

ניתוח ועיצוב תכנה- מטלה 1

חלק א':

1. סוגי דרישות: (requirements.xlsx)

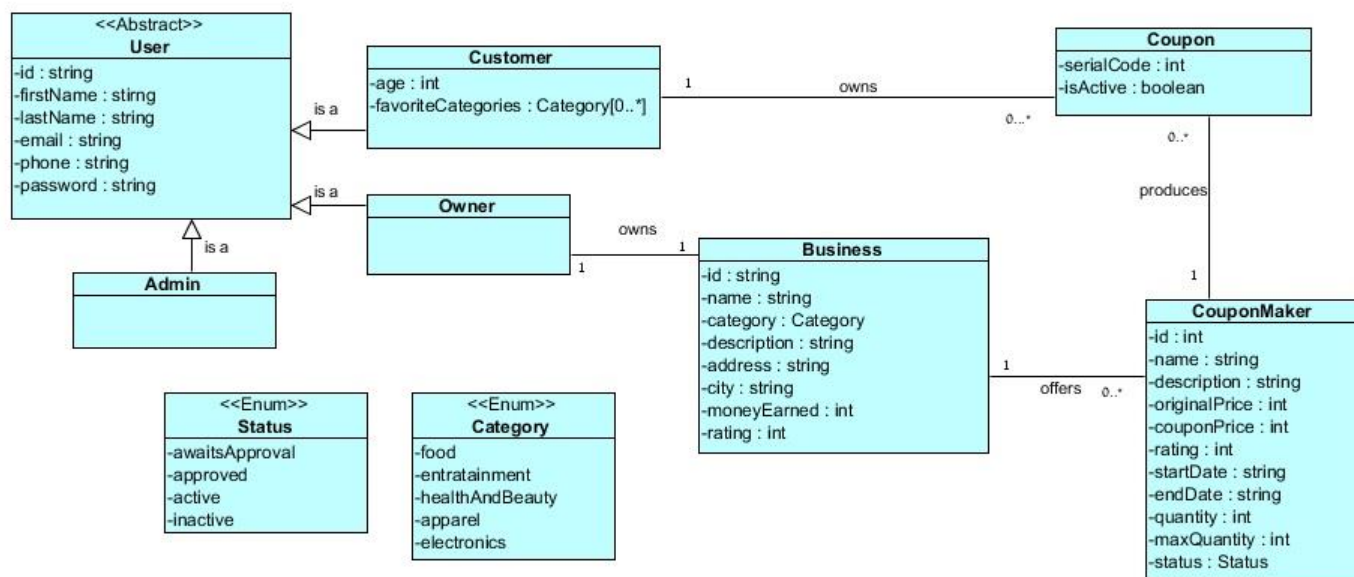
מס"ד	קבוצת תהליך	תהליך	תאור הדרישה	מקור הדרישה	סוג	עדיפות
1.1.1	ניהול קופונים	הוספת קופון	המערכת תתמוך בהוספת קופון (שם, תיאור, קטגוריה, מחיר מקורי, מחיר לאחר הנחה, דירוג, תאריך אחרון למימוש) עבור בית עסק מסוים.	לקוח	פונקציונלית	5
1.1.2	ניהול קופונים	הוספת קופון	לאחר אישור של מנהל המערכת על הוספת הקופון, המשתמש יקבל התראה על קופונים לאור המיקום ו/או העדפות המשתמש.	לקוח	פונקציונלית	5
1.1.3	ניהול קופונים	הוספת קופון	הוספת קופון תתאפשר ע"י מנהל מערכת ובתי עסק בלבד.	לקוח	לא פונקציונלית	5
1.1.4	ניהול קופונים	הוספת קופון	המערכת תשמור את הקופונים הקיימים במערכת עד לשנה לאחר תאריך המימוש האחרון.	מנתח מערכות	לא פונקציונלית	2
1.1.5	ניהול קופונים	הוספת קופון	הוספת קופון מרשת חברתית תתאפשר ע"י כל משתמש שנרשם למערכת.	לקוח	לא פונקציונלית	3
1.2.1	ניהול קופונים	עריכת פרטי קופון	עריכת פרטי קופון ומחיקתו תתאפשר ע"י מנהל מערכת בלבד.	לקוח	לא פונקציונלית	5
1.3.1	ניהול קופונים	אישור קופון	מנהלי מערכת יאשרו קופונים שהוזנו ע"י משתמשים ובתי עסק.	לקוח	פונקציונלית	4
1.4.1	ניהול קופונים	חיפוש קופון	המערכת תתמוך בחיפוש קופונים ע"י משתמשים ובעלי עסק.	לקוח	פונקציונלית	5
1.4.2	ניהול קופונים	חיפוש קופון	משתמש יוכל לבצע חיפוש של קופון לפי מיקומו וכן לפי בתי עסק וקטגוריות (מסעדות, פנאי ובילוי, צרכנות וכו').	לקוח	פונקציונלית	5
1.4.3	ניהול קופונים	חיפוש קופון	חיפוש קופון לפי מיקום יתאפשר באמצעות מפה ולפי מיקום GPS או הזנת עיר.	לקוח	פונקציונלית	4
2.1.1	ניהול מקומות	הוספת בית עסק	המערכת תתמוך בהוספת בתי עסק למימוש קופונים (שם, כתובת, עיר, תיאור, קטגוריה).	לקוח	פונקציונלית	5
2.1.2	ניהול מקומות	הוספת בית עסק	הוספת בית עסק תתאפשר ע"י מנהל מערכת בלבד.	לקוח	לא פונקציונלית	5
2.2.1	ניהול מקומות	חיפוש בית עסק	המערכת תתמוך בחיפוש בתי עסק המעניקים קופונים.	לקוח	פונקציונלית	3
2.2.2	ניהול מקומות	חיפוש בית עסק	משתמש יוכל לבצע חיפוש של בית עסק לפי מיקומו וכן לפי קטגוריות (מסעדות, פנאי ובילוי, צרכנות וכו').	לקוח	פונקציונלית	3
2.2.3	ניהול מקומות	חיפוש בית עסק	חיפוש בית עסק לפי מיקום יתאפשר באמצעות מפה ולפי מיקום GPS או הזנת עיר.	לקוח	פונקציונלית	1
2.3.1	ניהול מקומות	עריכת פרטי בית עסק	עריכת פרטי בית העסק תתאפשר ע"י בית העסק בלבד.	לקוח	לא פונקציונלית	4
2.4.1	ניהול מקומות	מחיקת בית עסק	מחיקת בית עסק תתאפשר ע"י מנהל המערכת בלבד.	לקוח	לא פונקציונלית	4

