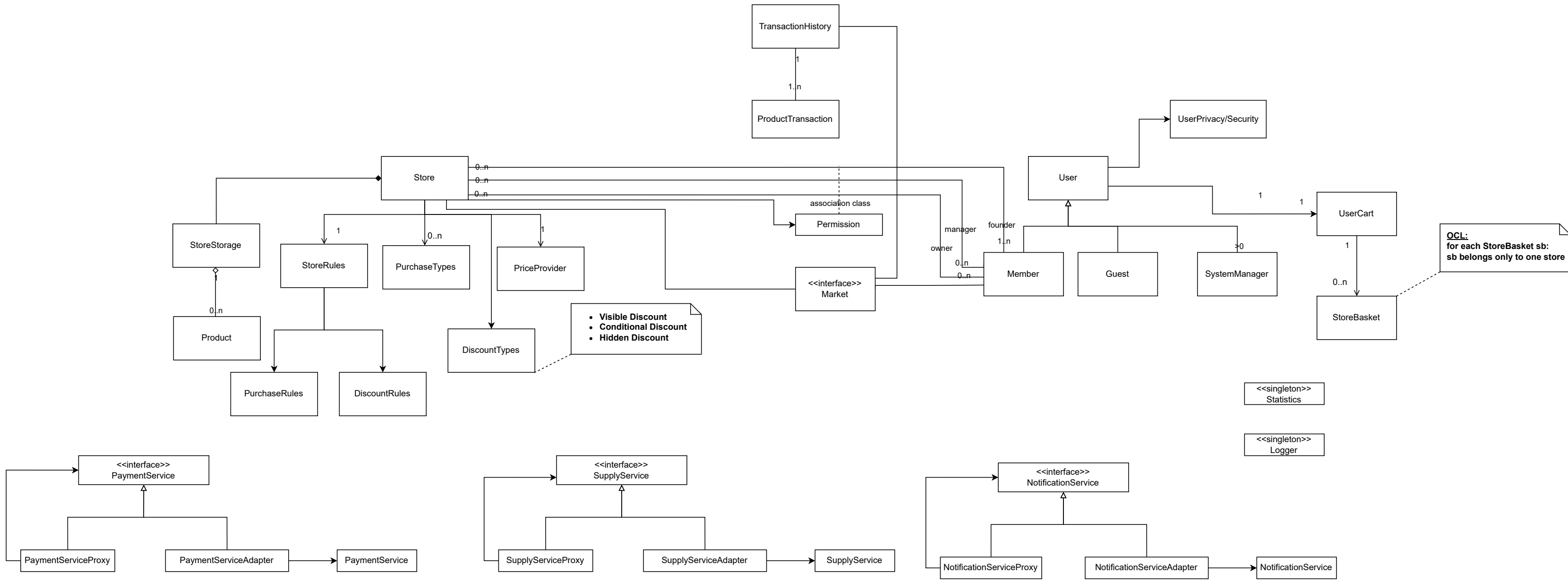
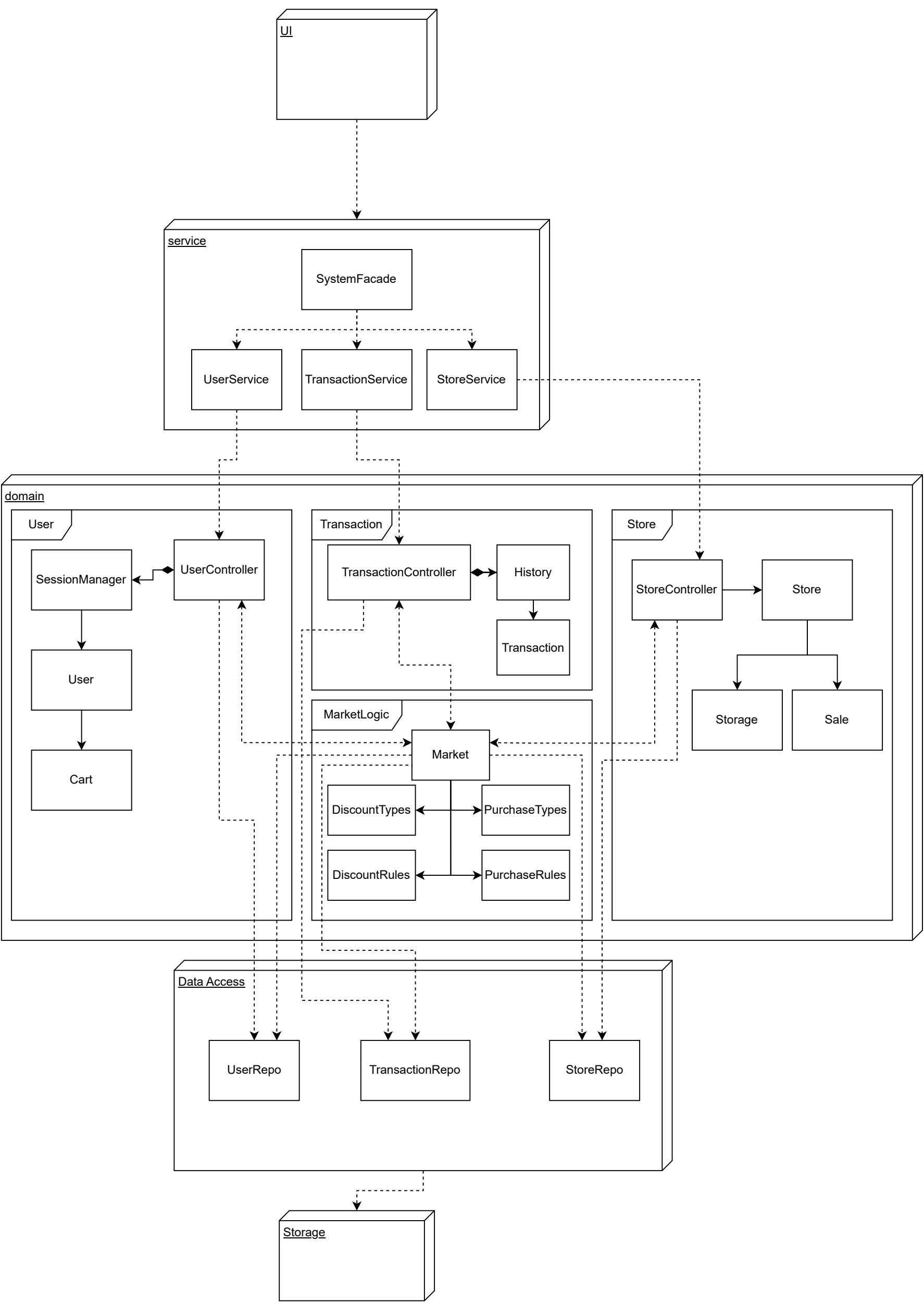


## White Diagram



# Architecture Diagram



## Use Cases

### דרישות מערכת:

I.1 פתיחה (אתחול) של מערכת המסחר (בשוק):

- a. מפעילים (שחקנים) – מנהל מערכת.
- b. תנאי קדם – קיים משתמש מבקר-מנוי בתפקיד מנהל מערכת.
- c. תנאי סיום – מערכות חיצוניות מחוברות (מערכת תשלומים ואספקה)
- d. תוצאות – מערכת רצה ומוכנה לשימוש
- e. סדרת פעולות –
  - i. המשתמש מריץ את מערכת המסחר
  - ii. המשתמש מתחבר בתור מנהל מערכת
  - iii. המערכת בודקת את פרטי המשתמש (שם משתמש וסיסמא).
  - iv. מנהל המערכת מאתחל את מערכת השוק.
  - v. מנהל המערכת מפעיל את האינטגרציה לשירותים החיצוניים.
- f. תרחישים נוספים:
  - i. המשתמש מזין פרטי מנהל מערכת לא נכונים.
  - ii. המערכת עוצרת את עלייתה ודורשת מהמשתמש שיזין את הפרטים מההתחלה.
- g. מבחני קבלה:

סוג	פעולה	תוצאה
חיובי	מנהל המערכת מזין שם משתמש וסיסמה תקינים, ומאתחל את המערכת.	מערכת רצה.
שלילי	מנהל המערכת מזין שם משתמש וסיסמה שגויים	המערכת בולמת את ההתחברות שלו. המערכת נותרת לא-מאותחלת.

