

## הוראות הפעלה

### מגישות:

דימה אבוקיאס - 214534364

מוריה כהן - 214906935

### הקדמה:

המערכת שלנו מאפשרת לנהל את כל המידע אשר קשור לספקים- כולל את פרטיהם(מספר ח"פ, חשבון הבנק, תנאי תשלום, שמות אנשי קשר ופרטי התקשרות(טלפון)), ההסכמים הקיימים איתם, ההזמנות מהם-ידיניות ואוטומטיות ואת המוצרים במערכת.

נציין כי, לקבוצה שלנו, ישנו אישור בו נהייה רק עם שלושה מודולים ללא מודול מלאי, אך כדאי לממש את הפונקציונליות הנדרש, ייצרנו מערכת דמה למלאי(אך היא אינה כוללת את כל הפונקציונליות של מודול מלאי).

ספריות וכלים בהם השתמשנו:

- על מנת לממש data base, השתמשנו בספרייה JDBC להתחברות למסד נתונים מסוג SQLite . בנוסף, השתמשנו בספרייה sql בשביל השאילתות על מסד הנתונים.
- על מנת לממש את הטסטים השתמשנו בספרייה Junit.

## טעינת נתונים:

הנתונים שקיימים במערכת אם המשתמש יבחר באופציה של העלאת המערכת עם טעינת הנתונים הם:

## 12 מוצרים:

| productName | productNumber | unitOfMeasure | manufacturer  |
|-------------|---------------|---------------|---------------|
| Milk        | 1             | liter         | Tnuva         |
| Bread       | 2             | kg            | Angel         |
| Cheese      | 3             | kg            | Tnuva         |
| Eggs        | 4             | g             | Yehuda        |
| Butter      | 5             | g             | Tara          |
| Juice       | 6             | liter         | Prigat        |
| Rice        | 7             | kg            | Osem          |
| Pasta       | 8             | g             | Barilla       |
| Yogurt      | 9             | liter         | Danone        |
| Tea         | 10            | g             | Wissotzky     |
| Flour       | 11            | g             | Sugat         |
| Oil         | 12            | liter         | Yad Mordechai |

## 5 ספקים:

| supplierNumber | supplierName | bankAccount | payment | Contact Names | telephone  | Delivery Sending | address | contactPhone | DeliveryDays |
|----------------|--------------|-------------|---------|---------------|------------|------------------|---------|--------------|--------------|
| 1              | Supplier1    | Bank1       | Cash    | Contact1      | 0500000001 | constant         | City1   | 0501111111   | Sunday       |
| 2              | Supplier2    | Bank2       | Credit  | Contact2      | 0500000002 | constant         | City2   | 0501111112   | Monday       |
| 3              | Supplier3    | Bank3       | Cash    | Contact3      | 0500000003 | constant         | City3   | 0501111113   | Tuesday      |

| supplierNumber | supplierName | bankAccount | payment | Contact Names | telephone  | Delivery Sending | address | contactPhone | DeliveryDays |
|----------------|--------------|-------------|---------|---------------|------------|------------------|---------|--------------|--------------|
| 4              | Supplier4    | Bank4       | Credit  | Contact4      | 0500000004 | constant         | City4   | 0501111114   | Wednesday    |
| 5              | Supplier5    | Bank5       | Cash    | Contact5      | 0500000005 | constant         | City5   | 0501111115   | Thursday     |

13 הסכמים- מתוכם 6 סטנדרטיים ו-7 תקופתיים :

| IDNumber | supplierNumber | date       | type     |
|----------|----------------|------------|----------|
| 1        | 1              | 2025-01-01 | standard |
| 2        | 2              | 2025-01-02 | standard |
| 3        | 3              | 2025-01-03 | standard |
| 4        | 4              | 2025-01-04 | standard |
| 5        | 5              | 2025-01-05 | standard |
| 6        | 2              | 2025-02-02 | standard |
| 7        | 1              | 2025-02-06 | period   |
| 8        | 2              | 2025-02-07 | period   |
| 9        | 3              | 2025-02-08 | period   |
| 10       | 4              | 2025-02-09 | period   |
| 11       | 5              | 2025-02-10 | period   |
| 12       | 5              | 2025-02-11 | period   |
| 13       | 5              | 2025-02-12 | period   |

