) הציגו טבלה עם שם הקבוצה, מס' ניצחונות ותקציב נוכחי
- (ח) הציגו בכל בית את הקבוצות הקיימות בו (במיון לפי בתים)
- (ט) הציגו את כמות השחקנים בכל קבוצה
- (י) הציגו את שמות השחקנים בכל בית
- יא) בהנחה והפועל ירושלים זכתה בניצחון טכני המקנה נקודת ניצחון נוספת, בנו שאילתא שתחזיר את התוצאה הבאה

Hapoel Jerusalem that was established in 1965 has 10 wins

- (יב) הציגו כמה ניצחונות גרפו קבוצות הפועל וכמה קבוצות מכבי ?
- (יג) הציגו כמה קבוצות הן של הפועל וכמה של מכבי ?
- (יד) כמה קבוצות יש בכל בית (שם עמודה חדש amount) ?
- (טו) מה התקציב של כל הקבוצות בבית A ?
- (טז) באיזה בית נמצא השחקן 'ליאור אליהו' ?
- (יז) הציגו רשימה של שמות השחקנים שגילם בין 26 ל 29
- (יח) (*) הציגו את שם המאמן שמאמן בעיר שבה מאמן גרשון

בהצלחה !!!