## I.2 שינוי/החלפה/הוספה של קשר עם שירותים חיצוניים :

- a. מפעילים (שחקנים) –מנהל מערכת
- b. תנאי קדם –קיים משתמש מבקר-מנוי בתפקיד מנהל מערכת.
- c. פרמטרים – שירות חיצוני
- d. תנאי סיום – קבלת אישור עבור התחברות לשירות החיצוני החדש.
- e. תוצאות – שירות חיצוני השתנה/התחלף/התווסף במערכת.
- f. סדרת פעולות –
  - i. משתמש מבקר-אורח נכנס למערכת
  - ii. משתמש מבקר-אורח מתחבר למערכת בתור מבקר-מנוי בתפקיד מנהל מערכת.
  - iii. המשתמש משנה/מחליף/מוסיף ממשק חיצוני במערכת.
  - iv. המערכת בודקת שיש למשתמש הרשאות לבצע שינוי כנ"ל.
  - v. אם החיבור הצליח – הממשק החיצוני מחזיר למערכת אישור על חיבור.
- g. תרחישים נוספים :
  - i. המשתמש שמנסה להחליף שירותים חיצוניים אינו מנהל מערכת.
  - ii. המערכת אינה מאפשרת את הפעולה ומחזירה שגיאה.
- h. מבחני קבלה :

סוג	פעולה	תוצאה
חיובי	המנהל מתחבר למשתמש שלו ומשנה/מחליף/מוסיף את מערכת הסליקה של VISA	המערכת מתריעה על הצלחת ההגדרה ומסוגלת לסלוק.
שלילי	המנהל לא התחבר למשתמש שלו ונשאר כמשתמש אורח משנה/מחליף/מוסיף את מערכת הסליקה של VISA	המערכת דוחה את הבקשה בטענה שאין הרשאה מתאימה.

### I.3 תשלום :

- a. מפעילים (שחקנים) - משתמש מבקר-אורח/מנוי.
- b. תנאי קדם – תקשורת תקינה למערכת התשלומים.
- c. פרמטרים – סכום עסקה לתשלום, פרטי חיוב של המשתמש (פרטי אשראי), זיהוי של המשתמש ופרטי החנות המחייבת.
- d. תנאי סיום – אישור תשלום ממערכת התשלומים.
- e. תוצאות – מערכת התשלומים מסרבת/מאשרת את העסקה ומחזירה תגובה בהתאם.
- f. סדרת פעולות –
  - i. משתמש מבצע תשלום
  - ii. מערכת המסחר מעביר את התשלום למערכת התשלומים החיצונית
  - iii. מערכת התשלומים מחזירה תשובה חיוב/לא חיוב, אם חיוב בהצלחה, תוחזר מספר אישור עסקה ומידע לגבי העסקה.
- g. תרחישים נוספים :
  - i. משתמש מזין פרטי אשראי שגויים, או פרטים של כרטיס חסום.
  - ii. המערכת תחזיר את סיבת הכישלון של החיוב.
- h. מבחני קבלה :

סוג	פעולה	תוצאה
חיובי	משתמש מבקש לרכוש פריט מסוים מחנות. הוא מזין פרטי אשראי	המערכת גובה בהצלחה את סכום הכסף בשווי הפריט מהמשתמש.
שלילי	משתמש מבקש לרכוש פריט מסוים מחנות. הוא מזין פרטי אשראי, כאשר סכום החיוב הוא שלילי.	המערכת דוחה את הבקשה בטענה שאין אפשרות לשלם מחיר שלילי.

#### I.4 אספקה –

- a. מפעילים (שחקנים) - משתמש מבקר-מנוי.
- b. תנאי קדם –תקשורת תקינה למערכת האספקה.
- c. פרמטרים – פרטי חבילה ולקוח ואישור להספקה.
- d. תנאי סיום – אישור מערכת האספקה החיצונית.
- e. תוצאות – מערכת האספקה מאשרת/מסרבת את האספקה ומחזירה תגובה בהתאם.
- f. סדרת פעולות –
  - i. פרטי חבילה ולקוח מועברים למערכת האספקה.
  - ii. מערכת האספקה מחזירה תשובה עבור הבקשה, אם היא מאשרת את האספקה אז יוחזר מזהה אישור ומידע בנוגע לאספקת החבילה.
- g. תרחישים נוספים :
  - i. המשתמש הזין פרטי לקוח שגויים : המערכת תחזיר שגיאה שהפרטים שגויים.
  - ii. פרטי החבילה אינם ניתנים לאספקה : המערכת תחזיר שגיאה מתאימה לכך.
- h. מבחני קבלה :

סוג	פעולה	תוצאה
חיובי	מהלך הפעולה עובר כמתואר	הזמנה מאושרת
שלילי	המערכת מאבדת קשר עם מערכת האספקה	הזמנה נכשלת

## I.5 התראות בזמן אמת :

- a. מפעילים (שחקנים) - משתמש לקוח/מנהל חנות/בעל חנות
- b. תנאי קדם –משתמש כנ"ל מחובר למערכת.
- c. תנאי סיום – משתמש קיבל התראה בזמן שהוא מחובר למערכת, בזמן אמת.
- d. תוצאות – משתמש קיבל התראה בזמן שהוא מחובר למערכת, בזמן אמת.
- e. סדרת פעולות –
- i. מתבצעת מערכת פעולה שדורשת את תשומת ליבו של המשתמש.
- ii. המערכת שולחת הודעה למשתמש בזמן אמת. אם המשתמש מחובר המשתמש יקבל את ההודעה בזמן אמת.
- f. תרחישים נוספים :
- i. המשתמש לא מחובר : המערכת לא תבצע את הפעולה (תהיה התרעה מושהית).
- g. מבחני קבלה :

סוג	פעולה	תוצאה
חיובי	שליחת הודעה למנהל חנות שמחובר למערכת	מנהל המערכת מקבל התראה בזמן אמת
שלילי	שליחת הודעה למשתמש שלא קיים במערכת	הודעה מתאימה מהמערכת כי המשתמש לא רשום.

## I.6 התראות מושהות :

- a. מפעילים (שחקנים) - משתמש לקוח/מנהל חנות/בעל חנות
- b. תנאי קדם –משתמש כנ"ל לא מחובר למערכת.
- c. תנאי סיום – המשתמש יקבל התראה בהשהיה וכאשר יתחבר למערכת יראה התראה זו.
- d. תוצאות – המשתמש יקבל התראה בהשהיה וכאשר יתחבר למערכת יראה התראה זו.
- e. סדרת פעולות –
- i. מתבצעת מערכת פעולה שדורשת את תשומת ליבו של המשתמש.
- ii. המערכת שולחת הודעה למשתמש בזמן אמת. אם המשתמש מחובר המשתמש יקבל את ההודעה בזמן אמת.
- f. תרחישים נוספים :
- i. המשתמש לא מחובר : המערכת לא תבצע את הפעולה (תהיה התרעה מושהית).
- g. מבחני קבלה :

סוג	פעולה	תוצאה
חיובי	שליחת הודעה למנהל חנות שלא מחובר למערכת	הודעה נכנסת להודעות המושהות של מנהל החנות
שלילי	שליחת הודעה למשתמש שלא קיים במערכת	הודעה מתאימה מהמערכת כי המשתמש לא רשום.



