**תרחישי שימוש:**

מערכת:

1.1) אתחול המערכת הכולל את פתיחת מערכת המסחר, התקשרות למערכות החיצוניות ומינוי מנהל המערכת.

**Use case:** אתחול מערכת.

**Actor:** מערכת המסחר

**Precondition:** אין

**Postcondition:** מערכת אותחלה ובוצעה התקשרות למערכות החיצוניות.

**Parameters:** אין

**Actions:**

1. מערכת המסחר נפתחה.
2. המערכת מבצעת התקשרות למערכת גבייה חיצונית.
3. המערכת מבצעת התקשרות למערכת אספקה חיצונית.
4. המערכת מבצעת קישור למערכת בדיקת עקיבות.
5. מתבצע מינוי למנהל המערכת.

קונה אורח:

2.2) אורח יכול לבצע רישום למערכת ע"י הזנת פרטים מזהים וקביעת סיסמה. בסיום תהליך רישום מוצלח האורח הופך למנוי של המערכת. אבל, כדי להיות מזוהה כמנוי עליו להיכנס (login)למערכת.

**Use case:** רישום של משתמש למערכת.

**Actor:** משתמש

**Precondition:** משתמש שנכנס למערכת מוגדר כאורח.

**Postcondition:** משתמש הופך להיות מנוי של המערכת.

**Parameters:** פרטי משתמש

**Actions:**

1. משתמש ניגש לרישום למערכת.
2. משתמש מזין פרטים מזהים וקובע סיסמה.
3. משתמש הופך מ"אורח" ל"מנוי".

2.3) כניסה (login) למערכת באמצעות פרטים מזהים וסיסמה. בסיום תהליך כניסה מוצלח המשתמש מזוהה כמנוי.

**Use case:** כניסה של משתמש רשום.

**Actor:** משתמש

**Precondition:** משתמש שנכנס לכניסה הוא רשום במערכת.

**Postcondition:** משתמש מזוהה כמנוי.

**Parameters:** פרטי משתמש

**Actions:**

1. משתמש ניגש לכניסה למערכת.
2. משתמש מזין פרטים מזהים וקובע סיסמה.
3. משתמש מזוהה כמנוי.

2.5) חיפוש מוצרים ללא התמקדות בחנות ספציפית, לפי שם המוצר, קטגוריה או מילות מפתח. כמו כן, ניתן לסנן את התוצאות בהתאם למאפיינים כגון: טווח מחירים, דירוג המוצר, קטגוריה, דירוג החנות וכד'.

**Use case:** חיפוש מוצרים.

**Actor:** משתמש

**Precondition:** אין

**Postcondition:** מוצרים יופיעו בהתאם לחיפוש.

**Parameters:** פרטי חיפוש

**Actions:**

1. משתמש מזין בחיפוש מוצר/קטגוריה/מילת מפתח.
2. מוצרים שתואמים את תוצאות החיפוש יופיעו.
   1. משתמש יכול לסנן את התוצאות עפ"י מחירים/דירוג/קטגוריה/דירוג חנות.
   2. מוצרים שתואמים את תנאי הסינון יופיעו.

2.6) שמירת מוצרים בעגלת קניות של חנות, לרכישה בשלב כלשהו במהלך הביקור הנוכחי במערכת.

**Use case:** שמירת מוצרים בעגלת הקניות.

**Actor:** משתמש

**Precondition:** מוצרים קיימים במערכת וזמינים לקנייה.

**Postcondition:** מוצרים נשמרו בעגלה של המשתמש.

**Parameters:** מוצר

**Actions:**

1. משתמש צופה במוצר מסויים ובוחר בהוספה שלו לעגלה.
2. המוצר נשמר בעגלה של המשתמש.

2.7) צפייה בעגלת קניות ועריכתה.

**Use case:** ניהול עגלת קניות.

**Actor:** משתמש

**Precondition:** אין

**Postcondition:** מצב העגלה נשמר לאחר עריכתה.

**Parameters:** אין

**Actions:**

1. משתמש שנכנס לעגלה, רואה את המוצרים הקיימים בה (אם יש כאלה).
2. משתמש יכול לשנות כמות של מוצר, או להסירו מהעגלה.

2.8) רכישת מוצרים בהתאם למדיניות הקניה וההנחה שלהם וזמינותם במלאי.

נחלק לתתי תרחישים:

1.

