

בסיסי נתונים

תרגול בנושא SQL

תרגיל 1

Select all the information stored about each of the artists.

הציגו את כל המידע לגבי האומנים

```
SELECT * FROM ListOfArtists;
```

תרגיל 2

Select the last name and first name of each of the artists.

הציגו את שמות המשפחה והשמות הפרטיים של כל האומנים

```
SELECT lastname,firstname FROM ListOfArtists;
```

תרגיל 3

Select the last name and first name of each of the Russian artists.

הציגו את שמות המשפחה והשמות הפרטיים של האומנים ממוצא רוסי

```
SELECT lastname,firstname  
      FROM ListOfArtists  
      WHERE nationality='Russian';
```

תרגיל 4

Select the last name, first name and date of birth of each artist whose last name begins with K.

הציגו את שמות המשפחה, השמות הפרטיים ותאריכי הלידה של כל האומנים ששמות המשפחה שלהם מתחילים באות K

```
SELECT lastname,firstname,dateofbirth  
FROM ListOfArtists  
WHERE lastname LIKE 'K%';
```

תרגיל 5

Select the last name, first name and date of birth of each artist whose first name contains the letter E.

הציגו את שמות המשפחה, השמות הפרטיים ותאריכי הלידה של כל האומנים ששמותיהם הפרטיים מכילים את האות E

```
SELECT lastname,firstname,dateofbirth  
FROM ListOfArtists  
WHERE name LIKE '%E%';
```

תרגיל 6

Select the last name and first name of each customer who does not have an email address.

הציגו את שמות המשפחה והשמות הפרטיים של כל הלקוחות שאין להם אימייל

```
SELECT lastname,firstname  
FROM customer  
WHERE email IS NULL;
```

תרגיל 7

Select the last name, first name and email address of each customer who does have an email address.

הציגו את שמות המשפחה, השמות הפרטיים וכתובות האימייל של כל הלקוחות שיש להם אימייל

```
SELECT lastname,firstname,email  
FROM customer  
WHERE email IS NOT NULL;
```


תרגיל 8

List the last names of all the French and German artists in alphabetical order.

הציגו את שמות המשפחה של כל האומנים שמוצאם מצרפת וגרמניה
ממוינים בסדר עולה

```
SELECT lastname  
FROM listofartists  
WHERE nationality IN ('French','German')  
ORDER BY lastname;
```

תרגיל 9

List the last names of all the artists who are not Russian or Belgian.

הציגו את שמות המשפחה של כל האומנים שאינם ממוצא רוסי או בלגי

```
SELECT lastname FROM listofartists  
WHERE nationality NOT IN ('Russian','Belgian');
```

תרגיל 10

List the last names of all the artists who are not French or Spanish who were born after 1890.

הציגו את שמות המשפחה של כל האומנים שאינם ממוצא צרפתי או
ספרדי שנולדו לאחר 1890

```
SELECT lastname FROM listofartists  
WHERE nationality NOT IN ('French','Spanish')  
AND dateofbirth > 1890;
```