## משתמשים

### פעולות מבקר-אורח:

#### II.1.1 כניסה למערכת:

- a. מפעילים (שחקנים): משתמש אורח
- b. תוצאה: נוצר סשן עבור משתמש אורח
- c. סדר פעולות:
  - i. משתמש מתחבר לאתר
  - ii. המערכת מזהה את כניסת המשתמש ויוצרת עבורו סשן הכולל מספר מזהה ייחודי לסשן
  - iii. המערכת יוצרת עגלת קניות ריקה עבור המשתמש אורח
  - iv. המערכת מוסיפה את הסשן שיצרה עבור המשתמש לרשימת הסשנים הפעילים.
- d. תרחישים נוספים:
  - i. המשתמש מזין שם משתמש שאינו קיים במערכת או סיסמה שאינה נכונה
  - ii. המערכת לא מאפשרת את פעולת ההתחברות.
- e. מבחני קבלה:

סוג	פעולה	תוצאה
חיובי	משתמש פותח את המערכת	סשן אורח נוצר במערכת עם מספר מזהה ייחודי
שלילי	המערכת קורסת כתוצאה מבקשת ההתחברות	מערכת למטה

II.1.2 יציאה מהמערכת של אורח :

- a. מפעילים (שחקנים) : משתמש-אורח
- b. תנאי קדם : משתמש אורח מחובר למערכת
- c. תוצאה : סשן של משתמש אורח נמחק מהמערכת
- d. סדר הפעולות :
  - a. משתמש אורח מבצע יציאה מהמערכת
  - b. המערכת מוחקת את עגלת הקניות של המשתמש-אורח
  - c. המערכת מסירה את הסשן של המשתמש מרשימת הסשנים הפעילים.
  - e. מבחני קבלה :

סוג	פעולה	תוצאה
חיובי	המשתמש מבקש לצאת מהמערכת	סשן האורח נמחק
שלילי	המשתמש מבצע סגירה פתאומית של התכנית ללא בקשת יציאה תקינה	הסשן נשאר במערכת

### II.1.3 רישום למערכת המסחר :

- a. מפעילים (שחקנים) : משתמש אורח
- b. פרמטרים : שם משתמש, סיסמה, תאריך לידה
- c. תוצאה : המנוי נרשם בהצלחה למערכת
- d. סדר פעולות :
  - i. משתמש אורח בעל סשן פעיל נכנס לרישום למערכת.
  - ii. המשתמש מזין שם משתמש סיסמה ותאריך לידה.
  - iii. המערכת מבצעת בדיקות תקינות קלט.
  - iv. אחרת המערכת תיצור משתמש חדש.
- e. תרחישים נוספים :
  - i. משתמש אורח מזין שם משתמש או סיסמה לא חוקיים או שם משתמש שכבר קיים במערכת
  - ii. המערכת לא מאפשרת את פעולת ההרשמה ודורשת הכנסה של מידע חדש.
- f. מבחני קבלה :

סוג	פעולה	תוצאה
חיובי	המשתמש מזין שם משתמש סיסמה ותאריך לידה שלא קיימים במערכת.	המשתמש נרשם בהצלחה.
שלילי	המשתמש מזין שם משתמש סיסמה ותאריך לידה, שם המשתמש כבר קיים במערכת.	המערכת מתריאה כי שם משתמש זה כבר תפוס. המשתמש החדש לא נוצר.

#### II.1.4 כניסה מזוהה (login) לשוק :

- (a) מפעילים (שחקנים) : משתמש אורח
- (b) פרמטרים : שם משתמש וסיסמה
- (c) תנאי סיום : המשתמש מחובר למערכת ומוגדרות עבורו עגלות הקניות העדכניות
- (d) תוצאה : משתמש מחובר למערכת/ חיווי שהפעולה נכשלה
- (e) סדר פעולות :
- i. משתמש-מבקר אורח נכנס לחלון ההתחברות
  - ii. משתמש-מבקר אורח מזין שם משתמש וסיסמה
  - iii. המערכת בודקת אם קיים שם משתמש אותו האורח הזין ובמידה וכן בודקת אם הסיסמאות תואמות.
  - iv. המערכת טוענת את עגלת הקניות של המשתמש ואת ההתראות ששלחו לו בזמן שהיה מנותק.
  - v. המערכת מעבירה את המשתמש לעמוד הבית שהוא במצב מחובר.
- (f) תרחישים נוספים :
- i. המשתמש מזין שם משתמש שאינו קיים במערכת או סיסמה שאינה נכונה
  - ii. המערכת לא מאפשרת את פעולת ההתחברות.
- (g) מבחני קבלה :

סוג	פעולה	תוצאה
חיובי	המשתמש מזין שם משתמש וסיסמה תקינים. השם משתמש כבר קיים במערכת.	התחברות מוצלחת.
שלילי	המשתמש מזין שם משתמש או סיסמה לא נכונים. שם המשתמש כבר קיים במערכת.	התחברות נכשלת. המערכת מתריאה כי שם משתמש או סיסמה אינם תקינים.

## פעולות קנייה של אורח:

### II.2.1 קבלת מידע על חנויות בשוק ועל המוצרים בחנויות:

- a. מפעילים (שחקנים): משתמש-מנוי/אורח
- b. פרמטרים: שם החנות.
- c. תוצאה: מידע על החנות ועל מוצריה.
- d. סדר פעולות:
  - i. משתמש נכנס לדף של קבלת מידע על חנויות בשוק ועל המוצרים בחנויות
  - ii. המערכת מציגה למשתמש רשימה של חנויות פעילות בשוק.
  - iii. המשתמש בוחר מהרשימה חנות.
  - iv. המערכת מציגה למשתמש מידע על החנות ואת שלל מוצריה.
- e. מבחני קבלה:

סוג	פעולה	תוצאה
חיובי	משתמש מבקש לראות את תוכן החנות "משה פתרונות" תוך כך שקיימת במערכת חנות עם שם כזה והיא פעילה.	הצגת מוצרי החנות.
שלילי	משתמש מבקש לראות את תוכן החנות "משה פתרונות" תוך כך שלא קיימת במערכת חנות עם שם כזה. או שהיא לא פעילה	מוצגת שגיאה כי חנות בשם כזה לא קיימת.

## II.2.2 חיפוש מוצרים ללא התמקדות בחנות ספציפית, לפי שם המוצר, קטגוריה או

### מילות מפתח:

- a. מפעילים (שחקנים): משתמש-מנוי/אורח
- b. פרמטרים: שם מוצר/קטגוריה/מילות מפתח וגם טווח מחירים/דירוג המוצר/קטגוריה/דירוג החנות (אופציונאלי).
- c. תוצאה: מידע על מוצר בהנחה וקיים
- d. סדר פעולות:
  - i. משתמש מזין שם מוצר/קטגוריה/מילות מפתח ואפשרויות סינון לבחירתו של טווח מחירים/דירוג מוצר/קטגוריה/דירוג החנות.
  - ii. המערכת מסננת לפי החיפוש של המשתמש את המוצרים שתציג למשתמש.
  - iii. המערכת מחזירה מידע על המוצרים שעברו את הסינון בהצלחה.
- e. תרחישים נוספים:
  - i. המשתמש מזין מאפיינים של מוצרים שלא קיימים במערכת.
  - ii. המערכת מחזירה רשימה ריקה של מוצרים.

f. מבחני קבלה:

סוג	פעולה	תוצאה
חיובי	המשתמש מבקש להציג מוצרים בקטגוריה "מוצרי נקיון" המוגדרת ברשימת הקטגוריות של החנות.	מוצרי החנות אשר שויכו לקטגוריה זו מוצגים.
שלילי	המשתמש מבקש להציג מוצרים בקטגוריה "מוצרי חלב" שאינה מוגדרת ברשימת הקטגוריות של החנות.	המערכת מציגה שגיאה כי קטגוריה כזו לא מוגדרת בחנות

### II.2.3 שמירת מוצרים בסל הקניות של הקונה, עבור חנות כלשהי :

- a. מפעילים (שחקנים) : משתמש-מנוי/אורח
- b. פרמטרים : מזהה מוצר, פרטי מוצר וכמות מוצר.
- c. תוצאה : המוצר התווסף לסל הקניות של הקונה.
- d. סדר פעולות :
  - i. המשתמש בחר מוצר, פרטים על המוצר (כגון צבע) וכמות אותם ירצה להזמין.
  - ii. המערכת בודקת שהכמות יחידות שהמשתמש בחר להזין קיימת במלאי.
  - iii. המערכת בודקת אם המוצר כבר נמצא בסל הקניות של הקונה, במידה וכן מוסיפה את הכמות שהמשתמש הזין כעת לכמות הקיימת ומחשבת את המחיר מחדש בהתאם למדיניות ההנחה.
  - iv. אחרת, המוצר אינו קיים בסל הקניות, המערכת מחשבת את מחיר המוצר בהתאם למדיניות ההנחה ומוסיפה אותו לסל הקניות של המשתמש.
- e. תרחישים נוספים :
  - i. המשתמש מזין כמות יחידות שלא קיימת במלאי : המערכת תתריע על כמות יחידות לא אפשרית.
  - ii. המשתמש מזין כמות יחידות לא חוקית (למשל מספר שלילי) : המערכת לא תאפשר את ההוספה של המוצר למלאי, ותדרוש מהשתמש להכניס מספר אחר.
- f. מבחני קבלה :

סוג	פעולה	תוצאה
חיובי	המשתמש מוסיף לעגלת קניות מוצר של החנות בכמות הקיימת במלאי	המוצר נוסף בהצלחה לסל הקניות.
שלילי	המשתמש בוחר להוסיף לעגלת הקניות מוצר של החנות בכמות שלא קיימת במלאי.	סל המוצרים של המשתמש לא משתנה. חיווי על הכשלון מוצג.

