**ניתוח ועיצוב תכנה- מטלה 1**

**חלק א':**

1. סוגי דרישות:(requirements.xlsx)

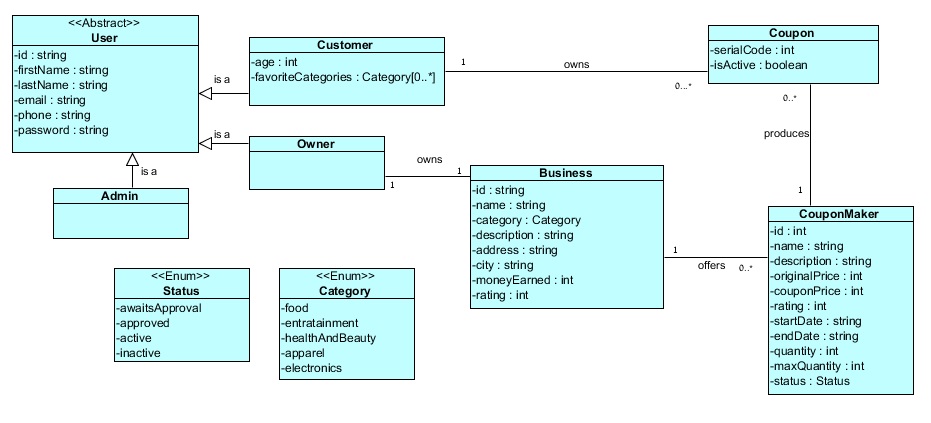






1. תרשים מחלקות: (UML.jpg)

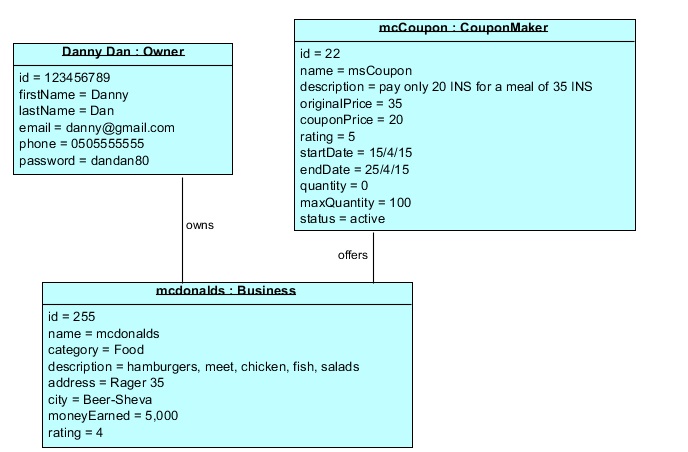
המערכת תכלול שלושה סוגי משתמשים: לקוח, בעל עסק ומנהל מערכת. עבור כל לקוח, בנוסף לפרטיו האישיים, נשמר גילו וקטגוריות מועדפות הנבחרות על ידו בעת הירשמותו למערכת. בנוסף, עבור כל בית עסק נשמר דירוג בית העסק ע"י לקוחותיו וכן סך הרווחים שהושגו באמצעות קופונים. כאשר עסק מוציא קופון חדש, נוצר CouponMaker הכולל את פרטי הקופון. כמו כן, נשמר סטאטוס הקופון (מחכה לאישור, מאושר, פעיל, לא פעיל). לאחר אישור הקופון ע"י מנהל המערכת , סטאטוס הקופון עובר לסטאטוס 'פעיל' ומתאפשר לחיפוש ע"י לקוחות המערכת. בעת רכישת קופון על ידי לקוח, נוצר קופון עם serialCode ייחודי עבור לקוח זה.



