

בסיסי נתונים

תרגול בנושא SQL

תרגיל 1

Write a query to select all the information about the artist who died the oldest.

כתבו שאילתא שתציג את כל המידע לגבי האומן שחי הכי הרבה זמן

```
SELECT * FROM ListOfArtists
WHERE (DateDeceased-DateofBirth) =
      (SELECT MAX(DateDeceased-DateofBirth) FROM ListOfArtists);
```

תרגיל 2

Write a query to count the number of artists that were born between 1900 and 1950 inclusive, giving the result the name ArtistCount.

כתבו שאילתא שתציג את מספר האומנים שנולדו בין (עד וכולל) השנים 1900 ו-1950. התוצאה תוצג בשם , ArtistCount

```
SELECT COUNT(*) AS ArtistCount FROM ListOfArtists  
WHERE DateofBirth BETWEEN 1900 AND 1950;
```

תרגיל 3

Write a query to display each nationality for the artists and the corresponding number of artists who have that nationality (call this result NumberOfArtists).

כתבו שאילתא שתציג את כל ארצות מוצאם של האומנים לצד מספר האומנים מארץ המוצא המוצג. התוצאה תוצג בשם, NumberOfArtists.

```
SELECT Nationality,COUNT(*) AS NumberOfArtists
FROM ListOfArtists
GROUP BY Nationality;
```

תרגיל 4

Write a query to select the last name, nationality and age at death of each artist as three columns called Name, Nationality and Age. The results should be arranged in ascending order of age.

כתבו שאילתא שתציג את שמות המשפחה, ארץ המוצא וגילאי האומנים בשלוש עמודות שיכונן, Name, Nationality, Age. התוצאות יוצגו בסדר עולה על-פי הגיל.

```
SELECT LastName AS Name, Nationality,  
       DateDeceased-DateOfBirth AS Age FROM ListOfArtists  
ORDER BY Age;
```

תרגיל 5

Write a query to select a list of the different nationalities of the artists.

כתבו שאילתא שתציג את ארצות המוצא השונות של האומנים

```
SELECT DISTINCT Nationality FROM ListOfArtists;
```

תרגיל 6

Write a query to select the last names of all the artists born in the 20th century.

כתבו שאילתא שתציג את כל שמות המשפחה של האומנים שנולדו
במאה ה-20

```
SELECT LastName FROM ListOfArtists WHERE DateOfBirth >= 1900;
```

תרגיל 7

List the different countries where the gallery's customers live in alphabetical order.

הציגו את כל ארצות המוצא השונות של כל לקוחות הגלריה ממוינים
בסדר עולה

```
SELECT DISTINCT country FROM customer ORDER BY country;
```


תרגיל 8

List the different countries where the gallery's customers live, together with the number of customers from each country, in alphabetical order of country.

הציגו את כל ארצות המוצא השונות של לקוחות הגלריה לצד מספר הלקוחות מכל ארץ, ממוינים בסדר עולה על-פי הארצות

```
SELECT country,count(*) FROM customer  
GROUP BY country ORDER BY country;
```

תרגיל 9

Write a query to select the name and nationality of each artist as two columns called Name and Nationality. The first column (Name) should consist of the first name followed by a space and then the last name.

כתבו שאילתא שתציג את שמותיהם וארצות המוצא של כל האומנים
בשתי עמודות שיכוונו Name, Nationality . העמודה הראשונה תכיל
שרשור של: השם הפרטי, רווח, שם המשפחה

```
SELECT CONCAT(FirstName,' ',LastName) AS Name, Nationality  
FROM ListOfArtists;
```

תרגיל 10

Write a query to select the last name and nationality of each artist and the year when they died in descending order of year of death. Where more than one artist died in the same year, arrange them in alphabetical order of last name.

כתבו שאילתא שתציג את שמות המשפחה וארצות המוצא של כל האומנים וכן את השנה בה הם נפטרו ממוינים בסדר יורד על-פי שנת פטירתם. אם שני אומנים נפטרו באותה שנה, הציגו אותם ממוינים בסדר עולה על-פי שמות משפחתם

```
SELECT LastName,nationality,Datedeceased  
FROM ListOfArtists  
ORDER BY DateDeceased DESC, Lastname ASC;
```