## II.2.4 בדיקת תכולת עגלת הקניות וביצוע שינויים :

- a. מפעילים (שחקנים) : משתמש-מנוי/אורח
- b. תוצאה : תצוגה של סלי הקניות של המשתמש עם אפשרות לעריכתם
- c. סדר פעולות :
  - i. המשתמש נכנס לעמוד של עגלת הקניות.
  - ii. המערכת אוספת את כל המידע שברשותה על סלי הקניות שהמשתמש יצר.
  - iii. המערכת מציגה את המידע למשתמש ומאפשרת לו לערוך/להסיר מוצרים.
  - iv. במידה והמשתמש בחר להסיר : המערכת מסירה את המוצר מסל הקניות של המשתמש ומחשבת מחדש את מחירי המוצרים בסל הקניות בהתאם למדיניות ההנחות.
  - v. במידה ובחר לערוך : המערכת בודקת במידה והמשתמש הוסיף יחידות של המוצר שקיים במלאי מספיק יחידות. כמו כן, המערכת מעדכנת את כמות היחידות של המוצר שנערך ומחשבת מחדש את המחיר של סל הקניות בהתאם למדיניות ההנחות.
- d. מבחני קבלה :

סוג	פעולה	תוצאה
חיובי	צפייה של עגלת הקניות ועדכון מוצר לכמות חוקית	עגלת הקניות מתעדכנת
שלילי	צפייה של עגלת הקניות ועדכון מוצר לכמות לא חוקית	עגלת הקניות לא מתעדכנת



## II.2.5 חישוב מחיר עגלה :

- a. מפעילים (שחקנים) : מערכת השוק, משתמש, חנות.
- b. תנאי קדם : עגלת קניות עם מוצר אחד לפחות.
- c. תוצאות : מחיר מוצג בעגלת הקניות
- d. סדרת פעולות :
  - i. משתמש מוסיף/מעדכן/מסיר מוצר מעגלת הקניות.
  - ii. המערכת בודקת אילו הנחות צריך לבצע בהתאם למוצרים שנמצאים בעגלת הקניות.
  - iii. במידה והמוצר נמצע בהצעת bid, המערכת מוודאת מול החנות את והמשתמש את המחיר שסוכם.
  - iv. המערכת מחשבת עבור כל מוצר את מחירו אחרי ההנחה לפי מדיניות ההנחה של החנות.
  - v. במידה והמשתמש מזין קוד הנחה, המערכת מאשר שהקוד תקין ומחשבת מחדש לאחר ההנחה.
  - vi. המערכת מחשבת את המחיר הכללי של כלל המוצרים ורושמת את התוצאה בעגלת הקניות.
  - vii. מבחני קבלה :

סוג	פעולה	תוצאה
חיובי	משתמש מעדכן את העגלה	לאחר הבדיקות הנחות המערכת מחשבת את המחיר המעודכן של העגלה.

## II.2.6 רכישת עגלת קניות – קנייה מידית + bid :

- a. מפעילים (שחקנים) : משתמש.
- b. תנאי קדם : משתמש הוסיף פריטים לעגלת הקניות.
- c. פרמטרים : כתובת לאספקה, צורת אספקה, פרטי אשראי ופרטי משתמש
- d. תנאי סיום : מערכת תשלומים ואספקה אישרו את הרכישה.
- e. תוצאות : רכישה בוצעה בהצלחה, המלאי של החנויות מתעדכן ונוסף תיעוד לרכישה במערכת.
- f. סדרת פעולות :
  - i. משתמש מבקש לבצע רכישה של עגלת הקניות.
  - ii. המערכת בודקת מול כל החנויות שפריטיהם נמצאים בעגלה, ואת מדיניות הקנייה שלהם. חוץ ממוצרים הנמצאים בקנייה בהגרלה או מכירה פומבית.
  - iii. המערכת מבצעת חישוב מחיר עגלה (II2.5)
  - iv. המערכת בודקת שמלאי המוצרים ומחירם הרשום בעגלה כפוף למלאי של כל חנות.
  - v. המערכת מעדכנת את המלאי החדש בכל החנויות.
  - vi. המערכת דרך מערכת התשלומים מבצעת חיוב של הסכום מהמשתמש
  - vii. המערכת יוצרת בקשה לאספקה עבור לקוח דרך מערכת האספקה.
  - viii. המערכת תחזיר הודעה למשתמש, אם המכירה הצליחה תחזיר אישור עסקה.
  - ix. המערכת תתריע את בעלי התפקידים בחנויות מהן בוצעה רכישה כי בוצעה רכישה, עם פרטי הרכישה.
- g. תרחישים נוספים :
  - i. משתמש מבצע רכישה של עגלת הקניות.
  - ii. מערכת התשלומים מחזירה הודעה שהפעולה נכשלה.
  - iii. המערכת מבקשת מהמשתמש להזין מחדש את פרטי האשראי.
  - iv. מערכת האספקה יכולה להחזיר שגיאה.
  - v. הקוד שהזין המשתמש בהנחה סמויה שגוי.

h. מבחני קבלה :

סוג	פעולה	תוצאה
חיובי	משתמש מבצע רכישה של עגלת הקניות שלו	לאחר הבדיקות הנחוצות המערכת מחזירה חווי חיובי על הרכישה, מחייבת את הלקוח ומעבירה את התשלום לחנויות.
שלילי	משתמש מבצע רכישה של כמות מוצרים שלא קיימת כרגע בחנות	לאחר בדיקות המערכת לא תחייב את המנוי, ותשלח הודעת חווי שלילית שלא מאשרת את הרכישה.
שלילי	המשתמש מבצע bidding ומזין כתובת אספקה לא תקינה	המערכת תשלח חווי שלא ניתן לבצע את הרכישה מאחר והכתובת אינה תקינה
שלילי	המשתמש מצבע bidding ומזין פרטי אשראי לא נכונים בעת הרכישה	המערכת תשלח חווי שלא ניתן לבצע את הרכישה מאחר ופרטי התשלום אינם תקינים
שלילי	המשתמש מזין bid שלילי	המערכת תשלח חיווי למשתמש כי לא ניתן לבצע bidding עם bid שלילי.

## II.2.7 רכישת מוצר במכירה פומבית :

- a. מפעילים (שחקנים) : משתמש, חנות
- b. תנאי קדם : חנות הציע מוצר למכירה פומבית.
- c. פרמטרים : כתובת לאספקה, צורת אספקה, פרטי אשראי ופרטי משתמש, סכום הצעה.
- d. תנאי סיום : מערכת תשלומים ואספקה אישרו את הרכישה.
- e. תוצאות : רכישה בוצעה בהצלחה, המלאי של החנויות מתעדכן ונוסף תיעוד לרכישה במערכת.
- f. סדרת פעולות :
  - i. משתמש מבקש לבצע הצעת מחיר למוצר הנמצא במכירה פומבית.
  - ii. המערכת בודקת מול החנות כי המוצר נמצא במכירה פומבית ומאשרת שנמצא במלאי.
  - iii. המערכת בודקת שההצעה תיקנית ומוסיפה אותה למכירה הפומבית.
  - iv. במידה ויש הצעה לפי חוקי המכירה - בסיום זמן המכירה הפומבית המערכת שולחת התרעה למשתמש שזכה במכירה ואיתה בקשה לתשלום על המוצר עם מחיר המוצר.
  - v. המערכת חוזרת על השלבים ( II2.5 )
- g. תרחישים נוספים :
  - i. משתמש הזכרה במכירה פומבית לא מבצעה רכישה לאחר הזכיה.