המוצרים של כל הסכם (גם סטנדרטי וגם תקופתי):

| IDNumber | prodId | price | catalogNumber | amountToDiscount | discount |
|----------|--------|-------|---------------|------------------|----------|
| 1        | 1      | 11.0  | 1001          | 5                | 2        |
| 2        | 2      | 12.0  | 1002          | 5                | 2        |
| 3        | 3      | 13.0  | 1003          | 5                | 2        |
| 4        | 4      | 14.0  | 1004          | 5                | 2        |
| 5        | 5      | 15.0  | 1005          | 5                | 2        |
| 6        | 1      | 9.0   | 1006          | 5                | 5        |
| 7        | 6      | 9.0   | 2007          | 7                | 3        |

| IDNumber | prodId | price | catalogNumber | amountToDiscount | discount |
|----------|--------|-------|---------------|------------------|----------|
| 8        | 7      | 10.0  | 2008          | 7                | 3        |
| 9        | 8      | 11.0  | 2009          | 7                | 3        |
| 10       | 9      | 12.0  | 2010          | 7                | 3        |
| 11       | 10     | 13.0  | 2011          | 7                | 3        |
| 12       | 11     | 14.0  | 2012          | 7                | 3        |
| 13       | 12     | 15.0  | 2013          | 7                | 3        |

נתונים ייחודיים להסכמים התקופתיים:

| IDNumber | address | contactPhone |
|----------|---------|--------------|
| 7        | City1   | 0501111111   |
| 8        | City2   | 0501111112   |
| 9        | City3   | 0501111113   |
| 10       | City4   | 0501111114   |
| 11       | City5   | 0501111115   |
| 12       | City5   | 0501111115   |
| 13       | City5   | 0501111115   |

נתונים ייחודיים למוצרים של הסכמים התקופתיים:

| IDNumber | prodId | amountToOrder |
|----------|--------|---------------|
| 7        | 6      | 20            |
| 8        | 7      | 20            |
| 9        | 8      | 20            |
| 10       | 9      | 20            |
| 11       | 10     | 20            |
| 12       | 11     | 25            |
| 13       | 12     | 30            |

## 2 הזמנות:

| orderNumber | numAgreement | supplierName | supplierNumber | address | date       | contactPhone | statusOrder |
|-------------|--------------|--------------|----------------|---------|------------|--------------|-------------|
| 1           | 1            | Supplier1    | 1              | City1   | 2025-06-10 | 0501111111   | shipped     |
| 2           | 2            | Supplier2    | 2              | City2   | 2025-06-11 | 0501111112   | shipped     |

## מוצרי ההזמנות :

| IDNumber | prodId | numOrder | amountOrder | finalPrice | initialPrice |
|----------|--------|----------|-------------|------------|--------------|
| 1        | 1      | 1        | 10          | 110.0      | 100.0        |
| 1        | 2      | 1        | 5           | 55.0       | 50.0         |
| 2        | 2      | 2        | 7           | 77.0       | 70.0         |

נשים לב כי קיימים במערכת 2 ספקים המספקים את המוצר שמספרו 1 עם מחירים שונים כנדרש.

