

ניתוח ועיצוב תכנה- מטלה 1

קישור לקוד של חלק ב':

Git-hub repository: <https://github.com/oriba/Analysis-Design>

Username: lolacoupons | Password: abcd1234

חלק א':

1. סוגי דרישות: (requirements.xlsx)

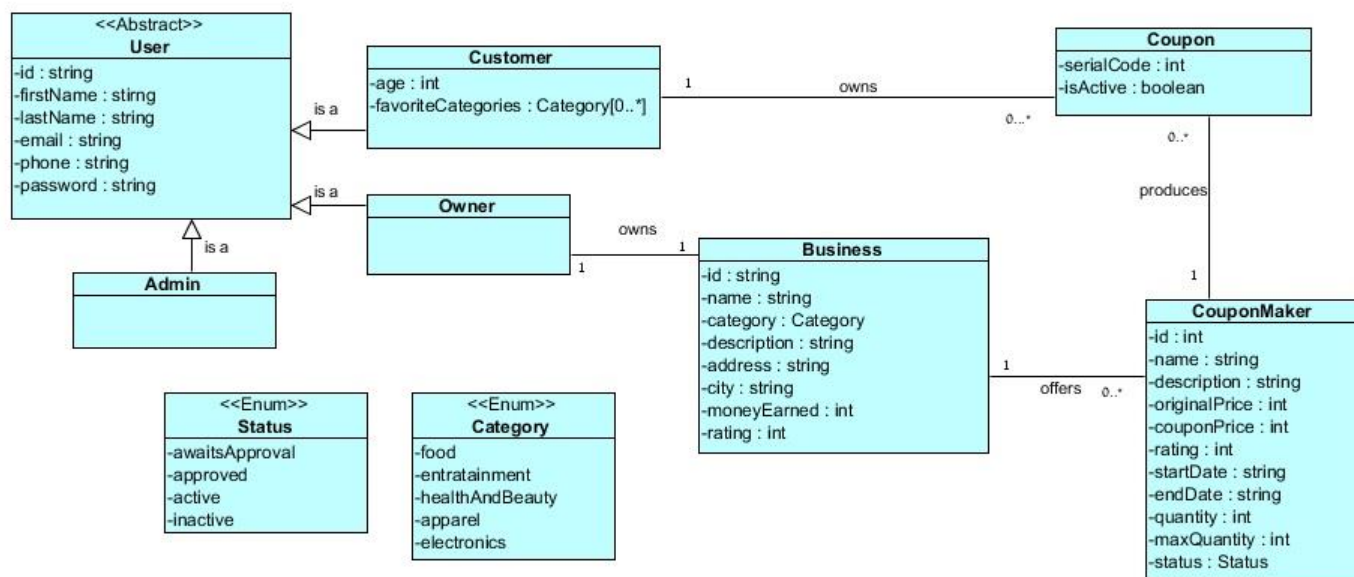
מס"ד	קבוצת תהליך	תהליך	תאור הדרישה	מקור הדרישה	סוג	עדיפות
1.1.1	ניהול קופונים	הוספת קופון	המערכת תתמוך בהוספת קופון (שם, תיאור, קטגוריה, מחיר מקורי, מחיר לאחר הנחה, דירוג, תאריך אחרון למימוש) עבור בית עסק מסוים.	לקוח	פונקציונלית	5
1.1.2	ניהול קופונים	הוספת קופון	לאחר אישור של מנהל המערכת על הוספת הקופון, 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