## II.2.8 רכישת מוצר בקנייה בהגרלה :

- a. מפעילים (שחקנים) : משתמש, חנות
- b. תנאי קדם : חנות הציע מוצר למכירה בהגרלה, מלאי המוצר המוגרל שמור ע"י המערכת.
- c. פרמטרים : כתובת לאספקה, צורת אספקה, פרטי אשראי ופרטי משתמש
- d. תנאי סיום : מערכת תשלומים ואספקה אישרו את הרכישה.
- e. תוצאות : רכישה בוצעה בהצלחה, המלאי של החנויות מתעדכן ונוסף תיעוד לרכישה במערכת.
- f. סדרת פעולות :
  - i. משתמש מציע מחיר על מוצר הנמצא ברכישה בהגרלה.
  - ii. המערכת מוודאת מול החנות שהמוצר במלאי ונמצא בהגרלה.
  - iii. המערכת פונה למערכת תשלומים ומבצעת חיוב למשתמש על המוצר לפי המחיר שנקב.
  - iv. המערכת בודקת האם סכום כלל הצעות המשתמשים שהשתתפו בהגרלה הגיע ל- 100% ממחיר המוצר.
  - v. המערכת שומרת את ההצעה ואת פרטי המשתמש ומוסיפה אותה להגרלה.
  - נניח וההגרלה הגיעה ל 100% :
  - vi. המערכת שולחת לכל המשתתפים בהגרלה התרעה שמודיע על זכייה או הפסד בהגרלה.
  - vii. המערכת מבצעת פנייה למערכת אספקה ושולחת את המוצר לזוכה.
  - viii. המערכת מודיע למשתמש על המשלוח.
  - ix. המערכת תתריע את בעלי התפקידים בחנויות מהן בוצעה רכישה כי בוצעה רכישה, עם פרטי הרכישה.

g. תרחישים נוספים :

a. סכום כל ההגרלות לא עולה על המחיר של המוצר.

b. מערכת האספקה מחזירה תשובה שלילית.

c. ההצעה של המשתמש גבוה מדי ועולה מ-100% מחיר המוצר ביחד

עם שאר ההצעות

סוג	פעולה	תוצאה
חיובי	משתמש שולח הצעה על מוצר הנמצא בקנייה בהגרלה, ההצעה שלו עם סכום כלל ההצעות הקודמות מגיע בדיוק ל-100% ממחיר המוצר	המערכת שולחת התראה בפני כל המשתתפים שההגרלה התקיימה והגיע ל-100%. בנוסף המערכת שולחת הודעת זכייה לזוכה בהגרלה.
שלילי	משתמש שולח הצעה על מוצר הנמצא בקנייה בהגרלה, ההצעה שלו עם סכום כלל ההצעות הקודמות עולה על 100% ממחיר המוצר	לאחר בדיקות המערכת תשלח התראה למשתמש שההצעה שלא לא חוקית ומבוטלת.
שלילי	המשתמש שולח הצעה על מוצר אך מזין כתובת לא חוקית לאספקה	המערכת תשלח חווי שלא ניתן לקבל הצעה עבור המוצר כי הכתובת שהוזנה לאספקה אינה חוקית
שלילי	המשתמש מזין פרטי אשראי לא נכונים בעת ההצעה	המערכת תשלח חווי שלא ניתן לקבל את ההצעה מאחר ופרטי התשלום אינם תקינים
שלילי	המשתמש מזין הצעה שלילית	המערכת תשלח חווי למשתמש כי לא ניתן לקבל הצעה עם סכום שלילי

## II.2.9 רכישת מוצר בקנייה Bid :

- a. מפעילים (שחקנים) : משתמש, חנות, מנהלי חנות
- b. פרמטרים : כתובת לאספקה, צורת אספקה, פרטי אשראי ופרטי משתמש, מחיר הצעה
- c. תנאי סיום : מערכת תשלומים ואספקה אישרו את הרכישה.
- d. תוצאות : רכישה בוצעה בהצלחה, המלאי של החנויות מתעדכן ונוסף תיעוד לרכישה במערכת.
- e. סדרת פעולות :
  - i. משתמש פונה למנהלי החנות ומבקש הציע מחיר על מוצר מהחנות.
  - ii. המערכת מוודא שהמוצר נמצא במלאי של החנות.
  - iii. המערכת שולחת התרעות למנהלי החנות עם הצעת המחיר ומוודא שכולם מסכימים להצעה.
  - iv. המשתמש מקבל התרעה שמנהלי החנות אישרו את ההצעה שלו, עם אסמכתא על מחיר המוצר.
  - v. כאשר המשתמש מעוניין לבצע את הרכישה :
    - vi. המערכת מחסירה מהמלאי של החנות את המוצר.
    - vii. המערכת מבצעת פניה למערכת תשלום ומחייבת את המשתמש.
    - viii. המערכת מבצעת פנייה למערכת אספקה ושולחת את המוצר ללקוח.
    - ix. המערכת מודיע למשתמש על המשלוח.
    - ix. המערכת תתריע את בעלי התפקידים בחנויות מהן בוצעה רכישה כי בוצעה רכישה, עם פרטי הרכישה.
  - f. תרחישים נוספים :
    - a. המנהלים לא מקבלים את הצעת המחיר
    - b. מנהלי החנות שולחים הצעה נגדית ללקוח.
    - c. לקוח לאחר קבלת אישור ההצעה שלו, לא רוכש את המוצר.

## פעולות קנייה של מבקר-מנוי בשוק:

### II.3.1 ביטול זיהוי (logout):

- (a) מפעילים (שחקנים): משתמש-מנוי
- (b) תנאי קדם: משתמש-מבקר עם הרשאת מנוי מחובר.
- (c) תוצאה: שינוי הסשן ממשתמש-מבקר עם הרשאת מנוי למשתמש-מבקר אורח.
- (d) סדר פעולות:
  - i. משתמש מבקר-מנוי בוחר להתנתק מהמערכת.
  - ii. המערכת שומרת את עגלת הקניות של המשתמש במסד הנתונים.
  - iii. המערכת מסירה את הסשן של המשתמש-מבקר מנוי.
  - iv. המערכת מייצרת סשן אורח עבור המשתמש-מבקר שביצע את ההתנתקות.
  - v. המערכת מעבירה את המשתמש לדף הבית עם סשן מסוג אורח.
- (e) מבחני קבלה:

סוג	פעולה	תוצאה
חיובי	מנוי מבקש להתנתק מהמערכת.	המנוי יוצא מהמערכת, המערכת שומרת את עגלת הקניות של המנוי וסוגרת את סשן המנוי, ובמקום פותחת סשן אורח.
שלילי	משתמש לא מחובר כמנוי מבקש להתנתק	המערכת לא תבצע דבר, לא ייסגר סשן מנוי ולא יתפח סשן אורח חדש



## II.3.2 פתיחת חנות :

- (a) מפעילים (שחקנים) : משתמש מבקר-מנוי
- (b) תנאי קדם : משתמש-מבקר עם הרשאת מנוי מחובר.
- (c) פרמטרים : שם החנות, תיאור החנות, תמונה (אופציונאלי).
- (d) תוצאה : חנות חדשה נפתחת בשוק.
- (e) סדר פעולות :
- i. משתמש מבקר-מנוי נכנס לדף של פתיחת החנות.
  - ii. משתמש מבקר-מנוי מזין את שם החנות, תיאור החנות, ובמידה וירצה יבחר תמונה לחנות (אופציונאלי).
  - iii. המערכת תיצור מזהה חנות ייחודי לחנות החדשה, תשמור את הפרטים של החנות החדשה במסד הנתונים, ותוסיף את החנות לרשימת החנויות, ותוסיף את החנות לרשימת החנויות של המנוי שפתח את החנות.
- (f) תרחישים נוספים :
- i. המשתמש מזין שם חנות שקיים במערכת : המערכת לא מאפשרת את פתיחת החנות.
- (g) מבחני קבלה :

סוג	פעולה	תוצאה
חיובי	מנוי מחובר מבקש לפתוח חנות, מזין את כל הפרמטרים הנכונים	המערכת מייצרת חנות חדשה, כאשר המנוי הוא מייסדה. החנות מוספת לרשימת החנויות.
שלילי	מנוי מחובר מבקש לפתוח חנות, חסר לפחות אחד מהפרמטרים.	המערכת לא תפתח חנות חדשה ותציג למנוי הודעת שגיאה.