3.1.1	ניהול משתמשים	הוספת משתמש	המערכת תתמוך בהוספת משתמש בעת כניסתו הראשונית למערכת.	לקוח	פונקציונלית	5
3.1.2	ניהול משתמשים	הוספת משתמש	בעת הוספת משתמש, המערכת תדרוש פרטי זיהוי (שם משתמש, מייל, טלפון) וסיסמא חזקה.	לקוח	מפוצל	5
3.1.2.1	ניהול משתמשים	הוספת משתמש	בעת הוספת משתמש, המערכת תדרוש פרטי זיהוי (שם משתמש, מייל, טלפון).	מנתח מערכות	פונקציונלית	5
3.1.2.2	ניהול משתמשים	הוספת משתמש	בעת הוספת משתמש, המערכת תדרוש סיסמא חזקה	מנתח מערכות	לא פונקציונלית	5
3.1.3	ניהול משתמשים	הוספת משתמש	המשתמש יוכל להירשם למערכת באמצעות מכשיר חכם או מחשב נייד.	לקוח	לא פונקציונלית	5
3.1.4	ניהול משתמשים	הוספת משתמש	המשתמש חייב להגדיר העדפה/ות של קטגוריה/ות קופון/ים שהוא אוהב.	לקוח	פונקציונלית	3
3.2.1	ניהול משתמשים	הוספת בית עסק	מנהלי מערכת יוסיפו בעלי עסקים למערכת.	לקוח	פונקציונלית	5
3.2.2	ניהול משתמשים	הוספת בית עסק	המערכת תתמוך בבעל עסק אחד לכל בית עסק.	מנתח מערכות	לא פונקציונלית	3
3.3.1	ניהול משתמשים	התחברות משתמש	המשתמש יוכל להתחבר למערכת באמצעות פרטי זיהוי שהזין בעת הרשמתו.	לקוח	פונקציונלית	5
3.3.2	ניהול משתמשים	התחברות משתמש	במידה והמשתמש אינו זוכר את הסיסמא, המערכת תשלח לו סיסמא חדשה באמצעות המייל.	לקוח	פונקציונלית	3
3.3.3	ניהול משתמשים	התחברות משתמש	בעת התחברות המשתמש, המערכת תאגור את פרטי המיקום הנוכחי שלו.	מנתח מערכות	פונקציונלית	4
4.1.1	ניהול הזמנות	הזמנת קופון	המערכת תתמוך בהזמנת קופונים מבתי עסק ע"י משתמשים רשומים במערכת.	לקוח	מפוצל	5
4.1.1.1	ניהול הזמנות	הזמנת קופון	המערכת תתמוך בהזמנת קופונים מבתי עסק.	מנתח מערכות	פונקציונלית	5
4.1.1.2	ניהול הזמנות	הזמנת קופון	הזמנת קופונים תתאפשר ע"י משתמשים רשומים במערכת.	מנתח מערכות	לא פונקציונלית	5
4.1.2	ניהול הזמנות	הזמנת קופון	משתמש אשר מחובר למערכת, יוכל לבצע הזמנה של קופון עד לתאריך המימוש האחרון של הקופון.	לקוח	לא פונקציונלית	5
4.1.3	ניהול הזמנות	הזמנת קופון	תהליך הזמנת הקופון יתבצע באופן מאובטח.	מנתח מערכות	לא פונקציונלית	4
4.1.4	ניהול הזמנות	הזמנת קופון	לאחר הזמנת הקופון וביצוע תשלום על ההזמנה, יקבל המשתמש קוד מיוחד (serial key) וקבלה למייל המאשרת את הזמנתו.	מנתח מערכות	פונקציונלית	4
4.2.1	ניהול הזמנות	מימוש קופון	בעת הגעת המשתמש לבית העסק למימוש הקופון, יזין בית העסק את הקוד שקיבל המשתמש לשם זיהוי ואישור סופי של מימוש הקופון.	מנתח מערכות	פונקציונלית	4
4.2.2	ניהול הזמנות	מימוש קופון	לאחר הזנת קוד הזיהוי של הקופון ע"י בית העסק, יתעדכן הקופון למצב "מומש".	מנתח מערכות	פונקציונלית	4
4.3.1	ניהול הזמנות	דירוג קופון	משתמש שמימש קופון יוכל לדרגו (1-5) בכל עת ובכך להבטיח את אמינות הקופון ובית העסק.	לקוח	פונקציונלית	2
4.4.1	ניהול הזמנות	צפייה בפרטי הזמנות	לאחר הזמנת הקופון, יוכל המשתמש לצפות בקופון/ים שהזמין.	לקוח	פונקציונלית	4