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

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

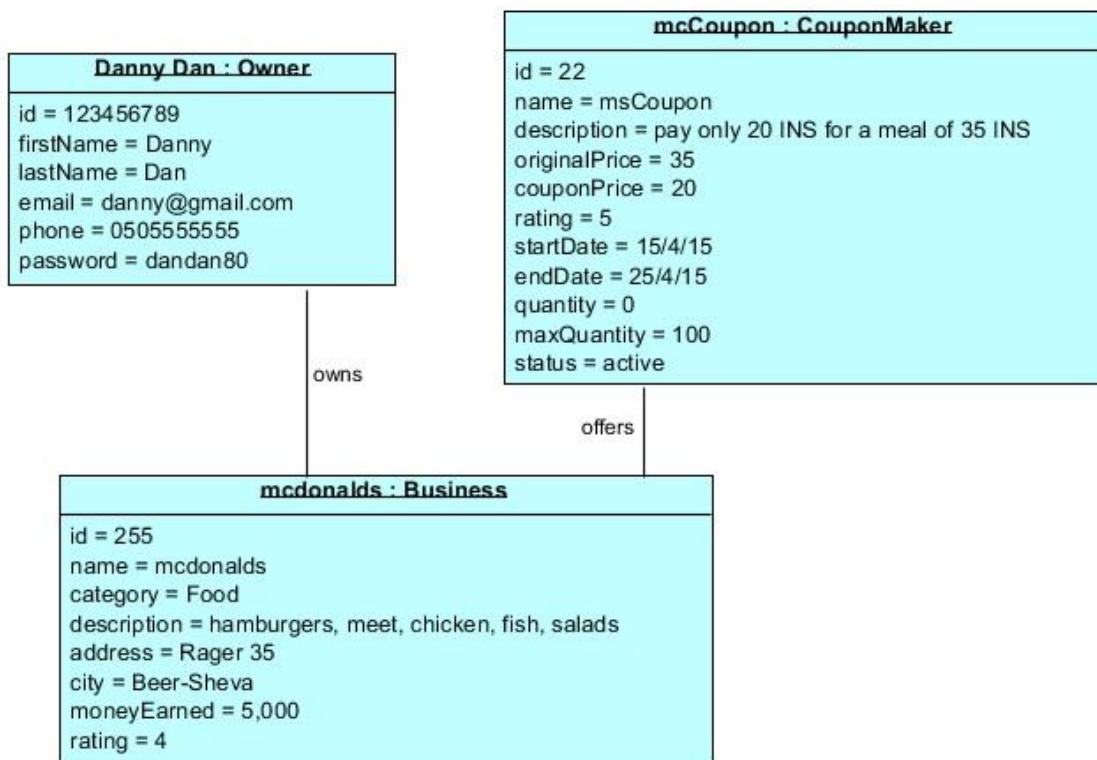
2. תרשים מחלקות: (UML.jpg)

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.



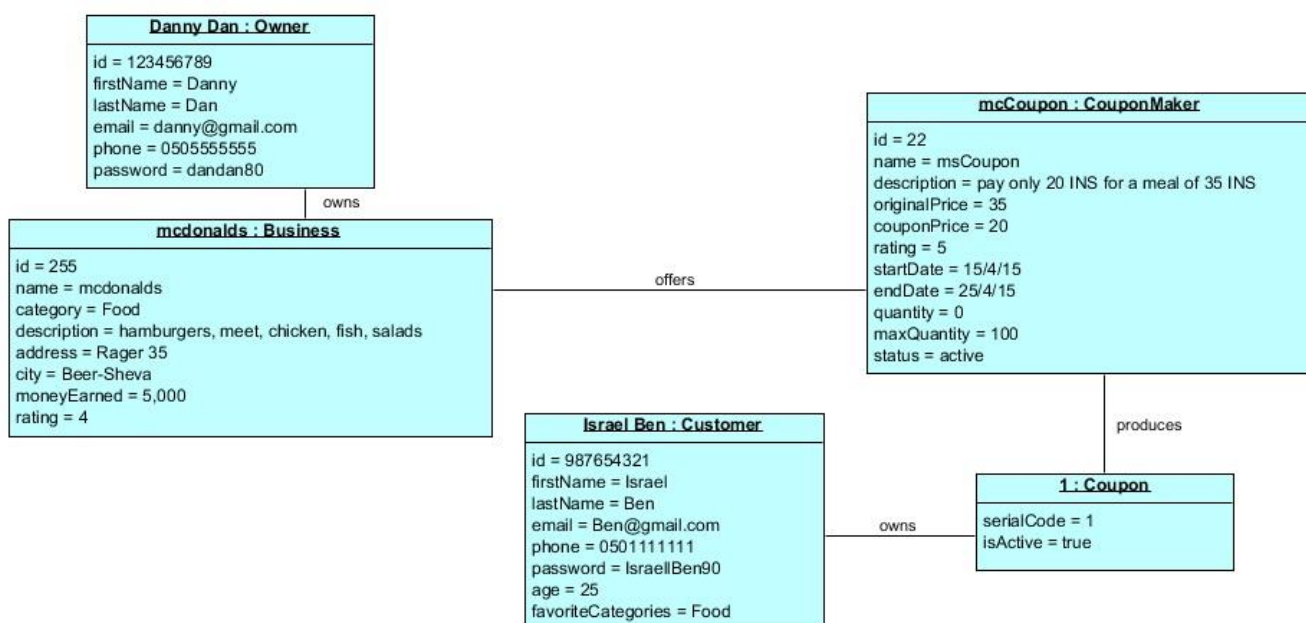
3. תרשים אובייקטים: תרחיש 1: (OD1.jpg)