## הפעלת המערכת:

הפעלת המערכת מתחילה מהרצת main הכללי אשר שואלת את המשתמש (1/2) בעת עליית המערכת, אם ירצה לעלות את המערכת ריקה או עם נתונים קיימים. לאחר בחירת המשתמש, המערכת מציגה את התפריט הראשי למשתמש. במסך ההתחלתי, המשתמש נשאל איזה סוג של אחראי הוא- ספקים, מוצרים, הסכמים, הזמנות (החלטנו לבצע את הכניסה ללא שם משתמש וסיסמה כפי שהומלץ במודל). בנוסף, ישנה אופציה במסך זה לצאת מהמערכת(6). המשתמש צריך להקליד את המספר של האופציה אותה הוא רוצה לבחור(1-6). בהינתן שהמשתמש בחר להישאר במערכת (בחר באופציות 1-5), הוא נשלח לתפריט חדש בהתאם לסוג האחראיות שלו:

### 1. אחראי ספקים:

1. בתפריט מוצגות בפני האחראי 4 אופציות עיקריות:

1. הוספת ספק
2. מחיקת ספק
3. עריכת ספק
4. חזרה לתפריט הראשי

המשתמש צריך להקליד את המספר של האופציה אותה הוא רוצה לבחור.

1.1 במקרה בו המשתמש בחר באופציה 1:

\*המשתמש יתבקש להזין את מספר הספק אותו רוצה להוסיף למערכת, אם הספק קיים במערכת, המשתמש יתבקש להקליד שוב מספר ספק חדש (עד שיכניס מספר ספק שלא קיים במערכת).

\*המשתמש יתבקש למלא את פרטי הספק הכוללים את שם הספק, מספר חשבון, דרך תשלום, אנשי קשר, טלפון, ימי אספקה ואופן אספקה.

\*לאחר- מכן המשתמש ישאל האם ירצה להוסיף הסכם לספק שהכניס(1/2):

אם בחר להמשיך(1)- נעבור לשלב 1.1 בתפריט של אחראי הסכמים(מפורט בהמשך) מבלי להישאל על מספר הספק שוב.

אם בחר להפסיק(2)- נחזור לתפריט המשני של אחראי הספקים בשלב 1.

בשני המקרים, לבסוף, הספק יתווסף למערכת(עם הסכמים או בלי) .

1.2 במקרה בו המשתמש בחר באופציה 2:

\*המשתמש יתבקש להזין את מספר הספק אותו רוצה למחוק מהמערכת, אם הספק לא קיים במערכת, המשתמש יתבקש להקליד שוב מספר ספק חדש (עד שיכניס מספר ספק שקיים במערכת).

לאחר מכן, הספק ימחק מהמערכת ונחזור לתפריט המשני של אחראי הספקים בשלב 1.

1.3 במקרה בו המשתמש בחר באופציה 3:

\*המשתמש יתבקש להזין את מספר הספק אותו הוא רוצה לערוך, אם הספק אינו קיים במערכת, המשתמש יתבקש להקליד שוב את מספר הספק (עד שיכניס מספר ספק הקיים במערכת).

לאחר- מכן למשתמש יוצג תפריט חדש בו יצטרך לבחור איזה פרט מידע לערוך: שם הספק, מספר חשבון, דרך תשלום, אנשי קשר, טלפון, ימי אספקה, אופן אספקה והסכמים(בהתאמה המספרים מ1-8), בהתאם לבחירתו יצטרך להזין ערך חדש לשדה שבחר.

בכל המקרים, השדה הנבחר יתעדכן בהתאם ונחזור לתפריט המשני של אחראי הספקים בשלב 1.

פירוט על אופציה 8- נשלח לתפריט נוסף בו 3 אופציות:

1. הוספת הסכם
2. עריכת הסכם
3. מחיקת הסכם

1.3.1 במקרה בו המשתמש בחר באופציה 1:

נעבור לשלב 1.1 בתפריט של אחראי הסכמים(מפורט בהמשך) מבלי להישאל על מספר הספק שוב.

1.3.2 במקרה בו המשתמש בחר באופציה 2:

נעבור לשלב 1.2 בתפריט של אחראי הסכמים(מפורט בהמשך) מבלי להישאל על מספר הספק שוב.