## פעולות של מבקר-מנוי בתפקידו כבעל חנות

### II.4.1 ניהול מלאי :

- a. מפעילים (שחקנים) : בעל חנות
- b. תנאי קדם : משתמש עם הרשאת בעלות על החנות.
- c. פרמטרים : מזהה של החנות, מזהה של המוצר, שם המוצר, מחיר, כמות, תיאור המוצר.
- d. תוצאה : קבלת חיווי שהשינוי במלאי בוצע בהצלחה.
- e. סדרת פעולות :
  - i. בעל החנות נכנס לחנות שלו.
  - ii. בעל החנות נכנס לדף ניהול המלאי.
  - iii. בעל החנות בוחר אם להוסיף להסיר או לעדכן מוצר.
  - iv. במידה ובחר בהוספת מוצר, בעל החנות יעביר את הפרמטרים להוספת המוצר, במידה ובחר בהסרת מוצר, בעל החנות יבחר את המזהה של המוצר אותו ירצה להסיר. במידה ובחר בעדכון מוצר בעל החנות יבחר את המזהה של המוצר אותו ירצה לעדכן ויעביר את הפרמטרים אותם רוצה לעדכן.
  - v. במידה והנתונים שהוזנו על ידי הבעל החנות נכונים, המערכת תשמור את השינוי שבוצע במלאי במאגר הנתונים.
- f. תרחישים נוספים :
  - i. המנוי המחובר למערכת הוא לא בעל חנות : המערכת לא תאפשר את השינוי במלאי.
- g. מבחני קבלה :

סוג	פעולה	תוצאה
חיובי	בעל חנות מבקש לבצע שינוי במלאי שלו, (כמתואר לעיל), הפרמטרים תקינים.	המערכת מעדכנת את השינוי שביקש בעל החנות, ומחזירה חיווי על הצלחה.
שלילי	בעל החנות מבקש לבצע שינוי לא חוקי או לא עם פרמטרים תקינים, כמו למשל שינוי מלאי לסכום שלילי.	המערכת לא תבצע את השינוי, ותשלח הודעת שגיאה.

## II.4.2 שינוי סוגי וכללי (מדיניות) קניה והנחה של חנות:

- (a) מפעילים (שחקנים) : בעל חנות.
- (b) תנאי קדם : משתמש עם הרשאת בעלות על החנות.
- (c) פרמטרים : מזהה של מוצר, סוג הנחה, כמות הנחה.
- (d) תוצאה : חיווי לבעל החנות שהשינויים נשמרו בהצלחה או שהפעולה שלו הייתה לא חוקית.
- (e) סדר פעולות :
- i. בעל החנות מתחבר לדף החנות שלו.
  - ii. בעל החנות בוחר בשינוי סוגי וכללי קניה והנחה של חנות.
  - iii. בעל החנות בוחר אם לשנות את סוגי הרכישה או את סוגי ההנחה.
  - iv. במידה ובחר בסוגי רכישה, המערכת תציג לבעל החנות את כל סוגי הרכישה הקיימים ותאפשר לו לערוך אותם. בעל החנות יבחר בסוג רכישה אותו ירצה לערוך, המערכת תציג לבעל החנות את כל המוצרים השייכים לסוג רכישה שהוא בחר, ובעל החנות יוכל לבחור אילו מוצרים הוא רוצה להסיר/להוסיף לסוג רכישה.
  - v. במידה ובחר בסוגי הנחה, המערכת תציג לבעל החנות את כלל ההנחות הקיימות בחנות, בעל החנות יבחר הנחה אותה ירצה לערוך ויזין את השינוי המתאים.
  - vi. המערכת תשמור במסד נתונים את השינויים שבעל החנות החליט לבצע.
- (f) תרחישים נוספים :
- i. המנוי המחובר למערכת הוא לא בעל חנות: המערכת לא מאפשרת שינוי.
- (g) מבחני קבלה :

סוג	פעולה	תוצאה
חיובי	בעל החנות מבקש להוסיף הנחה למוצר ספציפי, ונותן את כל הפרמטרים המתאימים	לאחר ווידוא תקינות ההנחה, ולאחר ווידוא קורלציה עם אילוצי הקיבוצ שנקבעו ע"י מייסד החנות, המערכת מעדכנת את ההנחה על המוצר בחנות שלו, מציגה הודעת חווי שהפעולה הצליחה.
שלילי	בעל חנות מבקש להוסיף הנחה של מעל 100%, כלומר לא חוקית	החנות לא מעדכנת את ההנחה החדשה על המוצר ושולחת הודעת חיווי שהפעולה לא הצליחה.

### II.4.3 מינוי בעל-חנות :

- (a) מפעילים (שחקנים) : בעל חנות.
- (b) תנאי קדם : משתמש עם הרשאת בעלות על החנות.
- (c) פרמטרים : מזהה של החנות, מזהה של משתמש-מנוי.
- (d) תוצאה : הוספה של בעל חנות חדש.
- (e) סדר פעולות :
- i. בעל החנות מתחבר לדף החנות שלו.
  - ii. בעל החנות בוחר במינוי בעל חנות חדש.
  - iii. בעל החנות מזין מזהה משתמש.
  - iv. המערכת מבצעת בדיקה שהמשתמש קיים במערכת ושהוא אינו בתפקיד בעל חנות באותה החנות.
  - v. המערכת מוסיפה לרשימת התפקידים של החנות את המשתמש שנבחר, עם התפקיד בעל חנות.
  - vi. המערכת מקשרת את המשתמש שנבחר לחנות.
  - vii. המערכת תתריע למשתמש הנבחר על המינוי, וכן גם לשאר בעלי התפקידים בחנות.
- (f) תרחישים נוספים :
- i. המנוי המחובר במערכת הוא לא בעל חנות : המערכת לא מאפשרת את המינוי.
  - ii. החנות שניתנה היא אינה חנות שקימת במערכת : המערכת לא תאפשר את המינוי.
  - iii. המנוי שנבחר להתמנות לבעל חנות בעל תפקיד : המערכת לא תאפשר את המינוי.
- (g) מבחני קבלה :

סוג	פעולה	תוצאה
חיובי	בעל החנות מבקש להוסיף משתמש נוסף כבעל חנותו. תוך כך שקיים המשתמש הנוסף במערכת שאינו בעל החנות.	המשתמש הנוסף מקבל הרשאות "בעל חנות" עבור חנות זו.
שלילי	בעל החנות מבקש להוסיף משתמש נוסף כבעל חנותו. תוך כך שלא קיים המשתמש הנוסף במערכת.	המערכת מתריעה כי לא קיים המשתמש במערכת.
שלילי	בעל החנות מבקש להוסיף משתמש נוסף כבעל חנותו. תוך כך שקיים המשתמש הנוסף במערכת, אבל הוא אינו בעל החנות כבר.	המערכת מתריעה כי המשתמש הנוסף כבר בעל חנות ואין אפשרות למנותו בשנית

#### II.4.4 מינוי מנהל-חנות :

- (a) מפעילים (שחקנים) : בעל חנות
- (b) תנאי קדם : משתמש עם הרשאת בעלות על החנות מחובר למערכת.
- (c) פרמטרים : מזהה של החנות, מזהה של משתמש-מנוי, הרשאות ניהול.
- (d) תוצאה : הוספה של מנהל חנות חדש.
- (e) סדר פעולות :
- i. בעל החנות נכנס לחנות שלו.
  - ii. בעל החנות בוחר במינוי מנהל חנות חדש
  - iii. בעל החנות מזין מזהה משתמש.
  - iv. בעל החנות מזין את ההרשאות הרצויות למנהל החנות החדש.
  - v. המערכת מבצעת בדיקה שהמשתמש קיים במערכת ושהוא אינו בעל תפקיד באותה החנות.
  - vi. המערכת מוסיפה לרשימת התפקידים של החנות את המשתמש שנבחר, עם התפקיד מנהל חנות.
  - vii. המערכת מקשרת את המשתמש שנבחר לחנות.
  - viii. המערכת תתריע למשתמש הנבחר על המינוי, וכן גם לשאר בעלי התפקידים בחנות.
- (f) תרחישים נוספים :
- i. המנוי המחובר במערכת אינו בעל החנות : המערכת לא תאפשר את המינוי.
  - ii. החנות שניתנה היא אינה חנות שקימת במערכת : המערכת לא תאפשר את המינוי.
  - iii. המנוי שנבחר להתמנות למנהל חנות בעל תפקיד : המערכת לא תאפשר את המינוי.
- (g) מבחני קבלה :

סוג	פעולה	תוצאה
חיובי	בעל החנות מבקש להוסיף משתמש נוסף כמנהל בחנותו. תוך כך שקיים המשתמש הנוסף במערכת שאינו בעל תפקיד בחנות.	המשתמש הנוסף מקבל הרשאות "מנהל חנות" עבור חנות זו.
שלילי	בעל החנות מבקש להוסיף משתמש נוסף כמנהל בחנותו. תוך כך שלא קיים המשתמש הנוסף במערכת.	המערכת מתריעה כי לא קיים המשתמש במערכת.

