**מערכת הקופונים C**oupon**S**ystem**O**fer**N**adav

**תיאור המערכת**: **מערכת ניהול** רבת משתמשים המאפשרת ניהול מערך קופונים אותם מציעות החברות ללקוחות קיימים ופוטנציאליים.

ממשק **הקופונים** כולל מספר יישויות:

* אדמיניסטרטור- יישות אחת שאין שנייה לה במערכת בעלת ההרשאות (פונקציות הבאות) הבאות:
  1. הקמת לקוח
  2. הקמת חברה
  3. הצגת כל החברות
  4. הצגת כל הלקוחות
  5. הסרת חברות
  6. הסרת לקוחות
     + קיימות פונקציות עזר נוספות לצורך הבאת הנתונים.
* חברה- יישות הנוצרת לכל חברה בפני עצמה ומכילה את ההרשאות (פונקציות) הבאות:
  1. יצירת קופון (חדש).
  2. הצגת קופון/קופונים קיימים.
  3. עדכון פרטי קופונים.
  4. הסרת קופונים.
  5. הצגת נתוני הקופונים בבעלותה לפני קריטריונים.
     + קיימות פונקציות עזר נוספות לצורך הבאת הנתונים.
* לקוח- יישות הנוצרת לכל לקוח בפני עצמו ומכילה את ההרשאות (פונקציות) הבאות:
  1. קניית קופון (חדש)
  2. הצגת נתוני הקופונים בבעלותה לפני קריטריונים.
     + קיימות פונקציות עזר נוספות לצורך הבאת הנתונים.

ממשק הקופונים מנהל בסיס נתונים (SqlLite) שמגיע כמעט ללא נתונים ונבנה תוך כדי התקדמות הטסט **mainTest.java**. (ראה הערות קובץ הטסט המחולק ומפעיל את פונקציות מערכת הקופונים). יש להפעיל כל פונקציה בנפרד בכדי שלא התנגשויות בנתונים המופיעים בבסיס הנתונים.

מערכת הקופונים שלנו היא מערכת חכמה המנהלת את החיבורים לבסיס הנתונים ע"י מאגר חיבורים (connection pool) שניתן לרווחת תלמידי הקורס בתירגול ה .JDBC וכך מאפשרת נגישות מירבית למאגר הנתונים.