5	פונקציונלית	לקוח	המשתמש יקבל התראה על קופון הנמצא בקרבתו.	התראה על קופון	ניהול התראות	5.1.1
4	לא פונקציונלית	לקוח	המשתמש יקבל התראה על קופון לפי חיישן ה-GPS הנמצא במכשירו.	התראה על קופון	ניהול התראות	5.1.2
4	פונקציונלית	לקוח	המשתמש יקבל התראה על קופון לפי קטגוריות שהזין בעת הרשמתו למערכת.	התראה על קופון	ניהול התראות	5.1.3
5	פונקציונלית	לקוח	המשתמש יקבל התראה על קופון לכל היותר אחת לשעה.	התראה על קופון	ניהול התראות	5.1.4
3	פונקציונלית	לקוח	המשתמש יקבל התראה מהמערכת על קופונים שרכש אך עדיין לא מימש, כשבוע לפני התאריך האחרון למימוש.	התראה על מימוש קרוב של קופון	ניהול התראות	5.2.1
5	פונקציונלית	לקוח	המשתמש יוכל לצפות בכל עת בקופונים שהזמין באמצעות המערכת.	דו"ח קופונים של משתמש	ניהול דוחות	6.1.1
5	פונקציונלית	לקוח	משתמשים בעלי עסק יכולים לצפות בכל עת בהזמנות של הקופונים שלהם.	דו"ח קופונים של בית עסק	ניהול דוחות	6.2.1
3	פונקציונלית	לקוח	משתמשים בעלי עסק יכולים לצפות בכל עת בדירוג הקופונים שלהם.	דו"ח דירוג קופונים	ניהול דוחות	6.3.1

