אלדר זריהן 319065819

נאור כהן 207218702

ניב אוזן 208381038

עידן יענקלב 315851824

גבריאל פנרובסקי 206421745

תוכן עניינים

[מילון מונחים 3](#_Toc130389085)

[מודל מחלקות לבן 4](#_Toc130389086)

[דיאגרמת ארכיטקטורה 5](#_Toc130389087)

[קיום אילוצי נכונות 6](#_Toc130389088)

[תרחישי שימוש 7](#_Toc130389089)

# מילון מונחים

# מודל מחלקות לבן

# דיאגרמת ארכיטקטורה

# קיום אילוצי נכונות

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| מס' אילוץ | אילוץ | אכיפה |
| 1 | למנוי יש שם יחיד המזהה אותו במערכת | OCL על SystemFacade |
| 2 | יש למערכת לפחות מנהל אחד. מנהל-מערכת חייב להיות מנוי (עבר תהליך רישום) | קרדינליות על הקשר בין SystemFacade לבין AdminSystem ועל הקשר בין AdminSystem לבין Member |
| 3 | בעל-חנות או מנהל-חנות חייב להיות מנוי | מנהל/בעלים מיוצג ע"י association class בין member (משתמש רשום) לבין shop |
| 4 | פעולות בשוק מבוצעות רק ע"י משתמשים המבקרים בשוק | לכל session במערכת מוקצה אובייקט User/Member |
| 5 | לחנות פעילה (שאינה סגורה) חייב להיות לפחות בעל -חנות אחד | OCL על Shop |
| 6a | לחנות חייבים להיות מוגדרים תהליכי קניה (רכישה) והנחה. יתכן ויש ברירות מחדל עבור אופן קנייה ועבור סוג הנחה | מבוטא ע"י הקשר והקרדינליות בין Shop לבין ShopPolicy ו Rules ושדה ברירת מחדל |
| 6b | לחנות חייבים להיות מוגדרים מדיניות רכישה ומדיניות הנחה. תיתכן ברירת מחדל של כללי רכישה או חישוב הנחה | מבוטא ע"י הקשר והקרדינליות בין Shop לבין ShopPolicy ושדה ברירת מחדל |
| 7 | לקונה יש **עגלת קניות** יחידה, המורכבת מאוסף כל **סלי הקניה** שלו. לקונה יש לכל היותר **סל קניות** יחיד לחנות | מבוטא ע"י הקרדינליות בין User לבין ShopBags עם השם Cart. וע"י הקרדינליות של Association class- ShopBag בין User לבין Shop |
| 8 | עגלת הקניות של קונה (אורח או מנוי) הינה בבעלותו הבלעדית ואינה ניתנת לשינוי על ידי שום משתמש אחר |  |
| 9 | ניתן לקנות פריטים של מוצר בחנות לכל היותר בכמות הקיימת במלאי | OCL על ShopBag |
| 10a | ניתן לגבות כסף מקונים רק עבור עסקאות שבוצעו ולגבות רק את הסכומים שהוצהרו | OCL על Purchase |
| 10b | תהליך קניה מסתיים בהצלחה רק אם שולם הסכום הדרוש ורק אם האספקה אושרה | OCL על Purchase |
| 10c | מוכר יכול לקבל תשלום רק כתוצאה מתהליך קנייה מוצלח | OCL על Purchase |
| 11a | נדרש לפחות קשר אחד לשירות גביית כספים | קרדינליות בין SystemFacade לבין PaymentSystemAdapter לבין PaymentSystem |
| 11b | נדרש לפחות קשר אחד לשירות ביצוע אספקה | קרדינליות בין SystemFacade לבין DeliverySystemAdapter לבין DeliverySystem |

# תרחישי שימוש