

פתרון תרגול מס' 5

פתרון עבור התרגול של מסד הנתונים שמכיל את טבלאות המסעדות והמלצרים

פתרון לשאלות:

(1) מצאו את אורך השם של כל המסעדות המופיעות ברשימה

```
SELECT Length(Name)
FROM Restaurants
```

(2) הציגו את השם של מסעדת 'סושי-סמבה' באותיות גדולות (Upper)

```
SELECT Upper(Name)
FROM Restaurants
WHERE Name = 'Shushi-Samba'
```

(3) הציגו את רשימת שמות הערים מטבלת מסעדות ללא חזרות במיון יורד

```
SELECT Distinct Address
FROM Restaurants
ORDER BY Name DESC
```

(4) הציגו את שרשור השם הפרטי והשם משפחה (עם תו רווח מפריד) של המלצר שהקוד שלו הוא 105

```
SELECT Concat(FirstName , " " , LastName)
FROM Waiters
WHERE Wcode = 105
```

(5) מהי תת המחרוזת הקיימת בשם המשפחה של המלצר שהקוד שלו הוא 107, החל מהתו החמישי ובאורך של שלושה תווים

```
SELECT SubStr(LastName, 5, 3)
FROM Waiters
WHERE Wcode = 107
```

6) עליכם לכתוב שאילתא השולפת משתי הטבלאות יחד את שמו המלא של המלצר ושם המסעדה בה הוא עובד.

```
SELECT    FirstName, LastName, Name
FROM      Restaurants AS R, Waites AS W
WHERE     R.Rcode = W.Rcode
```

7) עבור המסעדה שהשם של הבעלים שלה מתחיל באות 'M', הציגו את שם המסעדה מהסוף להתחלה באותיות גדולות

```
SELECT    Upper(Reverse(Name))
FROM      Restaurants
WHERE     Owner Like 'M%'
```

8) הציגו את השכר לשעה שמקבלת גילי המלצרית וגם את השכר המעוגל (round) באותה השורה

```
SELECT    HourRate, Round(HourRate)
FROM      Waiters
WHERE     FirstName = 'Gili'
```

9) הציגו את השכר של כל המלצרים שמספר המלצר שלהם הוא בין 103 ל 107 ע"י שימוש בפונקציית חיתוך (truncate) עם ספרה אחת אחרי הנקודה העשרונית

```
SELECT    Truncate(HourRate,1)
FROM      Waiters
WHERE     Wcode between 103 AND 107
```

10) הציגו את התאריך של היום בשילוב הטקסט הבא "The date today is"

```
SELECT    "The date today is ", Curdate()
FROM      Restaurants
```

11) מה היה התאריך של היום האחרון בחודש שבו הקימו את מסעדת Messa

```
SELECT LAST_DAY(Established)
FROM Restaurants
WHERE Name = 'Messa'
```

12) כמה ימים עברו מהיום שאבינועם התחיל לעבוד ועד היום

```
SELECT DATEDIFF(Curdate(), HireDate)
FROM Waiters
WHERE FirstName = 'Avinoam'
```

13) מה הוא מספר החודש שבו התחילה לעבוד סיגל

```
SELECT Month(HireDate)
FROM Waiters
WHERE FirstName = 'Sigal'
```

14) בהנחה שיניב המלצר עובד 60 שעות בחודש, מה תהיה המשכורת החודשית שלו (עיגול של ספרה אחת אחרי הנקודה העשרונית)

```
SELECT Round( 60 * (HourRate) , 1)
FROM Waiters
WHERE FirstName = 'Yaniv'
```

15) מצאו את שמותיהם הפרטיים של 3 המלצרים שמרוויחים הכי הרבה (לא ניתן להרצה ב MySQL)

```
SELECT TOP 3 FirstName
FROM Waiters
ORDER BY HourRate DESC
```