1.3.3 במקרה בו המשתמש בחר באופציה 3:

נעבור לשלב 1.3 בתפריט של אחראי הסכמים(מפורט בהמשך) מבלי להישאל על מספר הספק שוב.

1.4 במקרה בו המשתמש בחר באופציה 4:

המשתמש יחזור לתפריט הראשי, כלומר התפריט הראשי יוצג בפני המשתמש.

## 2. אחראי מוצרים:

1. בתפריט החדש מוצגות בפני האחראי 3 אופציות עיקריות:

1. הוספת מוצר
2. עריכת מוצר
3. חזרה לתפריט הראשי

המשתמש צריך להקליד את המספר של האופציה אותה הוא רוצה לבחור.

1.1 במקרה בו המשתמש בחר באופציה 1:

המשתמש יתבקש למלא את פרטי המוצר הכוללים את מספר המוצר, שם המוצר, יחידות המידה של המוצר והיצרן.

לאחר מכן המוצר יתווסף למערכת ונחזור לתפריט המשני של אחראי המוצרים בשלב 1.

1.2 במקרה בו המשתמש בחר באופציה 2:

המשתמש יתבקש למלא את מספר המוצר אותו רוצה לערוך, אם המוצר אינו קיים במערכת, המשתמש יתבקש להקליד שוב את מספר המוצר (עד שיכניס מספר מוצר הקיים במערכת).

לאחר מכן, המשתמש ישאל איזה פרט מידע מבין השלושה הוא רוצה לערוך במוצר:

1. שם המוצר
2. יחידת המידה
3. יצרן

המשתמש צריך להקליד את המספר של האופציה אותה הוא רוצה לבחור ובהתאם לבחירתו יתבקש להכניס את המידע החדש והמוצר יתעדכן בפרטים החדשים.

לאחר מכן, המשתמש ישאל האם רוצה להמשיך לערוך את פרטי המוצר או לא (1/2):

אם בחר להמשיך (1) - נחזור לשלב 1.2

אם בחר להפסיק (2) - נחזור לתפריט המשני של אחראי המוצרים בשלב 1.

1.3 במקרה בו המשתמש בחר באופציה 3:

המשתמש יחזור לתפריט הראשי, כלומר התפריט הראשי יוצג בפני המשתמש.



### 3. אחראי הזמנות:

1. בתפריט מוצגות בפני האחראי 4 אופציות עיקריות:

1. הוספת הזמנה
2. ביטול הזמנה
3. חיפוש הזמנה
4. חזרה לתפריט הראשי

המשתמש צריך להקליד את המספר של האופציה אותה הוא רוצה לבחור.

1.1. במקרה בו המשתמש בחר באופציה 1:

המשתמש יתבקש לבחור האם רוצה לבצע הזמנה ידנית או אוטומטית (1/2).

1.1.1 במקרה בו המשתמש בחר באופציה 1:

1.1.1.1 המשתמש יתבקש להזין את מספר הספק ממנו הוא רוצה להזמין, אם הספק אינו קיים במערכת, המשתמש יתבקש להקליד שוב את מספר הספק (עד שיכניס מספר ספק הקיים במערכת).

לאחר מכן, המשתמש יצטרך להזין את כתובת היעד, תאריך ההזמנה, מספר הזמנה, איש קשר וסטטוס ההזמנה.

\*המשתמש יתבקש להזין את מספר ההסכם ממנו הוא רוצה להזמין אצל הספק שבחר, אם ההסכם אינו קיים אצל הספק או שהוא מוגדר כהסכם תקופתי, המשתמש יתבקש להקליד שוב את מספר ההסכם (עד שיכניס מספר הסכם הקיים אצל הספק שבחר).

1.1.1.2 בפני המשתמש יוצגו המוצרים הקיימים באותו הסכם (ממוספרים), המשתמש יבחר מוצר ויכניס את הכמות ממנו. במידה והמשתמש בחר מוצר הקיים בהזמנה, יתבקש לבחור שוב מספר מוצר.

