

# מסדי נתונים

## תרגיל בית 1 - SQL

---

המתרגלת האחראית על תרגיל זה – חיה לוינגר, [chaya76@gmail.com](mailto:chaya76@gmail.com)

---

- הגשת התרגילים בקורס זה הינה ביחידים/זוגות.
- התרגילים הם **בזוג** ואין חובה להגישם. כל תרגיל יזכה את המגישים ב2 נקודות בזוג (בציון הסופי) לכל היותר.
- התרגילים נבדקים מדגמית. כלומר – בכל תרגיל תיבדק שאלה אחת בלבד.
- זוג שפתר יחד, יעלה את התרגיל למודל של **אחד** מבני הזוג, ע"מ למנוע אי נעימויות וחשד להעתקות.
- סטודנטים שיתפסו מעורבים בהעתקה, יענשו. ללא קשר למי העתיק ממי.
- שאלות בנוגע לתרגיל יופנו אך ורק למתרגל האחראי על אותו תרגיל.
- יש להעלות קובץ docx ששמו הוא שרשור ת.ז. של המגישים מופרדים באמצעות \_.
- תרגיל זה כולו, עוסק בבסיס הנתונים northwind שעליו עבדנו בכיתה.
- התרגיל להגשה עד 19.03.2019. לא יתאפשרו הגשות באיחור. (מלבד חוקי מל"ג).

בהצלחה רבה!

## שאלה 1:

מה שולפת השאילתה הבאה?

```
SELECT CompanyName, City
FROM Suppliers
WHERE SupplierID IN
    (SELECT SupplierID
     FROM Products
     WHERE CategoryID =
        (SELECT CategoryID
         FROM Categories
         WHERE CategoryName = 'Confections' ))
```

## שאלה 2:

מה השאילתא שנכתבה שנותנת את התוצאה הבאה ? : (לא מופיעות פה כל השורות – הסתכלו בעיקר על מבנה המחריר בעמודה הימנית)

	productId	productName	UnitPrice	shortPrice
	1	Chai	18.0000	\$18.00
	2	Cham	19.0000	\$19.00
	3	Aniseed Syrup	1200.0000	\$1200.
	4	Chef Anton's Cajun Seasoning	22.0000	\$22.00
	5	Chef Anton's Gumbo Mix	21.3500	\$21.35
	6	Grandma's Boysenberry Spread	25.0000	\$25.00
	7	Uncle Bob's Organic Dried Pears	30.0000	\$30.00
	8	Northwoods Cranberry Sauce	40.0000	\$40.00
	9	Mishi Kobe Niku	97.0000	\$97.00
	10	Ikura	31.0000	\$31.00
	11	Oueso Cabrales	21.0000	\$21.00
	12	Oueso Manchego La Pastora	38.0000	\$38.00
	13	Konbu	6.0000	\$6.000
	14	Tofu	23.2500	\$23.25
	15	Genen Shouyu	15.5000	\$15.50
	16	Pavlova	17.4500	\$17.45
	17	Alice Mutton	30.0000	\$30.00

## שאלה 3:

כתבו שאילתא השולפת את מספרי כל ההזמנות שהלקוח והעובד גרים באותה עיר.

## שאלה 4:

כתבו שאילתה השולפת את מספר הקטגוריה ואת מספר המוצרים שמכילה אותה קטגוריה עבור כל קטגוריה המכילה מוצר שהוזמן עבור לקוח שהcontactname שלו מסתיים ב'Sommer'. מיינו את התוצאות לפי מספר הקטגוריה.

(הנחיה: חלקו את השאילתה לחלקים. נסו להסתכל על הבעיה כאוסף של כמה תתי בעיות. למשל – אילו הזמנות בוצעו ללקוחות כאלו? אילו מוצרים? אילו קטגוריות? ורק אז ספירה של המוצרים באותן קטגוריות ומיון.