## II.4.5 שינוי הרשאות של מנהל-חנות :

- (a) מפעילים (שחקנים) : בעל חנות
- (b) תנאי קדם : משתמש עם הרשאת בעלות על החנות אשר מינה את מנהל החנות מחובר למערכת.
- (c) פרמטרים : מזהה של החנות, מזהה של משתמש-מנוי, הרשאות ניהול.
- (d) תוצאה : שינוי הרשאה של מנהל- חנות.
- (e) סדר פעולות :
- i. בעל החנות נכנס לחנות שלו.
  - ii. בעל החנות בוחר בשינוי הרשאות של מנהל חנות.
  - iii. בעל החנות בוחר את המנהל חנות שהוא מינה שהוא רוצה לשנות לו את ההרשאות.
  - iv. בעל החנות בוחר את ההרשאות החדשות של מנהל החנות.
  - v. המערכת בודקת שבעל החנות שביצע את הפעולה על מנהל החנות הוא זה שמינה אותו, ושומרת במסד הנתונים את ההרשאות החדשות של מנהל החנות.
- (f) תרחישים נוספים :
- i. המנוי המחובר למערכת אינו בעל חנות : המערכת לא תאפשר את המינוי.
  - ii. החנות שניתנה היא אינה חנות שקיימת במערכת : המערכת לא תאפשר את המינוי.
- (g) מבחני קבלה :

סוג	פעולה	תוצאה
חיובי	בעל החנות מבקש לערוך את הרשאות המנהל של משתמש שמינה בחנותו.	ההרשאות נערכות בהצלחה.
שלילי	בעל החנות מבקש לערוך את הרשאות המנהל של משתמש שמינה בעל חנות אחר בחנותו.	ההרשאות לא משתנות והתראה כי הזכות לערוך את ההרשאות של המשתמש המנהל הן של בעל חנות אחר מוצגת.

## II.4.6 סגירת חנות :

- (a) מפעילים (שחקנים) : בעל החנות  
 (b) תנאי קדם : משתמש עם הרשאת מייסד חנות מתאימה.  
 (c) פרמטרים : מזהה של החנות  
 (d) תוצאה : משתמשים שאינם בעלי החנות או מנהלי מערכת המסחר אינם יכולים לקבל מידע על החנות שנסגרה, והמוצרים של החנות לא מופיעים בחיפוש המוצרים בשוק.  
 (e) סדר פעולות :  
 i. בעל החנות נכנס לחנות שלו.  
 ii. בעל החנות בוחר בסגירת חנות.  
 iii. המערכת הופכת את החנות לסגורה.  
 iv. המערכת מסירה את המוצרים של החנות מחיפוש המוצרים בשוק.  
 v. המערכת מתריעה לבעלי ומנהלי החנות על סגירתה.  
 (f) מבחני קבלה :

סוג	פעולה	תוצאה
חיובי	משתמש מייסד חנות סוגר את החנות אותה הוא ייסד	החנות נסגרת
שלילי	משתמש עם הרשאות מתאימות - מבקש לסגור חנות שכבר סגורה	מתקבלת הודעה כי החנות סגורה כבר

#### II.4.7 בקשה למידע על תפקידים בחנות :

- (a) מפעילים (שחקנים) : בעל חנות
- (b) תנאי קדם : משתמש עם הרשאת בעלות חנות.
- (c) תוצאה : מידע על בעלי תפקידים בחנות שבעל החנות מינה.
- (d) סדר פעולות :
  - i. בעל החנות נכנס לחנות שלו.
  - ii. בעל החנות בוחר בבקשה למידע על תפקידים בחנות.
  - iii. המערכת מחזירה לבעל החנות פירוט על כל בעלי התפקידים שבעל החנות מינה.
- (e) תרחישים נוספים :
  - i. משתמש-מנוי מבקש לקבל מידע על תפקידים בחנות שאינו בעל החנות שלה.
  - ii. המערכת לא תאפשר את המנוי.
- (f) מבחני קבלה :

סוג	פעולה	תוצאה
חיובי	משתמש עם הרשאות חוקיות לבקשה זו, מבקש מידע על בעלי תפקידים בחנות	המשתמש מקבל מידע על בעלי תפקידים בחנות
שלילי	משתמש ללא הרשאות חוקיות לבקשה זו, מבקש מידע על בעלי תפקידים בחנות	המשתמש לא מקבל מידע על בעלי תפקידים בחנות ומקבל הודעת שגיאה מתאימה מהמערכת



#### II.4.8 קבלת מידע על היסטוריית רכישות בחנות :

- (a) מפעילים (שחקנים) : בעל החנות
- (b) תנאי קדם : משתמש עם הרשאת בעלות חנות.
- (c) תוצאה : רשומות של היסטוריית רכישה בחנות שנבחרה.
- (d) סדרת פעולות :
  - i. בעל החנות נכנס לחנות בבעלותו.
  - ii. בעל החנות בוחר בחיפוש היסטוריית רכישה.
  - iii. המערכת מחזירה למשתמש את כל הרשומות המפרטות את הרכישות שבוצעו בחנות.
- (e) תרחישים נוספים :
  - i. משתמש-מנוי מבקש לקבל מידע על היסטוריית רכישות בחנות שאינו בעל החנות שלה.
  - ii. המערכת לא תחזיר מידע על היסטוריית הרכישות בחנות.
- (f) מבחני קבלה :

סוג	פעולה	תוצאה
חיובי	בקשת היסטוריית רכישות עבור מזהה חנות קיים	קבלת היסטוריית הרכישות
שלילי	בקשת היסטוריית רכישות עבור מזהה חנות שלא קיים	קבלת הודעת שגיאה כי התאריכים לא חוקיים

## פעולות של מבקר-מנוי בתפקידו כמנהל מערכת המסחר :

### II.6.1 קבלת מידע על היסטוריית רכישות בחנות (מנהל מערכת) :

- (a) מפעילים (שחקנים) : מנהל המערכת
- (b) תנאי קדם : קיים משתמש מבקר-מנוי בתפקיד מנהל מערכת.
- (c) פרמטרים : מזהה של החנות
- (d) תוצאה : רשומות של היסטוריית רכישה בחנות שנבחרה.
- (e) סדרת פעולות :
  - i. מנהל מערכת בוחר בפעולה : חיפוש היסטוריית רכישה
  - ii. מנהל מערכת מזין מספר מזהה של החנות שהוא רוצה לצפות בהיסטוריית רכישה שלה.
  - iii. מערכת : בודקת אם המזהה של החנות שהוזן קיים במערכת, במידה ולא תחזיר שגיאה עם פירוט מתאים, אחרת : מחזירה למשתמש את כל הרשומות המפרטות את הרכישות שבוצעו בחנות שנבחרה.
- (f) תרחישים נוספים :
  - i. משתמש-מנוי מבקש לקבל מידע על רכישות בחנות שאינו בעל החנות שלה ואינו בעל מערכת.
  - ii. המערכת לא תאפשר למשתמש לראות את המידע על הרכישות בחנות.
- (g) מבחני קבלה :

סוג	פעולה	תוצאה
חיובי	בקשת היסטוריית רכישות עבור מזהה חנות קיים	קבלת היסטוריית הרכישות
שלילי	בקשת היסטוריית רכישות עבור מזהה חנות שלא קיים	קבלת הודעת שגיאה כי התאריכים לא חוקיים

אילוצי מערכת:

אילוצ	דרך אכיפה
יש למערכת לפחות מנהל אחד, אשר מנוי למערכת.	לפי מבחן קבלה: דרישות מערכת 1
נדרש לפחות קשר אחד לשירות גביית כספים.	לפי התרשים מחלקות בקרדינליות בן ServiceController - PaymentService
על המערכת לאפשר שינוי החלפה הוספה של קשר עם שירותים חיצוניים מבלי לפגוע בפעילות השוק.	לפי מבחן קבלה: דרישות מערכת 2
על המערכת לאפשר פניה למערכת אספקת מוצרים.	לפי התרשים מחלקות בקרדינליות בן ServiceController - SupplyService
על המערכת לאפשר סיפוק התראות בזמן אמת או מושהות לפי הצורך	לפי התרשים מחלקות בקרדינליות בן ServiceController - NotificationService
על המערכת לאפשר תהליך רישום למערכת וכניסה כרשום	מבחן קבלה: פעולות מבקר-אורח 1, 3, 4

אילוצי נכונות-הוגנות:

אילוצ	דרך אכיפה
ניתן לגבות כסף מקונים רק עבור עסקאות שבוצעו ולגבות רק את הסכומים שהוצהרו.	
תהליך קנייה מסתיים בהצלחה רק אם שולם הסכום הדרוש ורק אם האספקה אושרה	לפי מבחן קבלה: פעולות קנייה של אורח, 5
מוכר יכול לקבל תשלום רק כתוצאה מתהליך קנייה מוצלח.	לפי מבחן קבלה: פעולות קנייה של אורח, 5

אילוצי משתמשים:

אילוצ	דרך אכיפה
משתמש יכול למלא יותר מתפקיד יחיד במערכת בכל רגע נתון	נאכף בתרשים מחלקות ע"י - association class Permissions.
פעולות בשוק מבוצעות רק ע"י משתמשים המבקרים בשוק	לפי כלל מבחני הקבלה
לכל משתמש מנוי יש מזהה ייחודי במערכת	לפי מבנה המחלקה של User, ובפרט UserRepo
לבעל-חנות יש לכל היותר ממנה יחיד, ולפותח החנות אין ממנה	מבחן קבלה: פעולות של מבקר- מנוי בתפקידו ככל חנות, 3

אילוצי קניה-מכירה:

אילוצ	דרך אכיפה
לכל חנות יש מדיניות קניה מכירה והנחה, יכול להיות ערך דיפולטי כאשר לא צוינה מדיניות לקונה יש לכל היותר סל קניות יחיד עבור חנות כלשהי	לפי התרשים מחלקות בקרדינליות בן - StoreRules Store
לקונה יש עגלת קניות יחידה המורכבת מאוסף כל סלי הקניות	מבחן קבלה: פעולות קנייה של אורח, 3
עגלת הקניות של קונה (אורח או מנוי) הינה בבעלותו הבלעדית ואינה ניתנת לשינוי על ידי שום משתמש אחר	לפי התרשים מחלקות בקרדינליות בן - User UserCart
כללי רכישה לא סותרים אילוצי עקיבות שנקבעו ע"י המייסד	מבחן קבלה: פעולות של מבקר-מנוי בתפקידו כבעל חנות, 2

אילוצי חנות:

אילוץ	דרך אכיפה
לכל חנות יש פותח חנות יחיד	לפי מבחן קבלה: פעולות קנייה של מבקר-מנוי שוק, 2
בעל חנות או מנהל חנות חייב להיות מנוי	לפי התרשים והקשר בין Store- User
לחנות פעילה(שאינה סגורה) חייב להיות לפחות בעל חנות אחד	
ניתן לקנות פריטים של מוצר בחנות לכל היותר בכמות הקיימת במלאי. מלאי החנות אינו שלילי	מבחן קבלה: פעולות קנייה של אורח, 3
המוצרים של חנות לא פעילה אינם מופיעים בתוצאות של בקשת מידע על מוצרים בשוק	מבחן קבלה: פעולות קנייה של אורח, 1

## מילון מונחים

### כללי:

1. מערכת מסחר/שוק: מערכת המאפשרת תשתית מסחר בין מוכרים וקונים. המערכת מורכבת מאוסף חנויות. מבקרים רשאי לבצע פעולות קניה ומכירה של מוצרים בחנויות. המערכת בנוסף מאפשר ניהול חנויות, התממשקות לגורמים חיצוניים וניהול משתמשים מערכת.
2. הרשאות: מתן יכולת וביצוע פעולות למשתמש מסוים.
3. התנהלות המערכת: מושג כללי המתאר מידע על המערכת, קצב כניסה ויציאה של קונים, קצב קנייה של מוצרים ורישום של מנויים.
4. שירות חיצוני: שירות חיצוני למערכת, המאפשר ביצוע פעולות מסוימות. השירות פועל בצורה עצמאית ולא תלויה במערכת.

### מסחר:

5. חנות: מנוי רשאי לפתוח חנות ולהפוך לבעל חנות. בחנות יש מוצרים, אשר מבקרים רשאים לקנות אותם.
6. מוצר: הוא פריט אשר נמכר בחנות.
7. עגלת קניות: לקונה יש עגלת קניות יחידה, המורכבת מאוסף כל סלי הקניות שלו.
8. סל קניות: כל קונה רשאי להוסיף מוצרים לסל הקניות שלו. לכל חנות יש סל קניות ובו המוצרים אותם

### פעולות:

9. התחברות-login: תהליך בו מבקר מזדהה כמבקר מנוי.
10. התנתקות מהמערכת: תהליך בו מופסק ההזדהות במערכת כמבקר מנוי.
11. הרשמה: מבקר-אורח יכול להירשם למערכת, כלומר לאפשר הזדהות ייחודית מולה.
12. הסרת מנוי: הסרת הרשמה של מנוי מהמערכת.

### התראות:

13. התראה: הודעה הנשלחת למנוי. ההתראה יכולה להיות למשתמשים בהתאם לפעולות שבצעו במערכת, לעובדי החנות ולמנהלי המערכת, הודעה בין מנויים וכו.
14. התראה מושהית: התראה אשר נשלחת למנוי רק כאשר הוא מחובר למערכת.
15. התראה בזמן אמת: התראה אשר נשלחת למנוי מהמערכת גם אם אינו מחובר וללא השהייה.

### משתמשי מערכת:

16. מנהל מערכת: משתמש הרשום למערכת, בעל הרשאות ניהול וביצוע פעולות על המערכת.
17. משתמש: הוא מונח כללי עבור אדם המשתמש במערכת.
18. מייסד חנות: מבקר מנוי אשר פתח חנות במערכת.
19. בעל חנות: מבקר מנוי אשר פתח חנות או מונה ע"י בעל חנות, בעל חנות מקבל הרשאות הקשורות במלאי החנות, קביעת מדיניות ומינויים.
20. מנהל חנות: ממונה ע"י בעל החנות שמחליט על אופי ונרחבות ההרשאות שלו.
21. מבקר-אורח: כל משתמש שנכנס לשוק, עם כניסתו מוגדר כמבקר-אורח.
22. מבקר-מנוי: מבקר-אורח שמזדהה בתהליך התחברות (כמנוי).

## **קניה/רכישה:**

23. קניה: רכישה, פעולה שמתמש יכול לעשות בשביל לקנות מוצרים מחנויות בשוק.
24. מדיניות קניה: מדיניות המתייחסת לאופי וחוקי הקנייה של חנות, למאפייני הקנייה השונים וחוקים להפעלתם ושילובם.
25. מכירה פומבית: פרסום החנות הצעת מחיר התחלתי על מוצר ומשך מכירה.
26. קניה מיידית: סוג של קניה, הקונה נדרש לשלם את הסכום הנקורב במוצר על מנת לקנות אותו באופן מידי.
27. קניה-הגשת הצעה: סוג של קניה, הקונה מציע מחיר עבור מוצר בחנות, בעל החנות או מנהלי חנות עם הרשאות מתאימות יכולים לקבל את ההצעה.
28. קניה של מכירה פומבית: מנוי רשאי להגיש הצעת מחיר עבור מוצר שנמצא במכירה פומבית.
29. קניה-הגרלה: בעלי ומנהלי חנות יכולים לפרסם מוצר במחיר ותקופת מכירה, אשר בתקופה זו מנוי רשאי לרכוש סיכוי זכייה במוצר. סך הרכישות לא יעבור את סכום המוצר, וכאשר סך התשלומים מגיע למחיר המוצר מתבצעת ההגרלה, כאשר סיכויי הזכייה תואמים לסכום הקנייה של מנוי בחוזי המוצר.

## **הנחה:**

30. מדיניות הנחות: מדיניות המתייחסת לאופי ומתן ההנחות בחנות מסוימת. נוגעת בסוגי ההנחה, מי זכאי להנחה והכללים החלים על ההנחות.
31. הנחה גלויה: הנחה הגלויה למשתמשים, מורכבת מאחוז הנחה ומשך הנחה, ויכולה להתייחס למוצר אחד, קבוצת מוצרים, או לחול על כלל המוצרים בחנות.
32. הנחה מותנית: מורכבת מאחוז הנחה, משך הנחה, ותנאי לקבלת ההנחה. בדומה להנחה גלויה, גם הנחה זו מוצגת לקונים, אך מגדירה תנאים בהם צריך לעמוד כדי לקבל את ההנחה.
33. הנחה נסתרת: הנחה שלא גלויה לציבור הקונים, אשר מופעלת ע"י קוד הנחה שמזין קונה בתהליך הקנייה.