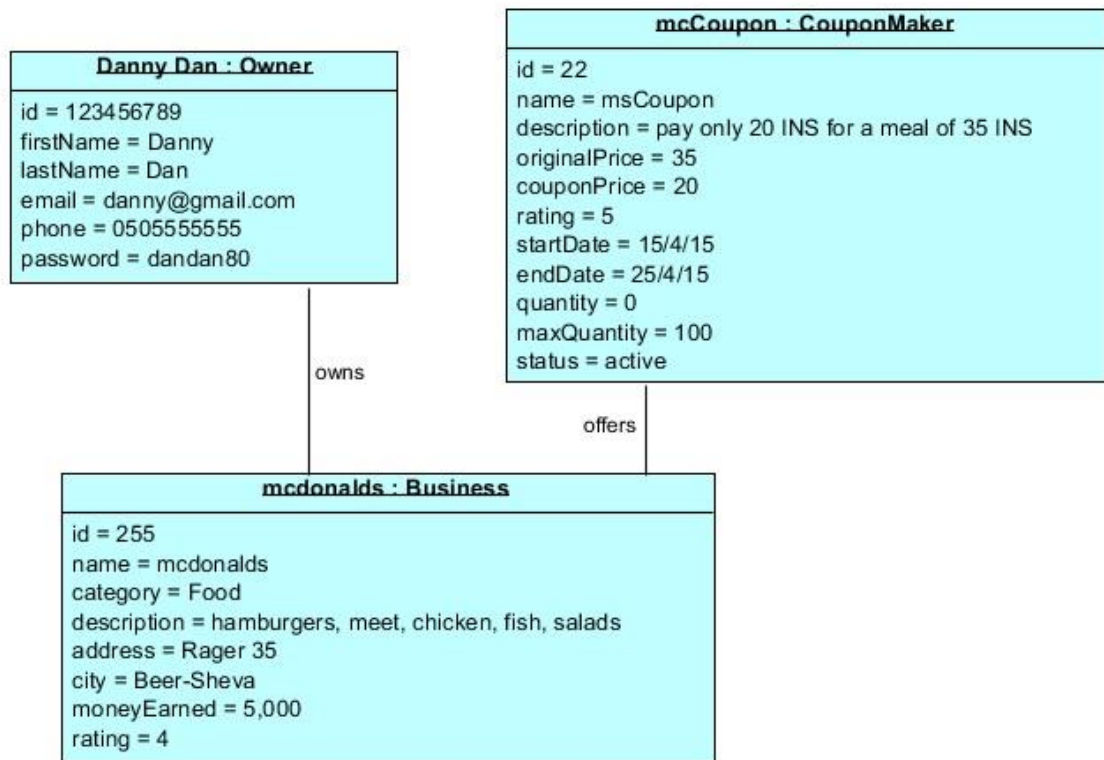
2. תרשים מחלקות: (UML.jpg)

המערכת תכלול שלושה סוגי משתמשים: לקוח, בעל עסק ומנהל מערכת. עבור כל לקוח, בנוסף לפרטיו האישיים, נשמר גיל 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.