**Use case:** רכישת מוצרים בהתאם למידיניות.

**Actor:** משתמש

**Precondition:** המוצרים זמינים לקנייה. ואין סתירות במדיניות.

**Postcondition:** המוצר יופיע בהיסטוריית הרכישות של המשתמש ושל החנות.

**Parameters:** מוצרים

**Actions:**

1. משתמש מסמן את המוצרים אותם הוא רוצה לקנות.
2. משתמש בוחר בקניית המוצרים.
3. המערכת בודקת אם המוצרים שבחר עומדים במדיניות הקניה וההנחה.
4. המערכת מציגה סכום לתשלום ומעבירה את המשתמש לגביית התשלום.
5. המתשמש מזין פרטי תשלום.
6. המוצר עובר לרשימת ההסיטוריה של המשתמש ושל החנות.

2.

**Use case:** התקשרות עם מערכת גביית הכספים.

**Actor:** מערכת גביית הכספים.

**Precondition:** משתמש ביקש לקנות מוצרים והזין פרטים לתשלום.

**Postcondition:** מגיע אישור על גביית הכסף מהמשתמש.

**Parameters:** פרטי העסקה

**Actions:**

1. מערכת מעבירה בקשת גביית כסף למערכת גביית הכספים.
2. מערכת גביית הכספים מחזירה אישור כי הגבייה התבצעה בהצלחה.

3.

**Use case:** התקשרות עם מערכת אספקת מוצרים.

**Actor:** מערכת אספקת מוצרים.

**Precondition:** קיים אישור ממערכת גביית הכספים על כך שהתבצעה עסקה בהצלחה.

**Postcondition:** מגיע אישור כי התקבלה בקשת האספקה.

**Parameters:** פרטי הבקשה

**Actions:**

1. מערכת מעבירה בקשת אספקת מוצרים למערכת האספקה.
2. מערכת אספקת המוצרים מחזירה אישור כי הבקשה התקבלה בהצלחה.

קונה מנוי:

3.1) יציאה (logout) מהמערכת.

**Use case:** יציאה מהמערכת.

**Actor:** מנוי של המערכת

**Precondition:** משתמש מחובר למערכת ומזוהה כמנוי.

**Postcondition:** משתמש לא מחובר למערכת.

**Parameters:** אין

**Actions:**

1. מנוי בוחר לצאת מהמערכת.
2. מערכת מנתקת את המנוי ומעבירה למסך הראשי.

3.2) מנוי של המערכת יכול לפתוח חנות. כאשר מנוי פותח חנות הוא הופך לבעל החנות, בנוסף להיותו קונה מנוי.

**Use case:** מנוי פותח חנות.

**Actor:** מנוי של המערכת

**Precondition:** משתמש מזוהה כמנוי של המערכת.

**Postcondition:** חנות נפתחה למנוי, הוא נהפך לבעל חנות.

**Parameters:** פרטי חנות

**Actions:**

1. מנוי מבקש לפתוח חנות.
2. מנוי מזין את פרטי החנות.
3. מערכת פותחת למשתמש חנות חדשה.
4. מנוי נהיה בעל חנות.
5. בעל חנות יכול להזין מדיניות קניה ו/או מדיניות הנחה.
6. בעל חנות יכול למנות מנהל או בעל חנות נוסף ולהקצות להם הרשאות.

מוכר בעל חנות:

4.1) בעל חנות מנהל את מלאי המוצרים של החנות. בעל חנות יכול להוסיף ולהסיר מוצרים, ולערוך את פרטיהם.

**Use case:** בעל חנות מנהל את החנות

**Actor:** בעל חנות

**Precondition:** משתמש מזוהה כבעל חנות

**Postcondition:** המצב החדש של החנות נשמר לאחר עריכתה.

**Parameters:** פרטי מוצר שאותו רוצים לערוך

**Actions:**

1. בעל חנות נכנס לעמוד של החנות.
2. בעל חנות יכול להוסיף או להסיר מוצרים מהחנות.
3. בעל חנות יכול לשנות פרטי מוצרים.
4. מערכת שומרת את השינויים.

4.3) בעל חנות רשאי למנות מנוי של המערכת (שעדיין איננו בעל חנות) לבעל חנות נוסף עבור החנות שלו. למנוי שמונה לבעל חנות חדש יש זכויות של בעל חנות לגבי מדיניות וניהול החנות.

**Use case:** בעל חנות ממנה בעל חנות נוסף

**Actor:** בעל חנות

**Precondition:** משתמש מזוהה כבעל חנות. והמשתמש שאותו רוצים למנות מזוהה כמנוי. יש ממנה יחיד לחנות.

**Postcondition:** מנוי נהפך לבעל חנות נוסף שיש לו זכויות לניהול החנות.

**Parameters:** פרטי משתמש

**Actions:**

1. בעל חנות נמצא בעמוד לניהול החנות.
2. בעל חנות בוחר למנות בעל חנות נוסף.
3. בעל חנות מזין את פרטי המנוי שאותו הוא רוצה למנות.
4. המערכת שומרת את המנוי כבעל חנות נוסף.