בסיום הכנסת המוצר, המשתמש ישאל האם רוצה להוסיף מוצר נוסף להזמנה או לא (1/2):

אם בחר להמשיך (1)- נחזור לשלב 1.1.1.2

אם בחר להפסיק (2)- נחזור לתפריט המשני של אחראי ההזמנות בשלב 1.

בשני המקרים, לבסוף, ההזמנה תתווסף למערכת.

1.1.2 במקרה בו המשתמש בחר באופציה 2:

המשתמש יתבקש לבחור האם רוצה לבצע הזמנה תקופתית או הזמנת חוזרים (1/2).

1.1.2.1 במקרה בו המשתמש בחר באופציה 1.

תתבצע הוצאת הזמנות של כל ההסכמים התקופתיים של אותו יום (שעדיין לא התבצעה עליהם הזמנה) ויוצג למשתמש פרטי ההזמנות.

#### 1.1.2.2 במקרה בו המשתמש בחר באופציה 2.

תתבצע הוצאת הזמנות של כל המוצרים החסרים לפי הספק המשתלם ביותר עבור כל מוצר ויוצג למשתמש פרטי ההזמנות.

לאחר ביצוע ההזמנה, נחזור לתפריט המשני של אחראי ההזמנות בשלב 1.

#### 1.2 במקרה בו המשתמש בחר באופציה 2:

\*המשתמש יתבקש להזין את מספר ההזמנה אותה הוא רוצה לבטל, אם ההזמנה אינה קיימת במערכת, המשתמש יתבקש להקליד שוב את מספר ההזמנה (עד שיכניס מספר הזמנה הקיימת במערכת).

לאחר- מכן, סטטוס ההזמנה שנבחרה תשתנה ל"deleted" ונחזור לתפריט המשני של אחראי ההזמנות בשלב 1.

#### 1.3 במקרה בו המשתמש בחר באופציה 3:

\*המשתמש יתבקש להזין את מספר ההזמנה אותה הוא רוצה לחפש, אם ההזמנה אינה קיימת במערכת, המשתמש יתבקש להקליד שוב את מספר ההזמנה (עד שיכניס מספר הזמנה הקיימת במערכת).

לאחר מכן, המשתמש יתבקש לבחור האם הוא רוצה להדפיס את ההזמנה או לעדכן שההזמנה הגיעה (1/2).

#### 1.3.1 במקרה בו המשתמש בחר באופציה 1.

יוצג בפני המשתמש פרטי ההזמנה הכוללים את מספר ההזמנה, שם הספק, מספר הספק, כתובת היעד, תאריך ההזמנה, איש קשר, רשימת המוצרים בה(כולל שם המוצר, מספרו, כמות, מחיר ראשוני, ההנחה שהתבצעה ומחיר סופי) והסטטוס שלה.

#### 1.3.2 במקרה בו המשתמש בחר באופציה 2.

תתבצע עדכון של סטטוס ההזמנה ל-"arrived" ובהתאם המלאי של המוצרים שהוזמנו יעודכן.

לאחר מכן, נחזור לתפריט המשני של אחראי ההזמנות בשלב 1.

#### 1.4 במקרה בו המשתמש בחר באופציה 4:

המשתמש יחזור לתפריט הראשי, כלומר התפריט הראשי יוצג בפני המשתמש.

#### 4. אחראי הסכמים:

1. בתפריט החדש מוצגות בפני האחראי 4 אופציות עיקריות:

1. הוספת הסכם
2. עריכת הסכם
3. ביטול הסכם
4. חזרה לתפריט הראשי

המשתמש צריך להקליד את המספר של האופציה אותה הוא רוצה לבחור.