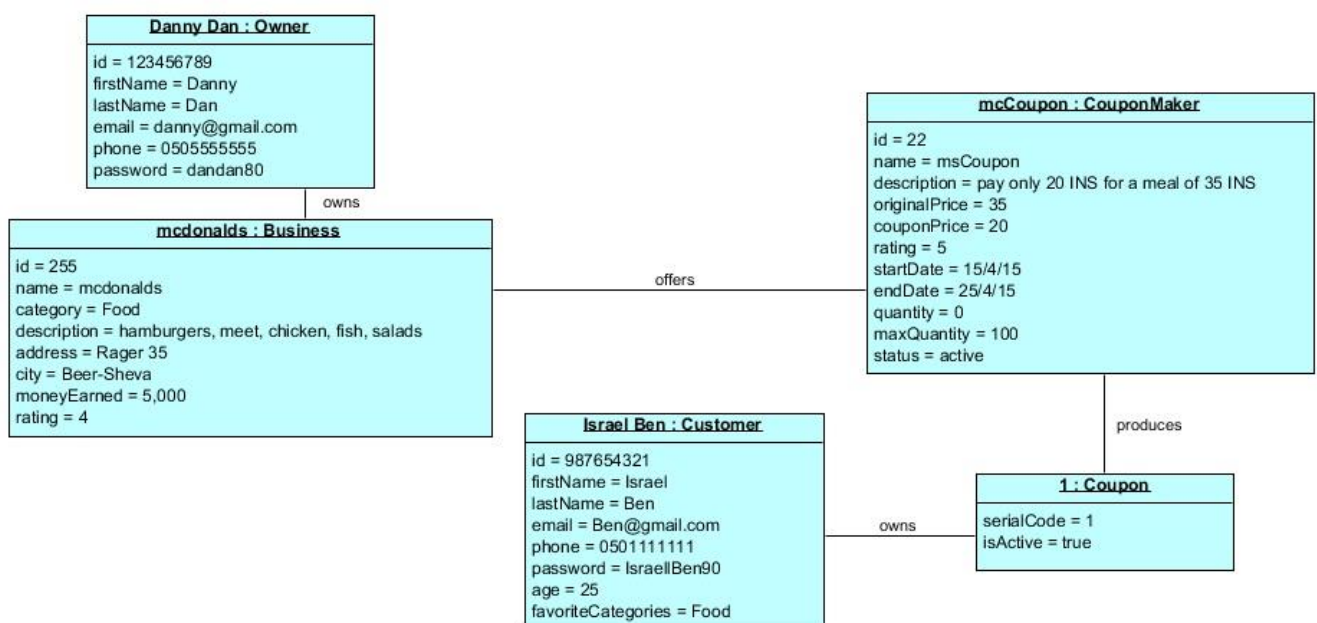
3. תרשים אובייקטים: תרחיש 1: (OD1.jpg)