4.4) בעל חנות רשאי להסיר מינוי של בעל חנות שמונה על ידו בעבר. הסרת מינוי של בעל חנות גוררת הסרת כל המינויים שלו לבעלי ולמנהלי החנות.

**Use case:** הסרת מינוי של בעל חנות.

**Actor:** בעל חנות

**Precondition:** משתמש מזוהה כבעל חנות. והמשתמש אותו רוצים להסיר מזוהה כבעל חנות נוסף.

**Postcondition:** מנוי מוסר מבעלי החנות, ונלקחות ממנו ההרשאות לניהול.

**Parameters:** פרטי משתמש

**Actions:**

1. בעל חנות נמצא בעמוד לניהול החנות.
2. בעל חנות בוחר להסיר בעל חנות.
3. בעל חנות מזין את פרטי המנוי שאותו הוא רוצה להסיר.
4. המערכת שומרת את המצב החדש של המנוי שאותו הסירו מהחנות.

4.5) בעל חנות רשאי למנות מנוי של המערכת (שעדיין איננו מנהל או בעל החנות) למנהל חנות, ולקבוע אילו מאפשרויות הניהול זמינות עבורו. לכל מנהל ניתן להגדיר הרשאות נפרדות. כלומר, למנהל חנות יש ממנה יחיד, שהוא בעל החנות.

**Use case:** בעל חנות ממנה מנהל לחנות.

**Actor:** בעל חנות

**Precondition:** משתמש מזוהה כבעל חנות. והמשתמש אותו רוצים למנות מזוהה כמנוי. יש ממנה יחיד לחנות.

**Postcondition:** מנוי נהפך למנהל חנות.

**Parameters:** פרטי משתמש

**Actions:**

1. בעל חנות נמצא בעמוד לניהול החנות.
2. בעל חנות בוחר למנות מנהל לחנות.
3. בעל חנות מזין את פרטי המנוי אותו הוא רוצה למנות.
4. בעל חנות קובע אילו מאפשרויות הניהול זמינות עבורו.
5. המערכת שומרת את המצב החדש של המנוי והחנות.

4.6) בעל חנות רשאי להסיר מינוי של מנהל חנות שמונה על ידו בעבר.

**Use case:** הסרת מינוי של מנהל חנות.

**Actor:** בעל חנות

**Precondition:** משתמש מזוהה כבעל חנות. והמשתמש אותו רוצים למנות מזוהה כמנהל חנות.

**Postcondition:** מנוי מוסר ממנהלי החנות.

**Parameters:** פרטי משתמש

**Actions:**

1. בעל חנות נמצא בעמוד לניהול החנות.
2. בעל חנות בוחר להסיר מנהל חנות.
3. בעל חנות מזין את פרטי המנוי שאותו הוא רוצה להסיר.
4. המערכת שומרת את המצב החדש של המנוי שאותו הסירו מהחנות.

מוכר מנהל חנות:

5.1) רשאי לבצע פעולות ניהול בחנות בהתאם להרשאות שניתנו לו מבעל החנות שמינה אותו.

**Use case:** ניהול של חנות ע"י מנהל חנות

**Actor:** מוכר מנהל חנות

**Precondition:** משתמש מזוהה כמנהל חנות.

**Postcondition:** נשמר המצב החדש של החנות אם המנהל שינה אותה.

**Parameters:** אין

**Actions:**

1. מנהל חנות נכנס לעמוד של ניהול החנות (בעמוד שלו יופיעו רק אפשרויות הניהול הזמינות לו).
2. מנהל חנות רשאי לשנות וערוך את החנות בהתאם להרשאותיו.
3. מערכת שומרת את המצב החדש של החנות.

מנהל מערכת:

6.2) יכול להסיר כל קונה מנוי מהמערכת על כל המשתמע מכך. בפרט, יש לדאוג לשמירת אילוצי הנכונות של המערכת.

**Use case:** הסרה של קונה מנוי מהמערכת.

**Actor:** מנהל מערכת.

**Precondition:** משתמש מזוהה כמנהל מערכת.

**Postcondition:** המשתמש נמחק מהמערכת.

**Parameters:** פרטי משתמש

**Actions:**

1. מנהל מערכת בוחר בהסרה של מנוי.
2. מנהל מערכת מזין את פרטי המנוי.
3. מנהל מערכת מסיר את המנוי.
4. המנוי נמחק מהמערכת ואיתו נמחקות החנויות שלו והמוצרים שהוא מציע.