1.1 במקרה בו המשתמש בחר באופציה 1:

המתבקש יתבקש להזין את מספר הספק אליו הוא רוצה להוסיף הסכם, אם הספק אינו קיים במערכת, המשתמש יתבקש להקליד שוב את מספר הספק (עד שיכניס מספר ספק הקיים במערכת).

לאחר מכן, במידה ולספק שהמשתמש בחר יש ימי אספקה קבועים, הוא ישאל האם רוצה להוסיף הזמנה סטנדרטית או תקופתית (1/2).

אם לספק, אין ימי אספקה קבועים, המשתמש יראה את התצוגה של אופציה 1.

1.1.1.1 המשתמש בחר באופציה 1:

1.1.1.1.1 המשתמש יצטרך להזין את התאריך המיועד לתשלום בהסכם.

1.1.1.1.2 המשתמש יתבקש להכניס את פרטי המוצר שרוצה שיהיה בהסכם, כאשר בשלב זה המשתמש נשלח לתפריט של אחראי המוצרים-1.1, ולאחר מכן יזין את פרטי המוצר הנוספים הייחודיים להסכם שהם: המחיר, מק"ט המוצר, הכמות שנזמין מהפריט ממנה נבצע הנחה על הפריט וההנחה שתבצע על הפריט אם נזמין מהכמות הנדרשת.

לאחר מכן, המשתמש ישאל האם רוצה להוסיף מוצר נוסף להסכם או לא (1/2):

אם בחר להמשיך (1)- נחזור לשלב 1.1.1.1.2

אם בחר להפסיק (2)- נחזור לתפריט המשני של אחראי המוצרים בשלב 1.

בשני המקרים, לבסוף ההסכם יתווסף אצל הספק הנבחר במערכת ונחזור לתפריט המשני של אחראי ההסכמים בשלב 1.

1.1.1.2 המשתמש בחר באופציה 2:

1.1.1.2.1 המשתמש יצטרך להזין את התאריך המיועד לתשלום בהסכם.

1.1.1.2.2 המשתמש יתבקש להכניס את כתובת ואנשי הקשר להסכם התקופתי.

1.1.1.2.3 המשתמש יתבקש להכניס את פרטי המוצרים כמו בשלב 1.1.1.1.2 בתוספת הכמות שרצה להזמין מהמוצר.

לאחר מכן, המשתמש ישאל האם רוצה להוסיף מוצר נוסף להסכם או לא (1/2):

אם בחר להמשיך (1)- נחזור לשלב 1.1.1.2.3

אם בחר להפסיק (2)- נחזור לתפריט המשני של אחראי המוצרים בשלב 1.

בשני המקרים, לבסוף ההסכם יתווסף אצל הספק הנבחר במערכת ונחזור לתפריט המשני של אחראי ההסכמים בשלב 1.

## 1.2 במקרה בו המשתמש בחר באופציה 2:

\*המשתמש יתבקש להזין את מספר הספק אצלו הוא רוצה לערוך הסכם, אם הספק אינו קיים במערכת, המשתמש יתבקש להקליד שוב את מספר הספק (עד שיכניס מספר ספק הקיים במערכת).

לאחר מכן, במידה ולספק שהמשתמש בחר יש ימי אספקה קבועים, הוא ישאל האם רוצה להוסיף הזמנה סטנדרטית או תקופתית (1/2). נתון זה ישמר להמשך

אם לספק, אין ימי אספקה קבועים, המשתמש יראה את התצוגה של אופציה 1.

\*המשתמש יתבקש להזין את מספר ההסכם אותו הוא רוצה לערוך אצל הספק שבחר, אם ההסכם אינו קיים אצל הספק או לא מתאים לסוג שלו, המשתמש יתבקש להקליד שוב את מספר ההסכם (עד שיכניס מספר הסכם הקיים אצל הספק שבחר ומותאם לסוג ההסכם).