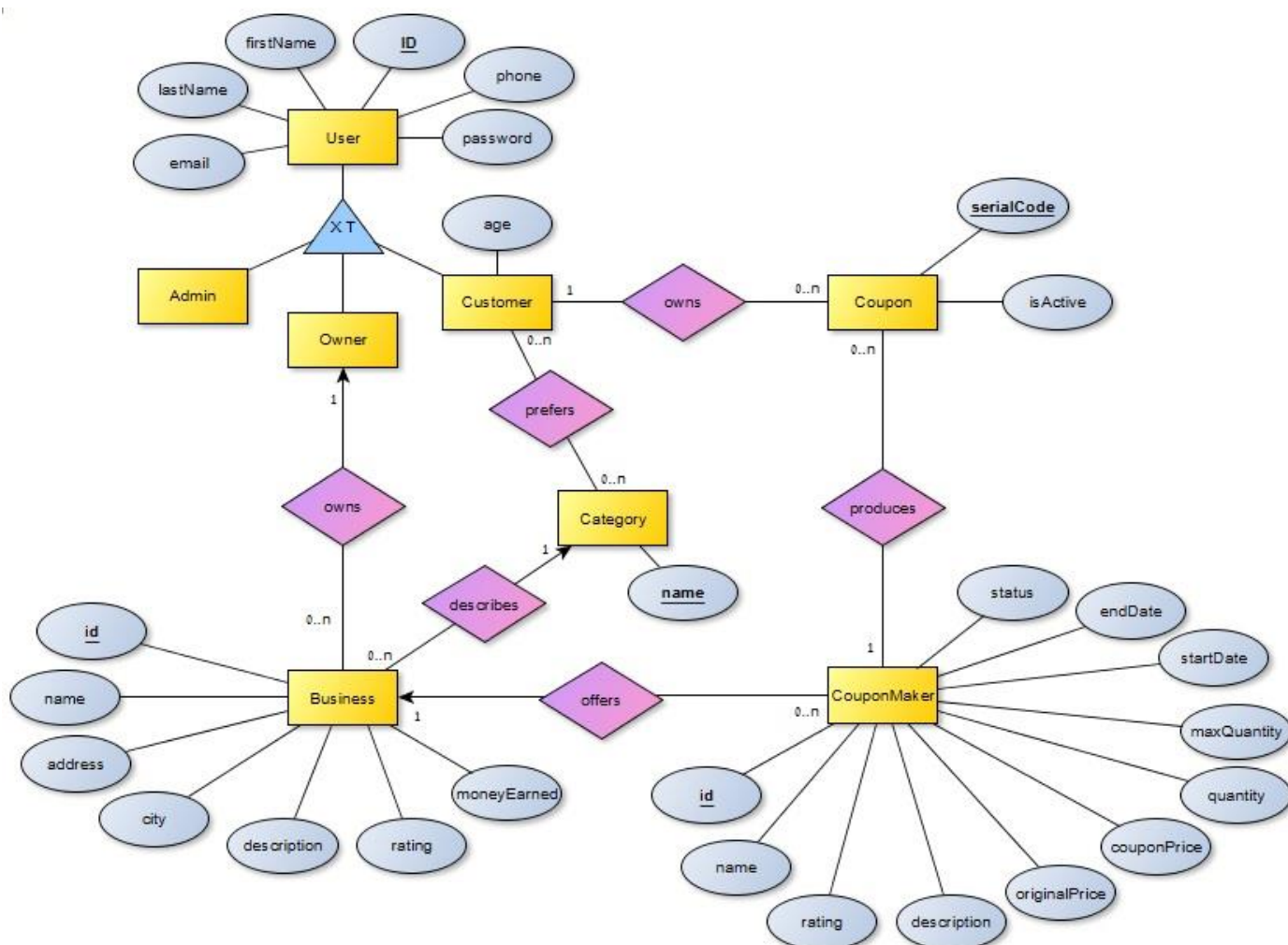
תרשים זה מתאר את התרחיש שבו העסק McDonalds מוסיף קופון חדש בשם mcCoupon למערכת.



תרחיש 2: (OD2.jpg)

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





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. על מנת להריץ את הטסטים יש להפעיל את הקובץ הבא:

Coupons\NUnit-2.6.4\bin\nunit-x86.exe