



המכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון

מטלה 2

מועד אחרון להגשה : 06/12/2022 22:00

- ניתן להכין את המטלה בזוגות רק חבר אחד בצמד יגיש בפועל את העבודה (במידה ומוגש כעבודה זוגית, יש לרשום בהערה את שמות המגישים ואת מספרי הזהות שלהם).
 - את הפתרון יש להגיש בקובץ אחד בפורמט sql, כאשר שם הקובץ יהיה מורכב מתעודות הזהות של המגישים + הפתרון לשאלות למטה (ללא סקריפט ליצירת הטבלאות והוספת המידע אליהם).
 - כל שאלה בנוגע לתרגיל יש להפנות אך ורק לאחראי/ת על התרגיל – גב' סופיה קרימברג באימייל krsofi@gmail.com. פניות בכל בדרך אחרת – לא יענו!
 - עבודות שיוגשו באיחור – לא יתקבלו!
 - הגשת ערעורים ובירורים עד שבוע ממועד פרסום הציון. לאחר מכן הציון יישאר כפי שהוא, ללא יוצאי מן הכלל.
- העבודה כוללת את כל החומר הנלמד עד כה במעבדות כולל פונקציות שלילת תאריך ושעה מ-DATE.



המכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון

אפיון המערכת הנדרשת

מתואר בסיס נתונים המתאר תחרויות וספורטאים באולימפיאדה:
* קו תחתון בשם של שדה, מציין שהשדה הינו מפתח של הטבלה.

Sportsmen

| Field name | Field type |
|--------------|---------------|
| <u>fname</u> | VARCHAR2(100) |
| <u>lname</u> | VARCHAR2(100) |
| country | VARCHAR2(30) |
| age | NUMBER(2,0) |
| gender | VARCHAR2(1) |

Example:

| <u>fname</u> | <u>lname</u> | country | age | gender |
|--------------|--------------|---------|-----|--------|
| A | A | USA | 20 | M |
| A | B | ISR | 22 | F |
| B | A | TUR | 27 | F |
| B | C | FRA | 18 | F |
| D | E | ITA | 31 | M |
| C | E | GER | 52 | M |
| A | C | USA | 26 | F |



המכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון

Sports

| Field name | Field type |
|----------------------|---------------|
| <u>sname</u> | VARCHAR2(100) |
| <u>branch</u> | VARCHAR2(100) |
| team | VARCHAR2(3) |
| <u>gender</u> | VARCHAR2(1) |

דוגמא

| <u>sname</u> | <u>branch</u> | team | <u>gender</u> |
|---------------------|----------------------|-------------|----------------------|
| Swimming | 100m freestyle | no | M |
| Swimming | 100m freestyle | no | F |
| Swimming | 100m relay | yes | F |
| Athletics | Triple jump | no | M |
| Athletics | Triple jump | no | F |
| Athletics | 100m relay | yes | M |
| Athletics | 400m relay | yes | F |
| Soccer | NULL | yes | F |
| Soccer | NULL | yes | M |



המכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון

Competitions

| Field name | Field type |
|-------------------|---------------|
| <u>fname</u> | VARCHAR2(100) |
| <u>lname</u> | VARCHAR2(100) |
| <u>sname</u> | VARCHAR2(100) |
| <u>branch</u> | VARCHAR2(100) |
| <u>gender</u> | VARCHAR2(1) |
| <u>takesplace</u> | DATE |
| <u>rank</u> | NUMBER(2,0) |
| <u>record</u> | VARCHAR2(2) |

דוגמא:

| <u>fname</u> | <u>lname</u> | <u>sname</u> | <u>branch</u> | <u>gender</u> | <u>takesplace</u> | <u>rank</u> | <u>record</u> |
|--------------|--------------|--------------|------------------|---------------|-------------------|-------------|---------------|
| A | B | Athletics | 100m | M | 1/9/2021 12:00 | 2 | PB |
| A | C | Athletics | 100m | F | 2/9/2021 18:00 | 1 | OR |
| C | D | Swimming | 50m butterfly | M | 1/9/2021 12:00 | 1 | WR |

יש לכתוב פתרונות לשאלות הבאות:

- להציג עבור כל מדינה ודירוג, את כמות הדירוגים באותו דירוג ומדינה.
- להציג את כל הספורטאים (שם מלא וגיל) שהשתתפו בתחרויות בשני ענפים (sname) שונים לפחות.
- להציג את כל הספורטאים (שם מלא וגיל) שהגיעו לדירוג מקסימאלי למדינה שלהם.
- להציג את כל המקצים (sname+branch) שבמהלכם נקבע שיא אולימפי (OR) אך לא נקבע שיא עולם (WR).
- להציג את הגיל הממוצע של משתתפים לכל מקצה (sname+branch).



f. להציג את כל הענפים (sname) בהם השתתפו ספורטאים משלוש מדינות או פחות בלבד.

עבודה נצימה !