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



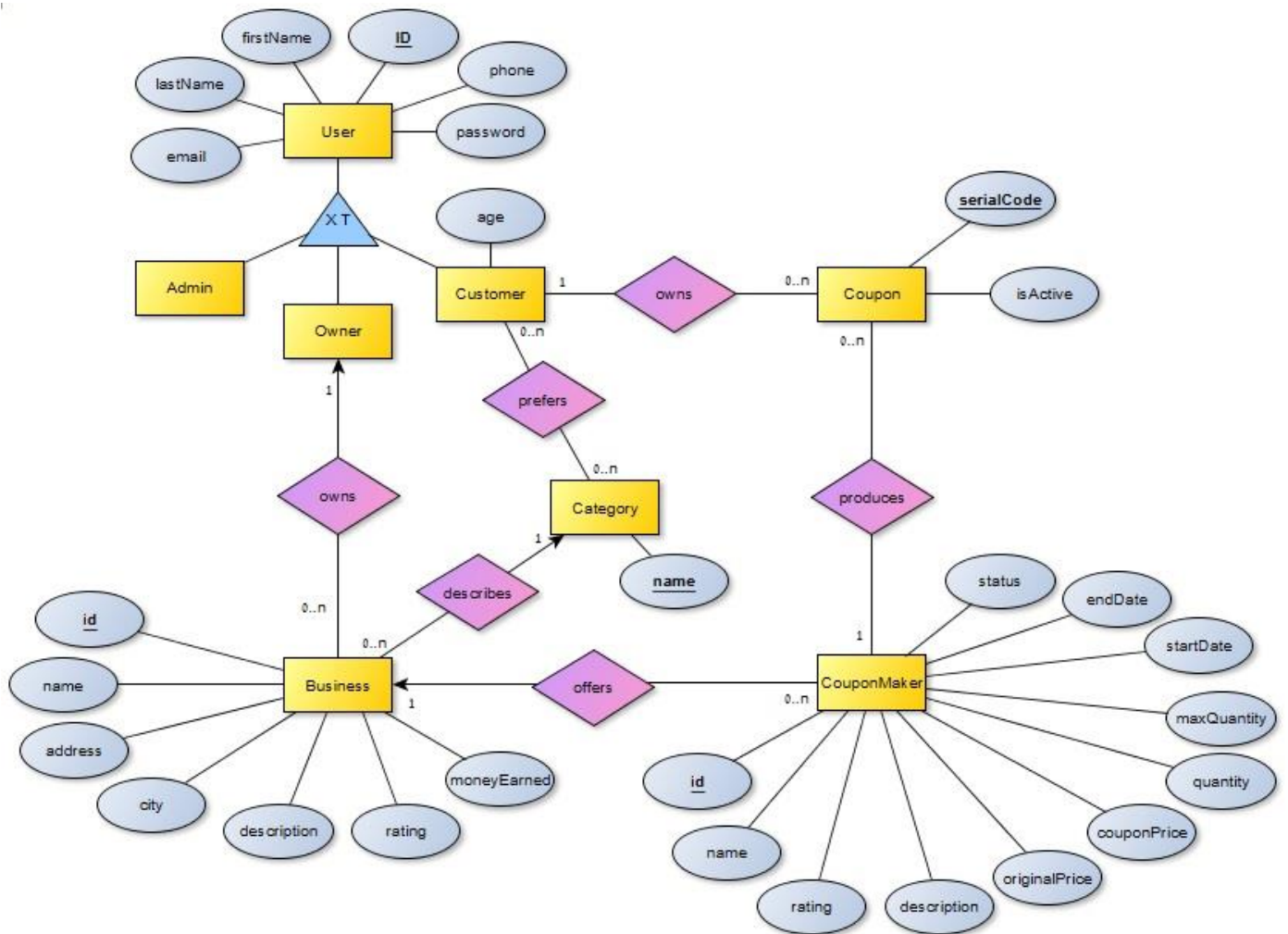
תרחיש 2: (OD2.jpg)

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



302991468 אבירם אדירי 308089333 ליהיא ורצ'יק
303013114 אורי בר-אילן 302491709 ליטל מרלי

תרשים ERD: (ERD.jpg)



ליהיא ורצ'יק 308089333 אבירם אדירי 302991468
ליטל מרלי 302491709 אורי בר-אילן 303013114

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).

2. הרצת טסטים:

1. פתיחת NUnit: Coupons->NUnit-2.6.4->bin->nunit-x86.exe

2. פתיחת טסטים דרך ה-NUnit:

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

3. הרצת הטסטים ב-NUnit: Run