### 1.2.1 במידה וסוג ההסכם הינו 1:

המשתמש ישאל איזה פרט מידע מבין השניים הוא רוצה לערוך בהסכם:

1. תאריך המיועד לתשלום

2. רשימת המוצרים

המשתמש צריך להקליד את המספר של האופציה אותה הוא רוצה לבחור.

#### 1.2.1.1 במקרה שבחר ב-1:

המשתמש צריך להכניס את התאריך המיועד לתשלום החדש, והתאריך יתעדכן אצל ההסכם במערכת.

#### 1.2.1.2 במקרה שבחר ב-2:

בפני המשתמש יפתח תפריט חדש:

1. מחיקת מוצר

2. הוספת מוצר

3. עריכת פרטי מוצר

#### 1.2.1.2.1 במקרה שבחר ב-1:

\*המשתמש יתבקש להזין את מספר המוצר אותו הוא רוצה למחוק בהסכם, אם המוצר אינו קיים בהסכם, המשתמש יתבקש להקליד שוב את מספר המוצר (עד שיכניס מספר מוצר הקיים בהסכם).

לאחר מכן, המוצר ימחק מההסכם.

#### 1.2.1.2.2 במקרה שבחר ב-2:

המשתמש יחזור לתפריט שנמצא בשלב 1.1.1.1.2 בהסכמים.

1.2.1.2.3 במקרה שבחר ב-3:

\*המשתמש יתבקש להזין את מספר המוצר אותו הוא רוצה לערוך מההסכם, אם המוצר אינו קיים בהסכם, המשתמש יתבקש להקליד שוב את מספר המוצר (עד שיכניס מספר מוצר הקיים בהסכם).

\*לאחר מכן, יוצג למשתמש תפריט נוסף בו יבחר איזה שדה לערוך- מק"ט, מחיר, הכמות שנזמין מהפריט ממנה נבצע הנחה על הפריט וההנחה שתתבצע על הפריט אם נזמין מהכמות הנדרשת(בהתאמה המספרים מ4-1), בהתאם לבחירתו יצטרך להזין ערך חדש לשדה שבחר.

בסיום הפעולה אותה המשתמש בחר לבצע, נחזור לתפריט המשני בשלב 1.

1.2.2 במידה וסוג ההסכם הינו 2:

המשתמש ישאל איזה פרט מידע מבין הארבעה הוא רוצה לערוך בהסכם:

1. תאריך המיועד לתשלום
2. כתובת
3. איש קשר
4. רשימת המוצרים

1.2.2.1 במקרה בו המשתמש בחר 1.

יוצג למשתמש שלב מספר 1.2.1.1

1.2.2.2 במקרה בו המשתמש בחר 2.

המשתמש צריך להכניס את הכתובת החדשה והכתובת תתעדכן אצל ההסכם במערכת.

1.2.2.3 במקרה בו המשתמש בחר 3.

המשתמש צריך להכניס את שם האיש קשר ואיש הקשר החדש יתעדכן אצל ההסכם במערכת.

1.2.2.4 במקרה בו המשתמש בחר 4.

בפני המשתמש יפתח תפריט חדש:

1. מחיקת מוצר
2. הוספת מוצר
3. עריכת פרטי מוצר

1.2.2.4.1 במקרה שבחר ב-1:

\*המשתמש יתבקש להזין את מספר המוצר אותו הוא רוצה למחוק בהסכם, אם המוצר אינו קיים בהסכם, המשתמש יתבקש להקליד שוב את מספר המוצר (עד שיכניס מספר מוצר הקיים בהסכם).

לאחר מכן, המוצר ימחק מההסכם .

1.2.2.4.2 במקרה שבחר ב-2:

המשתמש יחזור לתפריט שנמצא בשלב 1.1.1.2.3 בהסכמים.

1.2.2.4.3 במקרה שבחר ב-3:

\*המשתמש יתבקש להזין את מספר המוצר אותו הוא רוצה לערוך מההסכם, אם המוצר אינו קיים בהסכם, המשתמש יתבקש להקליד שוב את מספר המוצר (עד שיכניס מספר מוצר הקיים בהסכם).

