



אילוצי מערכת

אלו שלא ניתן להסיק מתרשים המחלקות

- מנהל המערכת חייב להיות מנוי (עבר תהליך רישום) - בעת הוספת מנהל מערכת נבצע בדיקה האם הוא מנוי.
- בעל חנות או מנהל חנות חייב להיות מנוי - בעת מינוי מנהל חנות או בעל חנות נבצע בדיקה האם הוא מנוי. בנוסף, רק מנוי יוכל לפתוח חנות חדשה.
- יושרה:
 - לא ניתן לגבות כסף מקונים עבור עסקאות שלא ביצעו או בסכומים שונים מהסכומים שהוצג - נבצע בדיקות אימות לפני ביצוע רכישה שיוודאו כי אכן הקונה שיגבה ממנו הכסף ביצע את העסקה וכי הסכום הנגבה תואם לסכום העסקה. נאכף בפונקציות במחלקות - PaymentCollection, SystemHandler, Purchase.
 - לא ניתן לסיים בהצלחה תהליך קנייה בלי לשלם את הסכום הדרוש עבור המוצר - נדאג שהמערכת לא תתן אישור עסקה ללקוח מבלי שהתקבל אישור ממערכת הכספים על ביצוע התשלום. נאכף בפונקציות במחלקות - PaymentCollection, SystemHandler.
 - מוכר לא יכול לקבל תשלום שלא כתוצאה מתהליך קנייה מוצלח - נבצע בדיקה שהתשלום הועבר למוכר רק לאחר שוידאנו שהפריטים אכן מהחנות של המוכר, קיבלנו אישור ממערכת האספקה שפרטי המשלוח תקינים ואישור ממערכת הכספים על ביצוע תשלום. נאכף בפונקציות במחלקות - PaymentCollection, SystemHandler, Purchase, Store, ProductSupply.
- לבעל חנות יש לכל היותר ממנה יחיד - לפותח החנות אין ממנה, לא ניתן לחזור ולמנות בעל חנות, עם ממנה נוסף. מבנה המינויים של בעלי חנות איננו מעגלי.
- עבור כל User מחלקת UserPurchaseHistory שמקושרת אליו מכילה את היסטורית הרכישות של אותו user בלבד.
- עבור כל Store מחלקת StorePurchaseHistory שמקושרת אליו מכילה את היסטורית הרכישות של אותו Store בלבד על ידי שימוש במחלקת Basket שמקושרת לעגלת הקניות של Purchases.
- כל ProductItem שמקושר ל Product ב Basket מסוים חייב להיות שייך לאותו Store שאליו שייך ה Basket.