1. תרשים אובייקטים:

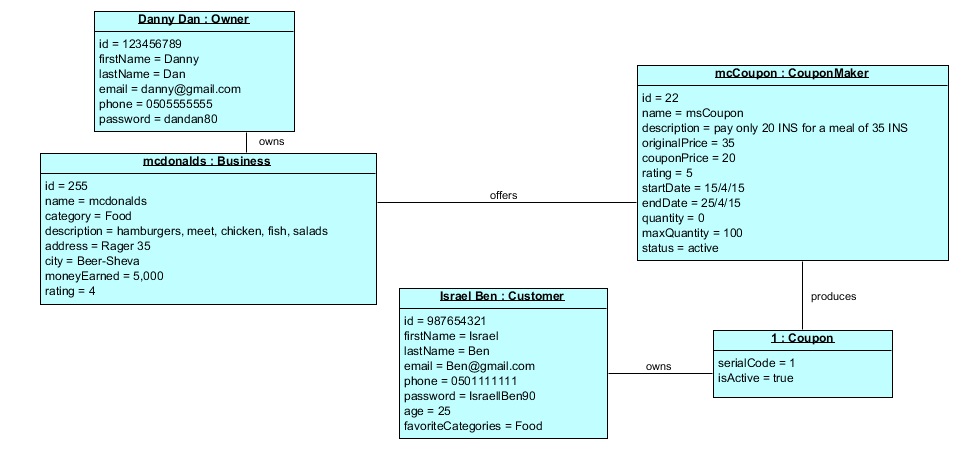
תרחיש 1: (OD1.jpg)

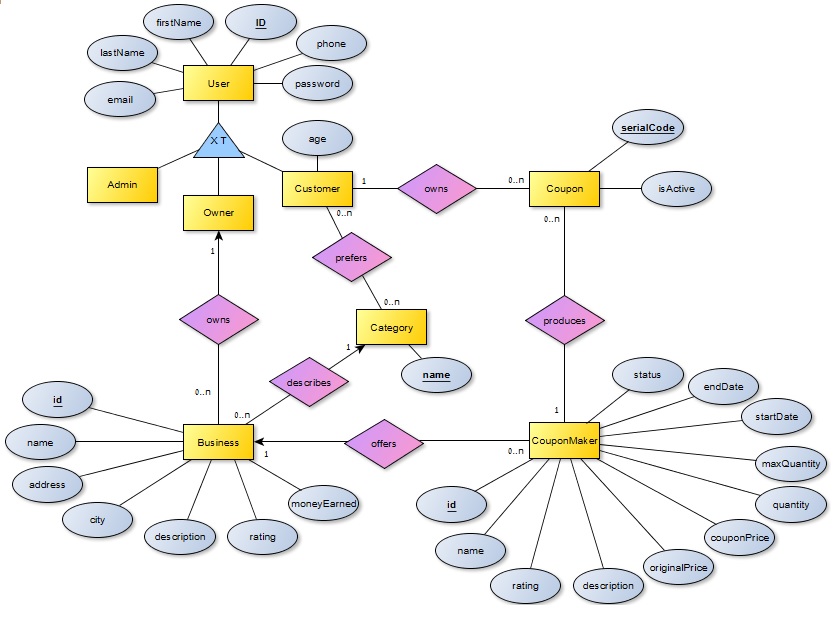
תרשים זה מתאר את התרחיש שבו העסק McDonalds מוסיף קופון חדש בשם mcCoupon למערכת.



תרחיש 2: (OD2.jpg)

תרשים זה מתאר תרחיש בו הלקוח Israel Ben מזמין קופון mcCoupon שפרסם העסק McDonalds.

תרשים ERD: (ERD.jpg)



**קישור לקוד של חלק ב':**

Git-hub repository: <https://github.com/oriba/Analysis-Design>  
Username: lolacoupons | Password: abcd1234

הערות בנוגע לחלק ב':

1. בתקיית SQL-Queries:  
   initTables.sql – סקריפט המכיל את הקוד ליצירת הטבלאות הקיימות בבסיס הנתונים.

fictiveDataQuery.sql – סקריפט להכנסת מידע פיקטיבי (בסדר נכון) לבסיס הנתונים.

clearTables.sql – סקריפט לניקוי הטבלאות ממידע (בסדר נכון).

1. הרצת טסטים:
2. פתיחת NUnit: Coupons->NUnit2.6.4->bin->nunit-x86.exe
3. פתיחת טסטים דרך ה-NUnit:

File->open project->coupons->testUnit->bin->debug->testUnit.dll

1. הרצת הטסטים ב-NUnit: Run