\*לאחר מכן, יוצג למשתמש תפריט נוסף בו יבחר איזה שדה לערוך- מק"ט, מחיר, הכמות שנזמין מהתפריט ממנה נבצע הנחה על התפריט וההנחה שתתבצע על התפריט אם נזמין מהכמות הנדרשת(בהתאמה המספרים מ4-1), והכמות שרוצה להזמין, בהתאם לבחירתו יצטרך להזין ערך חדש לשדה שבחר.

בסיום הפעולה אותה המשתמש בחר לבצע, נחזור לתפריט המשני בשלב 1.

1.3 במקרה בו המשתמש בחר באופציה 3:

\*המשתמש יתבקש להזין את מספר הספק אצלו הוא רוצה למחוק הסכם, אם הספק אינו קיים במערכת, המשתמש יתבקש להקליד שוב את מספר הספק (עד שיכניס מספר ספק הקיים במערכת).

לאחר מכן, במידה ולספק שהמשתמש בחר יש ימי אספקה קבועים, הוא ישאל האם רוצה להוסיף הזמנה סטנדרטית או תקופתית(1/2).- נתון זה ישמר להמשך

אם לספק, אין ימי אספקה קבועים, המשתנה יאותחל ל- 1

\*המשתמש יתבקש להזין את מספר ההסכם אותו הוא רוצה למחוק מהספק שבחר, אם ההסכם אינו קיים אצל הספק, המשתמש יתבקש להקליד שוב את מספר ההסכם (עד שיכניס מספר הסכם הקיים אצל הספק שבחר).

לאחר מכן, ההסכם ימחק מהמערכת ונחזור לתפריט המשני של אחראי ההסכמים בשלב 1.

1.4 במקרה בו המשתמש בחר באופציה 4:

המשתמש יחזור לתפריט הראשי, כלומר התפריט הראשי יוצג בפני המשתמש.

## 5. אחראי מלאי:

1. בתפריט החדש מוצגות בפני האחראי 2 אופציות עיקריות:

1. מכירה

2. חזרה לתפריט הראשי

המשתמש צריך להקליד את המספר של האופציה אותה הוא רוצה לבחור.

1.1 במקרה בו המשתמש בחר באופציה 1:

1.1.1 המשתמש יתבקש למלא את משפר המוצר ממנו ירצה לקנות, אם המוצר אינו קיים במערכת, המשתמש יתבקש להקליד שוב את מספר המוצר (עד שיכניס מספר מוצר הקיים במערכת).

המשתמש יתבקש להכניס את הכמות שרוצה להזמין מהמוצר(אם יכניס כמות שמעל הכמות הנוכחית של המספר, המשתמש יתבקש להכניס שוב את הכמות).

לאחר מכן, המשתמש ישאל האם רוצה להמשיך לקנות או לא(1/2):

אם בחר להמשיך(1)- נחזור לשלב 1.1.1

אם בחר להפסיק(2)- נחזור לתפריט המשני של אחראי המלאי בשלב 1.

לבסוף, תתבצע מכירה והמלאי יתעדכן.

1.2 במקרה בו המשתמש בחר באופציה 2:

המשתמש יחזור לתפריט הראשי, כלומר התפריט הראשי יוצג בפני המשתמש.

## 6. יציאה מהמערכת:

בבחירה זו המשתמש יתנתק מהמערכת וכל הנתונים שהוסיף לא ישמרו(מכיוון שה data base בשלב זה זמני).

הכנסת ערכים במערכת:

המשתמש יצטרך להכניס ערכים בהתאם לטיפוסים המתבקשים:

למשל במקרה של מספר מוצר- המשתמש צריך להכניס מוצר

במקרה של שם מוצר- המשתמש יצטרך להכניס מחרוזת תווים(ולא מחרוזת ריקה).